

CODIGO: 2709		ASIGNATURA:ACOMETIDAS ELECTRICAS EN MEDIA TENSION	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION:TODAS		TIPO:OPTATIVA 2º. CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (·TEORIA:1.5 · PRACTICA:1.5)			
DESCRIPTORES: ACOMETIDAS ELECTRICAS EN MEDIA TENSION.			
TITLE: ELECTRIFICATION IN HALF TENSION			
CONTENTS:TO GIVE THE NECESSARY TOOLS SO THAT THE STUDENT IS QUALIFIED TO UNDERTAKE A RURAL ELECTRIFICATION, TAKING LIKE DEPARTURE BASE NET OF HALF TENSION.			
DEPARTAMENTO: INGENIERIA RURAL Y AGROALIMENTARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE LUIS GUTIERREZ MONTES			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE LUIS GUTIERREZ MONTES, EUGENIO GARCIA MARTI, CARLOS ADRADOS BLAISE-OMBRECHT			
TEMARIO			
TEORIA:			
CAPITULO I.- NORMAS Y REGLAMENTOS QUE AFECTAN AL PROYECTO DE ACOMETIDAS EN MEDIA TENSION, AEREAS Y SUBTERRANEAS.- LECCION 1. NORMAS Y REGLAMENTOS QUE AFECTAN AL PROYECTO DE ACOMETIDAS EN MEDIA TENSION AEREAS Y SUBTERRANEAS. CAPITULO II.- FUNDAMENTOS DE CALCULO.- LECCION 2. CARACTERISTICAS ELECTRICAS DE UNA LINEA TRIFASICA. LECCION 3. CALCULO ELECTRICO DE LINEAS. LECCION 4. CALCULO MECANICO DE LINEAS AEREAS I. ECUACIONES GENERALES. LECCION 5. CALCULO MECANICO DE LINEAS AEREAS II. ESFUERZOS Y FLECHAS. CAPITULO III.- TECNOLOGIA DE LAS INSTALACIONES. LECCION 6. LINEAS ELECTRICAS AEREAS M.T.. ELEMENTOS CONSTITUTIVOS. CAPITULO IV.- LAS NORMAS DE LA COMPAÑIA DISTRIBUIDORA. LECCION 8. LAS NORMAS DE LA COMPAÑIA DISTRIBUIDORA. CAPITULO V.- PROYECTO DE UNA ACOMETIDA AEREA DE MEDIA TENSION.- LECCION 9. PROYECTO DE UNA LINEA ELECTRICA AEREA. MEMORIA Y ANEJOS. LECCION 10. PROYECTO DE UNA LINEA ELECTRICA AEREA. PLANOS, PLIEGO DE CONDICIONES Y PRESUPUESTO. CAPITULO VI.- PROYECTO DE UNA LINEA SUBTERRANEA DE MEDIA TENSION. LECCION 11. PROYECTO DE UNA LINEA ELECTRICA DE M.T.. CAPITULO VII.- RELACIONES CON LA COMPAÑIA DISTRIBUIDORA. LECCION 12. RELACIONES CON LA COMPAÑIA DISTRIBUIDORA.			
PRACTICA:			
1. PROYECTO DE ACOMETIDA AEREA. 2. PROYECTO DE ACOMETIDA SUBTERRANEA.			

CODIGO: 2735		ASIGNATURA: ACUICULTURA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: - CIENCIA ANIMAL		TIPO: - OPT. ESPECIALIDAD	
- RESTO		- OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: SISTEMAS DE PRODUCCION DE PECES, CRUSTACEOS Y MOLUSCOS			
TITLE: AQUACULTURE			
CONTENTS: Study of biological bases of aquaculture (physiology, reproduction, nutrition), design of fishfarm, production system and main species			
DEPARTAMENTO: CIENCIA ANIMAL			
PROFESOR RESPONSABLE: MIGUEL JOVER CERDA			
PROFESORADO PREVISTO: MIGUEL JOVER CERDA			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- EL SECTOR ACUICOLA EN ESPAÑA Y EN EL MUNDO. 2.- EL MEDIO ACUATICO Y LOS SISTEMAS DE PRODUCCION. 3.- REPRODUCCION. 4.- FISILOGIA DIGESTIVA Y ALIMENTARIA. 5.- TECNOLOGIA DE FABRICACION DE PIENSOS Y ALIMENTACION PRACTICA. 6.- PATOLOGIA . 7.- MEJORA GENETICA. 8.- INGENIERIA DE LAS INSTALACIONES. 9.- DISEÑO DE UNA INSTALACION ACUICOLA. 10.- EL IMPACTO AMBIENTAL DE LA ACUICULTURA. 11.- PRODUCCION DE ESPECIES AUXILIARES. 12.- PRODUCCION DE MOLUSCOS. 13.- PRODUCCION DEL CANGREJO DE RIO. 14.- PRODUCCION DEL LANGOSTINO. 15.- PRODUCCION DE SALMONIDOS. 16.- PRODUCCION DE CARPAS Y TENCAS. 17.- PRODUCCION DE ANGUILAS. 18.- PRODUCCION DE LA LUBINA. 19.- PRODUCCION DE LA DORADA. 20.- PRODUCCION DEL RODABALLO. 21.- PRODUCCION DE OTRAS ESPECIES. 22.- CALIDAD Y TRANSFORMACION DE LOS PRODUCTOS ACUICOLAS			
PRACTICA:			
DE AULA:			
1.- CALCULO DEL CAUDAL DE UNA PISCIFACTORIA (2 HORAS). 2.- DISEÑO DE UNA INSTALACION ACUICOLA (2 HORAS). 3.- CALCULO DE INDICES DE CRECIMIENTO Y EFICACIA NUTRITIVA (2 HORAS). 4.- GESTION INFORMATICA DE PISCIFACTORIAS			
DE LABORATORIO:			
1.- ANATOMIA DE MOLUSCOS, CRUSTACEOS Y PECES. 2.- FABRICACION DE PIENSOS EXTRUSIONADOS. 3.- CULTIVO DE FITOPLANCTON. 4.- PRODUCCION DE CANGREJO DE RIO. 5.- ECLOSION DE HUEVOS DE TRUCHA Y ENGORDE. 6.- ENGORDE DE LUBINA Y ANGUILA			
VISITAS A EXPLOTACIONES:			
1.-"CENTRO EXPERIMENTAL DE CULTIVO DE PECES DE AGUAS TEMPLADAS DE POLINYÀ DEL XUQUER" (VALENCIA). 2.- PISCIFACTORIA DE "EL PALMAR" (VALENCIA). 3.- "VALENCIANA DE ACUICULTURA, S.A." (VALENCIA). 4.- PISCIFACTORIA DE TRUCHAS DE TUEJAR (VALENCIA). 5.- PISCIFACTORIA "CULMAREX" (MURCIA). 6.- CENTRO OCEANOGRAFICO DE MAZARRON (MURCIA)			

CODIGO: 2353		ASIGNATURA: AGRICULTURA ESPAÑOLA Y COMUNITARIA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: ECONOMIA AGRARIA		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 7º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: AGRICULTURA Y ACTIVIDAD ECONOMICA EN LOS PAISES DESARROLLADOS. TRANSFORMACIONES AGRARIAS HISTORICAS Y RECIENTES. ESTRUCTURA DE LAS EXPLOTACIONES Y FACTORES DE PRODUCCION. POLITICAS DE ESTRUCTURAS			
TITLE: EUROPEAN AND SPANISH AGRICULTURE			
CONTENTS: Analysis of the structure and development of the Spanish Agriculture in the framework of European Union Agriculture. The effects of the structural and rural policies.			
DEPARTAMENTO: ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIALES			
PROFESOR RESPONSABLE: ELADIO ARNALTE ALEGRE			
PROFESORADO PREVISTO: ELADIO ARNALTE ALEGRE			
TEMARIO			
TEORIA:			
SINTESIS HISTORICA. 1.- TRANSFORMACIONES AGRARIAS Y CRECIMIENTO ECONOMICO EN LA EUROPA DEL SIGLO XIX. LA EVOLUCION DE LA AGRICULTURA ESPAÑOLA. 2.- TRANSFORMACIONES Y POLITICAS AGRARIAS EN LA ESPAÑA DE MEDIADOS DEL SIGLO XX. DE LA REPUBLICA AL PLAN DE ESTABILIZACION. 3.- LA CRISIS DE LA AGRICULTURA TRADICIONAL.			
ESTRUCTURA DE LAS EXPLOTACIONES Y FACTORES DE LA PRODUCCION AGRARIA. 4.- ESTRUCTURA DE LAS EXPLOTACIONES AGRARIAS. ANALISIS COMPARADO ESPAÑA-UNION EUROPEA. 5.- EL PROCESO DE AJUSTE ESTRUCTURAL EN LAS AGRICULTURAS ESPAÑOLA Y EUROPEA. 6.- EL MERCADO DE LA TIERRA AGRICOLA. EL PAPEL DEL ARRENDAMIENTO EN EL PROCESO DE AJUSTE ESTRUCTURAL. 7.- EL FACTOR TRABAJO EN LA AGRICULTURA. EVOLUCION Y ESTRUCTURA DE LA POBLACION ACTIVA AGRARIA EN ESPAÑA Y EN LA UNIO EUROPEA. 8.- CAPITAL Y FINANCIACION EN LA AGRICULTURA.			
LINEAS DE TRANSFORMACION DE LAS DISTINTAS AGRICULTURAS ESPAÑOLAS. 9.- EVOLUCION DE LA GRAN EXPLOTACION. LAS POLITICAS DE REFORMA AGRARIA. 10.- LA AGRICULTURA FAMILIAR. VIAS DE MODERNIZACION. 11.- LA ARTICULACION DE LA AGRICULTURA EN EL SISTEMA AGROALIMENTARIO. LA AGRICULTURA CONTRACTUAL.			
RESULTADOS ECONOMICOS DE LA ACTIVIDAD AGRARIA. 12.- MACROMAGNITUDES DEL SECTOR AGRARIO. 13.- PRECIOS, PRODUCTIVIDAD Y RENTAS EN LAS AGRICULTURAS ESPAÑOLA Y EUROPEA. 14.- EL COMERCIO EXTERIOR AGRARIO ESPAÑOL.			
POLITICA DE ESTRUCTURAS Y POLITICA RURAL. 15.- LA POLITICA COMUNITARIA DE ESTRUCTURAS AGRARIAS. 16.- LOS EFECTOS ESTRUCTURALES DE LAS REGULACIONES SECTORIALES DENTRO DE LA PAC. 17.- LA POLITICA COMUNITARIA DE DESARROLLO RURAL. LA POLITICA AGROAMBIENTAL 18.- LA APLICACIÓN DE LA POLITICA DE ESTRUCTURAS A LA AGRICULTURA ESPAÑOLA			
PRACTICA:			
1.-			

CODIGO: 2415	ASIGNATURA: AGRICULTURA SOSTENIBLE
TITULACION: LIBRE ELECCION DEL CENTRO	
TIPO: LIBRE ELECCION	ORIENTACION: TODAS
SEMESTRE: B	CURSO ACADEMICO: 2000/01
CARGA DOCENTE: TOTAL 4.50 CREDITOS (· TEORIA: 2.25 · PRACTICA 2.25)	
PERIODO DE DOCENCIA: DEL 1 DE MARZO AL 20 DE ABRIL	
DESCRIPTORES:	
TITLE: SUSTAINABLE AGRICULTURE	
CONTENTS: AGRICULTURE, ENVIRONMENT AND SUSTAINABILITY. ESTRATEGIES FOR IMPLEMENT THE AGRICULTURAL SUSTAINABILITY.	
DEPARTAMENTO: PRODUCCION VEGETAL	
PROFESOR RESPONSABLE: VICENTE NOGUERA GARCIA	
PROFESORADO PREVISTO (CON LA PARTICIPACION DE): ROBERTO UGAS, MARILIA RODRIGUEZ PEREIRA Y LUIS GARCIA PEREZ.	
TEMARIO	
TEORIA:	
<p>1.-TECNOLOGIAS DE LA FERTILIDAD Y MANEJO DEL SUELO PARA LA AGRICULTURA SOSTENIBLE</p> <p>1.1.-SISTEMAS AGRICOLAS DE PRODUCCION SOSTENIBLE.</p> <p>1.2.-MANEJO DE LA FERTILIDAD DEL SUELO</p> <p>1.3.-EXPERIENCIAS PERUANAS EN AGRICULTURA ECOLOGICA: CASOS DE ALGODÓN, HORTALIZAS, GRANOS ANDINOS Y FRUTALES.</p> <p>2.-DESARROLLO SOSTENIBLE EN AREAS DEL "CERRADO"</p> <p>2.1.-LAS GRANDES BIOMASAS BRASILEÑAS. BIODIVERSIDAD. RELACIONES ENTRE LA VEGETACION, EL CLIMA Y EL SUELO.</p> <p>2.2.-LA EVOLUCION DEL MANEJO MEDIOAMBIENTAL EN EL MUNDO.</p> <p>2.3.-PROBLEMAS AMBIENTALES DE LA REGION DE "CERRADO"</p> <p>2.4.-MANEJO DEL SUELO</p> <p>2.5.-ESPECIES DE "CERRADCO" CON POTENCIAL ECONOMICO.</p> <p>2.6.-PLANTAS PRODUCTORAS DE FIBRAS, TANINOS Y MADERAS</p> <p>3.-AGRICULTURA SOSTENIBLE</p> <p>3.1.-ELEMENTOS DE AGROECOLOGIA Y SOSTENIBILIDAD</p> <p>3.2.-AGRICULTURA ORGANICA</p> <p>3.3.-MANEJO ECOLOGICO DEL CLIMA Y DEL SUELO</p> <p>3.4.-EL SISTEMA DE CULTIVOS Y LA BIODIVERSIDAD</p> <p>3.5.-MANEJO ECOLOGICO DE PLAGAS</p> <p>3.6.-SISTEMAS ORGANICOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA. PROCESO DE CONVERSION</p> <p>3.7.-CERTIFICACION Y COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS ORGANICOS</p> <p>3.8.-DIAGNOSTICO AGROECOLOGICO</p> <p>3.9.-DISEÑO DE UN SISTEMA AGRICOLA SOSTENIBLE</p>	
PRACTICAS :	
<p>1.-DIAGNOSTICO AGROECOLOGICO</p> <p>2.-INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD</p> <p>3.-ZONIFICACION AGROECOLOGICA</p>	

CODIGO: 2666		ASIGNATURA: AGROCLIMATOLOGIA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: PRODUCCION VEGETAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 5º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (· TEORIA: 1,5 · PRACTICA: 1,5)			
DESCRIPTORES: CLIMATOLOGIA APLICADA A LA PRODUCCION VEGETAL			
TITLE: AGROMETEOROLOGY			
CONTENTS: Description and explanation of processes which define the status and the climate of the atmospheric layer close surfaces in which animals and plants are developing. So it is possible to know the ways of act on that processes to get the optimal conditions for animals and plants.			
DEPARTAMENTO: QUIMICA			
PROFESOR RESPONSABLE: RAFAEL LLORCA			
PROFESORADO PREVISTO: RAFAEL LLORCA, I. BAUTISTA, A. SERRANO, A. LIDON			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- CARACTERISTICAS DE LA ATMOSFERA CERCA DE LA SUPERFICIE DE LA TIERRA. 2.- ENERGIA Y MASA: BALANCES Y FORMAS DE TRANSPORTE. 3.- ESTABILIDAD E INESTABILIDAD TERMICA. CAUSAS. CONVECCION LIBRE. 4.- PERFIL DEL VIENTO. CONVECCION FORZADA Y CONVECCION MIXTA. 5.- CAPACIDAD DE TRANSPORTE DE LA ATMOSFERA: EXPRESION GENERAL DE LOS FLUJOS VERTICALES DE ENERGIA Y MASA. 6.- FLUJO VERTICAL DE CALOR SENSIBLE. TEMPERATURA DEL AIRE. HELADAS. PROTECCION. 7.- FLUJO VERTICAL DE CALOR LATENTE. EVAPORACION Y TRANSPIRACION. EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL DE REFERENCIA. 8.- FORMAS DE ESTIMAR LA EVAPORACION O EVAPOTRANSPIRACION: METODOS BASADOS EN: ECUACIONES DE DENSIDAD DE FLUJO, BALANCES DE HUMEDAD O FORMULAS EMPIRICAS			
PRACTICAS:			
1.- TOMA DE DATOS Y TRATAMIENTO ESTADISTICO. 2.- PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE ELEMENTOS DEL TIEMPO. 3.- VIENTO. 4.- RADIACION EXTRATERRESTRE. RADIACION NETA Y ETP ₀ . 5.- BALANCE DE HUMEDAD EN UN SUELO			

CODIGO: 5303	ASIGNATURA: ALEMAN II
TITULACION: LIBRE ELECCION DEL CENTRO	
TIPO: LIBRE ELECCION	
SEMESTRE: B	CURSO ACADEMICO: 2000/01
CARGA DOCENTE: TOTAL 4.50 CREDITOS (· TEORIA: 2.25 · PRACTICA 2.25)	
DESCRIPTORES:	
TITLE: DEUTSCH II (ALEMAN II)	
CONTENTS: Desarrollo de las cuatro destrezas en:	
a) módulos temáticos de la vida cotidiana:	
continuación y profundización de actos de comunicación estandarizados, costumbres y normas, comunicación espontánea en situaciones de habla reales, reproducción de textos, producción de textos propios.	
b) módulos temáticos de lenguaje:	
lectura, comprensión, producción y traducción al español de textos técnicos sencillos:	
b.1) textos técnicos de la vida cotidiana(CV, solicitud de trabajo, anuncios buscando vivienda, buscando trabajo, reserva de hotel, horarios de trenes/aviones, geografía del país, etc.)	
b.2) textos técnicos específicos de la carrera (instrucciones sencillas de uso y manejo de aparatos e instrumentos, de usos de materiales o productos, planes de estudio de las carreras equivalentes, descripción de las asignaturas, vocabulario técnico básico de las asignaturas, etc.)	
b.3) lectura de diferentes tipos de textos técnicos (morfología, estructura, características de memorias, informes, artículos monográficos, dossiers, etc.)	
DEPARTAMENTO: IDIOMAS	
PROFESOR RESPONSABLE: CORAL LOPEZ MATEO	
PROFESORADO PREVISTO: CORAL LOPEZ MATEO	
TEMARIO	
TEORIA:	
LOS VERBOS SEPARABLES, VERBOS CON CAMBIO VOCALICO EN LA 2ª Y 3ª PERSONA DEL SINGULAR, VERBOS CON PREPOSICIONES, VERBOS CON DATIVO. LA CONJUGACION DE PASADO: EL PRÄTERITUM (DE "SEIN", "HABEN", "WERDEN" Y DE LOS VERBOS MODALES) Y EL PERFEKT (DE VERBOS REGULARES E IRREGULARES, SEPARABLES Y NO SEPARABLES), EL PARTICIPIO PERFECTO.	
LAS PREPOSICIONES CON ACUSATIVO Y DATIVO	
ORACIONES SUBORDINADAS: CAUSALES CON "WEIL", CONCESIVAS CON "OBWOHL", TEMPORALES/CAUSALES CON "WENN", SUSTANTIVAS CON "DASS"	
PREGUNTAS CON "WELCH-" Y "WAS FÜR EIN-"	
NOMBRES COMPUESTOS, LOS SUFIJOS "-UNG", "HEIT" Y "-KEIT" PARA LA FORMACION DE SUSTANTIVOS.	
DECLINACION DEL ADJETIVO EN NOMINATIVO, ACUSATIVO Y DATIVO, LOS SUFIJOS "-IG", "-LICH" Y "-ISCH" PARA LA FORMACIÓN DE ADJETIVOS	
COMPARATIVO Y SUPERLATIVO	
PRACTICAS :	
ES CONVENIENTE RESALTAR LA IMPORTANCIA DE INTEGRAR EN EL APRENDIZAJE DE LOS ALUMNOS CLASES PRACTICAS EN EL LABORATORIO MULTIMEDIA. ESTO LES PERMITIRIA, POR UN LADO, TRABAJAR CON PROGRAMAS INTERACTIVOS EN LA LENGUA META, REFORZANDO Y AMPLIANDO ASI LOS CONOCIMIENTOS APRENDIDOS EN CLASE; Y POR OTRO LADO, SE PODRIAN LLEVAR A CABO PROYECTOS O TAREAS, EN LOS QUE LOS ESTUDIANTES RECABASEN CIERTA INFORMACION DE LA RED, CONTACTASEN A TRAVES DE E-MAIL CON OTROS ESTUDIANTES DE LENGUA ALEMANA, O BIEN REALIZASEN EJERCICIOS YA EXISTENTES EN LA RED QUE OFRECEN NUMEROSAS UNIVERSIDADES E INSTITUTOS DE LENGUA ALEMANA COMO POR EJEMPLO EL GOETHE INSTITUT.	
FUNCIONES COMUNICATIVAS QUE SE TRATARAN EN EL CURSO:	
BASICAMENTE HABLAR EN PASADO SOBRE: RUTINAS DIARIAS, CV, ESTUDIOS, NIÑEZ Y JUVENTUD, VIAJES,... -EXPRESAR DOLENCIAS - DAR CONSEJOS	
INTRODUCCION DE TEXTOS TECNICOS (SEGÚN ESPECIALIDAD DE LOS ALUMNOS QUE CURSEN EN ESE MOMENTO LA ASIGNATURA DE ALEMAN II)	
SISTEMA DE EVALUACION	
1.-EVALUACION DEL ALUMNO	
LA EVALUACION DEL ALUMNO ESTA DIVIDIDA EN LOS SIGUIENTES APARTADOS:	
1.1. DOS TEST POR SEMESTRE ESCRITOS EN EL CONTEXTO DE UNA EVALUACION CONTINUA QUE VERIFIQUEN LA COMPETENCIA ADQUIRIDA EN LAS CUATRO DESTREZAS DE LA LENGUA.	
1.2. UN TEST DE AUTOEVALUACION AL FINALIZAR CADA UNIDAD CON EL FIN DE QUE EL ALUMNO PUEDA SER CONSCIENTE DE SU PROPIO PROCESO DE APRENDIZAJE.	

1.3. OBSERVACION DE LA PARTICIPACION DEL ALUMNO EN LAS ACTIVIDADES DE CLASE

1.4. EVALUACION DE LOS TRABAJOS O PROYECTOS REALIZADOS POR LOS ALUMNOS FUERA DE CLASE

2.-EVALUACION DE LA ACTIVIDAD DOCENTE

LOS ALUMNOS DEBEN DE TENER LA OPORTUNIDAD DE VALORAR LA COMPETENCIA DEL PROFESORADO PARA LLEVAR A BUEN TERMINO LA PROGRAMACION DE LA ASIGNATURA PROPUESTA. -ESTA VALORACION QUE SE LLEVARA A CABO A TRAVES DE UNA SERIE DE ENCUESTAS- DEBERA REFERIRSE TANTO A LA CAPACIDAD DE LOS DOCENTES PARA CONSEGUIR QUE SUS ALUMNOS ADQUIERAN EL NIVEL DE CONOCIMIENTOS PROPUESTO, COMO AL DESARROLLO DE LA ASIGNATURA EN SI MISMA.

CODIGO: 2688		ASIGNATURA:AMPLIACION DE CULTIVOS HERBACEOS EXTENSIVOS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION:PRODUCCION VEGETAL RESTO		TIPO:OPT.ESPECIALIDAD OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (·TEORIA: 1.5 · PRACTICA: 1.5)			
DESCRIPTORES: ESTUDIO PORMENORIZADO DEL CULTIVO DE ESPECIES HERBACEAS DE CULTIVO EXTENSIVO.			
TITLE: OTHER FIELD CROP PRODUCTION			
CONTENTS:CEREALS, GRAIN LEGUMES, INDUSTRIAL CROPS AND FORAGES			
DEPARTAMENTO: PRODUCCION VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: J. ALAGARDA PARDO			
PROFESORADO PREVISTO: J. ALAGARDA PARDO			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.INTRODUCCION A LA ASIGNATURA. 2. LOS CEREALES. 3. LOS CEREALES MENORES. 4. LAS LEGUMINOSAS DE GRANO. 5. LAS LEGUMINOSAS PIENSO. 6. OTRAS LEGUMINOSAS PIENSO. 7. LAS PLANTAS OLEAGINOSAS. 8. OTRAS PLANTAS INDUSTRIALES. 9. LOS FORAJES. 10. LAS PRADERAS.			
PRACTICA:			
EL PROGRAMA DE PRACTICAS CONSTA DE TRES PARTES: 1.- RECONOCIMIENTO DE MATERIAL VEGETAL: PLANTAS Y SEMILLAS. 2.- VIAJES AL CAMPO. 3.- VARIEDADES COMERCIALES Y ENSAYOS DE VARIEDADES.			

CODIGO: 2680		ASIGNATURA: AMPLIACION DE FITOTECNIA GENERAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: PRODUCCION VEGETAL			TIPO: OBE
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 7º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: FUNDAMENTOS DEL RIEGO. RIEGO POR SUPERFICIE, POR ASPERSION Y POR GOTEO. FERTILIZACION: REGULACION DEL PH, MATERIA ORGANICA Y FERTILIZACION MINERAL. FERTIRRIGACION.			
TITLE: AGRONOMY			
CONTENTS: Agronomics bases of irrigation and fertilisation. Management and control of water irrigation and fertilisation			
DEPARTAMENTO: PRODUCCION VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: BERNARDO PASCUAL			
PROFESORADO PREVISTO: BERNARDO PASCUAL, MANUEL ABAD, ALBERTO SAN BAUTISTA			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- FUNDAMENTO DEL RIEGO. 2.- CALIDAD DE LAS AGUAS DE RIEGO. 3.- DISTRIBUCION DEL AGUA EN LOS REGADIOS. 4.- RIEGO POR SUPERFICIE I. TABLARES. 5.- RIEGO POR SUPERFICIE II. SUMMERSON. 6.- RIEGO POR SUPERFICIE III. SURCOS. 7.- RIEGO POR ASPERSION I. COMPONENTES. 8.- RIEGO POR ASPERSION II. SISTEMAS CONVENCIONALES. 9.- RIEGO POR ASPERSION III. SISTEMAS MECANIZADOS. 10.- RIEGO LOCALIZADO I. INSTALACIONES: CABEZAL Y RED DE TUBERIAS. 11.- RIEGO LOCALIZADO II. INSTALACIONES: ELEMENTOS DISTRIBUIDORES. 12.-RIEGO LOCALIZADO III. NECESIDADES HIDRICAS. 13.- RIEGO LOCALIZADO IV. VOLUMEN MOJADO Y OBTURACIONES 14.- LA NUTRICION VEGETAL Y LA FERTILIZACION. 15.- ACIDEZ Y ALCALINIDAD DEL SUELO. 16.- LA MATERIA ORGANICA DEL SUELO. 17.- ENMIENDAS HUMICAS. 18.- EL NITROGENO Y LA FERTILIZACION NITROGENADA. 19.- EL FOSFORO Y LA FERTILIZACION FOSFORADA. 20.- EL POTASIO Y LA FERTILIZACION POTASICA. 21.- LOS ELEMENTOS SECUNDARIOS EN LA FERTILIZACION. 22.- LOS OLIGOELEMENTOS EN LA FERTILIZACION. 23.- FERTIRRIGACION I: SOLUCIONES FERTILIZANTES. 24.- FERTIRRIGACION II: MANEJO. 25.- FERTIRRIGACION III: PLANES DE ABONADO			
PRACTICA:			
<ul style="list-style-type: none"> • DE GABINETE: 1.- INTERPRETACION DE ANALISIS. FOLIAR, SUELOS, SUSTRATOS,... 2.- DETERMINACION DE LAS NECESIDADES DE MATERIA ORGANICA Y DE ENCALADO. 3.- DETERMINACION DE LAS NECESIDADES DE N-P-K			
<ul style="list-style-type: none"> • DE LABORATORIO: 4.- DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE LOS RIEGOS DE SUPERFICIE. 5.- DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE LOS RIEGOS DE ASPERSION. 6.- DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE LOS RIEGOS LOCALIZADOS. 7.- DETERMINACION DE LAS EXTRACCIONES Y EXPORTACIONES DE DIVERSOS CULTIVOS. 8.- PREPARACION DE SOLUCIONES FERTILIZANTES PARA FERTIRRIGACION. 9.- MANEJO DE LA FERTIRRIGACION. PLANES DE ABONADO			
<ul style="list-style-type: none"> • VIAJES DE PRACTICAS: 10.- VISITAS A FINCAS CON DIVERSOS SISTEMAS DE RIEGO POR ASPERSION. 11.- VISITAS A UNA FABRICA DE COMPOST. 12.- VISITA A UNA TURBERA.			

CODIGO: 2379		ASIGNATURA: AMPLIACION DE INGENIERIA DE ALIMENTOS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 12 CREDITOS (· TEORIA: 6 · PRACTICA: 6)			
DESCRIPTORES: TRANSMISION DE MATERIA Y ENERGIA. BIORREACTORES: TIPOS Y CARACTERISTICAS. CINETICA DE REACCION. DISEÑO DE REACTORES BIOQUIMICOS			
TITLE: FOOD ENGINEERING AND ADVANCED FOOD ENGINEERING			
CONTENTS: Momentum, heat & mass transfer in food systems			
DEPARTAMENTO: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS			
PROFESOR RESPONSABLE: PEDRO FITO			
PROFESORADO PREVISTO:			
TEMARIO			
TEORIA:			
OPERACIONES DE TRANSFERENCIA DE MATERIA EN SISTEMAS SOLIDO-FLUIDO IMPREGNACION A VACIO. 34.- INTRODUCCION. 35.- DETERMINACION EXPERIMENTAL DE LAS PROPIEDADES RELACIONADAS CON LA IV. 36.- APLICACIONES DE LA IV.			
DESHIDRATACION POR AIRE CALIENTE. 37.- INTRODUCCION. 38.- TIPOS DE SECADORES UTILIZADOS EN LAS INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS. 39.- DESCRIPCION EXPERIMENTAL DE LA OPERACIÓN. 40.- ANALISIS TERMODINAMICO Y CINETICO DEL SISTEMA DURANTE LA DESHIDRATACION. 41.- CALCULO DEL SECADOR I. 42.- CALCULO DEL SECADOR II: BALANCES Y TIEMPO DE SECADO.			
DESHIDRATACION OSMOTICA DE ALIMENTOS. 43.- INTRODUCCION. 44.- DESCRIPCION DE LA OPERACIÓN. 45.- ESTUDIO DEL EQUILIBRIO. 46.- MODELO MATEMATICO DE LA OPERACIÓN. 47.- APLICACIONES DE LA DESHIDRATACION OSMOTICA.			
REHIDRATACION DE ALIMENTOS. 48.- REHIDRATACION DE ALIMENTOS.			
ENVASADO DE ALIMENTOS SOLIDOS EN AIRE O ATMOSFERAS MODIFICADAS. 49.- ENVASADO DE ALIMENTOS SOLIDOS.			
OPERACIONES CON SOLIDOS DESESTRUCTURADOS: EXTRACCION SOLIDO-LIQUIDO. 50.- INTRODUCCION. 51.- EQUIPOS DE EXTRACCION SOLIDO-LIQUIDO. 52.- METODOS DE CALCULO EN LAS OPERACIONES DE EXTRACCION SOLIDO-LIQUIDO.			
OPERACIONES BASICAS DE TRANSFERENCIA DE MATERIA EN SISTEMAS FLUIDO-FLUIDO SIN TRANSMISION DE CALOR. 53.- TRANSFERENCIA POR CONTACTO DISCONTINUO ENTRE FASES FLUIDAS INMISCIBLES. 54.- TRANSFERENCIA POR CONTACTO DISCONTINUO ENTRE FASES FLUIDAS PARCIALMENTE MISCIBLES. 55.- TRANSFERENCIA POR CONTACTO CONTINUO ENTRE FASES FLUIDAS INMISCIBLES.			
OPERACIONES BASICAS DE TRANSFERENCIA DE MATERIA EN SISTEMAS FLUIDO-FLUIDO CON TRANSMISION DE CALOR. 56.- INTERACCION AIRE-AGUA I. 57.- INTERACCION AIRE-AGUA II. 58.- RECTIFICACION DE MEZCLAS BINARIAS POR CONTACTO CONTINUO (COLUMNAS DE PLATOS DE BORBOTE)I. 59.- RECTIFICACION DE MEZCLAS BINARIAS POR CONTACTO CONTINUO (COLUMNAS DE PLATOS DE BORBOTE) II. 60.- RECTIFICACION DE MECZLAS BINARIAS POR CONTACTO CONTINUO (COLUMNAS DE RELLENO); ECUACIONES DE DISEÑO. 61.- RECTIFICACION DISCONTINUA DE MEZCLAS BINARIAS.			
PRACTICA:			
1.			

CODIGO: 2741		ASIGNATURA: ANALISIS AGRICOLA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: TODAS		TIPO: OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 4 CREDITOS (·TEORIA:2 · PRACTICA: 2)			
DESCRIPTORES: ANALISIS QUIMICO DE LAS AGUAS, SUELOS, FERTILIZANTES Y MATERIA VEGETAL			
TITLE: AGRICULTURAL ANALYSIS			
CONTENTS: Agricultural Analysis offers the study of the basic concepts with an important updating. Determinations related with the most frequent materials (raw, procesed and by-products) and applied problems are studied. Also, the methodology for analysis of special materials, frequently used in greenhouse or field assays, are in the programm. Laboratory skills are essentials in the development of the discipline			
DEPARTAMENTO: QUIMICA. UNIDAD DOCENTE: QUIMICA ANALITICA			
PROFESOR RESPONSABLE: ANGEL MAQUIEIRA CÁTALA			
PROFESORADO PREVISTO: ANGEL MAQUIEIRA CÁTALA			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- INTRODUCCION AL ANALISIS AGRICOLA. 2.- ANALISIS DE AGUAS PARA RIEGO, RESIDUALES E INDUSTRIALES. 3.- ANALISIS FOLIAR. ANALISIS DE OTROS MATERIALES VEGETALES Y SUBPRODUCTOS, PIENSOS Y FORRAJES. 4.- ANALISIS DE FERTILIZANTES Y DE ENMIENDAS. 5.- ANALISIS DE SUELOS Y SUSTRATOS AGRICOLAS. 6.- ANALISIS DE PLAGUICIDAS Y DE OTROS PRODUCTOS FITOSANITARIOS. 7.- ANALISIS ESPECIALES DE PRODUCTOS AUXILIARES UTILIZADOS EN AGRICULTURA: PLASTICOS, ACEITES, COMBUSTIBLES, DETERGENTES Y OTROS MATERIALES			
PRACTICA:			
1.- DETERMINACION DE METALES EN MATERIALES VEGETALES. 2.- DETERMINACION POTENCIOMETRICA DE CLORUROS EN AGUAS. 3.- DETERMINACION DEL CONTENIDO EN CONSTITUYENTES MAYORITARIOS DE UN ABONO ORGANICO. 4.- ESTUDIO DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS MEDIANTE CROMATOGRAFIA DE GASES. 5.- IDENTIFICACION DE PLASTICOS MEDIANTE TECNICAS INSTRUMENTALES. 6.- DETERMINACION AUTOMATIZADA DE NITRATOS EN AGUAS DE RIEGO MEDIANTE ANALISIS POR INYECCION EN FLUJO			

CODIGO: 2375		ASIGNATURA:ANALISIS DE ALIMENTOS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS		TIPO:OPT.ESPECIALIDAD	
RESTO		OPTATIVA 2º CICLO	
AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADEMICO: 99/00	
CARGA DOCENTE: TOTAL 4 CREDITOS (·TEORIA: 2 · PRACTICA: 2)			
DESCRIPTORES: ANALISIS QUIMICO DE LOS COMPONENTES MAS CARACTERISTICAS DE LOS ALIMENTOS.			
TITLE: FOOD ANALYSIS			
CONTENTS:THIS SUBJECT INCLUDES THE DESCRIPTION OF THE MOST IMPORTANT STEPS INVOLVED IN THE ANALYTICAL PROCESS (SAMPLING, SAMPLE TREATMENT,...). THE DETERMINATION OF MAJOR COMPONENTS IN FOODS AND THE ANALYSIS OF OTHER IMPORTANT PARAMETERS RELATED WITH FOOD PRODUCTS FROM ANIMAL AND VEGETAL ORIGIN (MEAT, FISH, MILK, OIL, FLOWER, ETC.) ARE STUDIED. THE METHODOLOGY FOR THE ANALYSIS OF MINOR COMPONENTS SUCH AS VITAMINS, ADDITIVES AND AUTOMATIC PROCEDURES ARE DISCUSSED AS WELL.			
DEPARTAMENTO: QUIMICA			
PROFESOR RESPONSABLE: ROSA PUCHADES PLA			
PROFESORADO PREVISTO: ROSA PUCHADES PLA			
TEMARIO			
TEORIA:			
TEMA 1. INTRODUCCION AL ANALISIS DE ALIMENTOS. TEMA 2. PROTOCOLO DE ANALISIS. TEMA 3. DETERMINACION DE COMPONENTES MAYORITARIOS. TEMA 4. METODOS AUTOMATICOS. TEMA 5. ANALISIS DE ALIMENTOS DE ORIGEN ANIMAL. TEMA 6. ANALISIS DE ALIMENTOS DE ORIGEN VEGETAL. TEMA 7. ANALISIS DE VITAMINAS Y OTROS COMPONENTES MINORITARIOS. TEMA 8. ADITIVOS Y CONTAMINANTES.			
PRACTICA:			
PRACTICA 1. DETERMINACION DE HUMEDAD: POR DESECACION EN ESTUFA Y METODO KARL FISHER. PRACTICA 2. DETERMINACION DE ALMIDON EN PRODUCTOS CARNICOS. PRACTICA 3. DETERMINACION DEL INDICE DE MALTOSA EN CEREALES. INVESTIGACION DE ADITIVOS EN HARINAS. PRACTICA 4. DETERMINACION CROMATOGRAFICA DE ACIDOS GRASOS EN ACEITES VEGETALES. DETERMINACION DEL INDICE DE PEROXIDOS. PRACTICA 5. VITAMINAS HIDROSOLUBLES: DETERMINACION VOLUMETRICA DE VITAMINA C. PRACTICA 6. INVESTIGACION DE ADITIVOS: COLORANTES, AGUA OXIGENADA, ACIDO BORICO Y EDULCORANTES ARTIFICIALES EN DIFERENTES ALIMENTOS. LAS MATRICES SOBRE LAS QUE SE TRABAJARA SERAN CUALQUIERA DE LAS RECOGIDAS EN EL TEMARIO: PRODUCTOS CARNICOS, PESCADOS, VEGETALES FRESCOS O PROCESADOS, CEREALES, ETC. CADA SESION DE PRACTICAS SE DESARROLLARA EN UN TIEMPO DE TRES HORAS. AL FINALIZAR LAS SESIONES DE LABORATORIO SE REALIZARA UN SEMINARIO CON EL FIN DE EVALUAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS Y HACER UNA PUESTA EN COMUN DE LOS MISMOS.			

CODIGO: 2745		ASIGNATURA: ANALISIS DE SUELOS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: TODAS		TIPO: OP 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 5º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (· TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: METODOS INSTRUMENTALES PARA LA INVESTIGACION DE LA FERTILIDAD QUIMICA DE LOS SUELOS Y SU INTERPRETACION			
TITLE: ANALYSIS OF SOILS			
CONTENTS: In this subject, the main techniques of soil analysis, their interpretation and evaluation are explained. Those techniques are dedicated to these main topics: soil fertility and soil pollution. A group of practices in laboratory are prepared to give an adequate idea of the analytical determinations and their finality.			
DEPARTAMENTO: QUIMICA (UNIDAD DOCENTE DE EDAFOLOGIA Y CLIMATOLOGIA)			
PROFESOR RESPONSABLE: INMACULADA BAUTISTA			
PROFESORADO PREVISTO: INMACULADA BAUTISTA, ANTONIO LIDON			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- EL SUELO. FUNCIONES Y COMPONENTES. 2.- MUESTREO DEL SUELO. 3.- COLOIDES DEL SUELO: SU NATURALEZA E IMPORTANCIA PRACTICA. 4.- LA MATERIA ORGANICA DEL SUELO. 5.- LA REACCION DEL SUELO: ACIDEZ Y ALCALINIDAD. 6.- SALINIDAD. 7.- NITROGENO EN EL SUELO. 8.- FOSFORO EN LOS SUELOS. 9.- POTASIO EN LOS SUELOS. 10.- MICRONUTRIENTES. 11.- MANEJO DE NUTRIENTES. 12.- SUELOS Y CONTAMINACION QUIMICA			
PRACTICAS:			
1.- MUESTREO DEL SUELO Y TRATAMIENTO DE LAS MUESTRAS. 2.- COMPONENTE MINERAL DEL SUELO. TEXTURA. 3.- MATERIA ORGANICA DEL SUELO Y BIOMASA MICROBIANA. 4.- CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO Y PH DEL SUELO. 5.- CE EXTRACTO 1:5 Y DEL EXTRACTO DE SATURACION. SALES SOLUBLES. 6.- NITROGENO EN EL SUELO Y SUS FORMAS: NITRICO Y AMONICAL. LIXIVIACION DE NITRATOS. 7.- P ASIMILABLE. ISOTERMAS DE ADSORCION. 8.- K, NA, CA Y MG ASIMILABLES. EXTRACTOS CON ACETATO AMONICO. 9.- MICRONUTRIENTES ASIMILABLES. EXTRACCION DE LINSAY Y NORWELL. CALIZA ACTIVA. 10.- EVALUACION, INTERPRETACION Y ESTABLECIMIENTO DE RECOMENDACIONES			

CODIGO: 2693		ASIGNATURA: ANALISIS MATEMATICO	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INGENIERIA RURAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 5º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA:3 ·PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: INTEGRACION MULTIPLE. ANALISIS VECTORIAL Y TENSORIAL. ELEMENTOS DE VARIABLE COMPLEJA.			
TITLE: MATHEMATICAL ANALYSIS			
CONTENTS: Multiple integration. Vector analysis. Parametric integration. Eulerian functions. Functional sequences and series.			
DEPARTAMENTO: MATEMATICA APLICADA			
PROFESOR RESPONSABLE: J. A. LOPEZ MOLINA			
PROFESORADO PREVISTO: J.A. LOPEZ MOLINA, M.J. RIVERA, F. MARTINEZ			
TEMARIO			
TEORIA:			
NUCLEO 1: INTEGRALES MULTIPLES. 1.- INTEGRALES EULERIANAS. 2.- INTEGRALES DOBLES. 3.- INTEGRALES MULTIPLES. APLICACIONES.			
NUCLEO 2: INTEGRALES CURVILINEAS. 4.- CURVAS. VECTOR TANGENTE. INTEGRALES CURVILINEAS PARA FUNCIONES ESCALARES. APLICACIONES. 5.- INTEGRALES CURVILINEAS DE FUNCIONES VECTORIALES. INDEPENDENCIA DEL CAMINO. TEOREMA DE GREEN. APLICACIONES.			
NUCLEO 3: INTEGRALES DE SUPERFICIE. 6.- SUPERFICIES EN EL ESPACIO. 7.- INTEGRALES DE SUPERFICIE. 8.- CAMPOS VECTORIALES: TEOREMAS DE GAUSS Y STORES.			
PRACTICA:			
1.- REPRESENTACION DE SUPERFICIES CON MATHEMATICA. (2 HS.). 2.- SUMAS DE RIEMANN CON MATHEMATICA. (2 HS.). 3.- INTEGRALES MULTIPLES. (2 HS.). 4.- INTEGRALES CURVILINEAS. (2 HS.). 5.- CAMPOS VECTORIALES CON MATHEMATICA. (2 HS.). 6.- INTEGRALES DE SUPERFICIE CON MATHEMATICA. (2 HS.)			

CODIGO: 2742		ASIGNATURA:ANALISIS MEDIOAMBIENTAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: TODAS		TIPO: OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 4 CREDITOS (·TEORIA: 2 · PRACTICA: 2)			
DESCRIPTORES: ANALISIS QUIMICO DE SUSTANCIAS DE INCIDENCIA Y REPERCUSION AMBIENTAL.			
TITLE: ENVIRONMENTAL ANALYSIS			
CONTENTS:THE DISCIPLINE OF ENVIRONMENTAL ANALYSIS CONSISTS IN THE DESCRIPTION OF EVENTS OF INVOLVED IN THE ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL SAMPLES. EMPHASIS IS DONE ON SAMPLING, SAMPLE TREATMENT AND INTERPRETATION OF RESULTS IN ACCORDING WITH THE LEGAL ASPECTS.			
DEPARTAMENTO: QUIMICA			
PROFESOR RESPONSABLE: JULIA ATIENZA BORONAT			
PROFESORADO PREVISTO: JULIA ATIENZA BORONAT			
TEMARIO			
TEORIA:			
TEMA 1. INTRODUCCION. 1.1. EL MEDIO AMBIENTE. 1.2. CONTAMINACION. 1.3. NECESIDAD DEL ANALISIS. 1.4. TRANSPORTE DE CONTAMINANTES EN EL MEDIOAMBIENTE: 1.4.1. FUENTES, DISPERSION, RECONCENTRACION, Y DEGRADACION. 1.4.2. TRANSPORTE Y CONCENTRACION DE COMPUESTOS ORGANICOS NEUTROS: BIODEGRADACION. ACUMULACION EN SEDIMENTOS. BIOMAGNIFICACION. DEGRADACION. 1.5. PLANIFICACION DE ANALISIS. TEMA 2. ANALISIS DE AGUAS NATURALES. 2.1. INTRODUCCION. 2.2. CLASIFICACION DE LAS AGUAS SEGÚN SU USO. 2.3. MUESTREO. 2.4. CALIDAD AGUA POTABLE. DETERMINACIONES GENERALES Y ESPECIFICAS. 2.5. TECNICAS DE ANALISIS PARA CONTAMINANTES ORGANICOS. 2.6. TECNICAS DE ANALISIS PARA IONES METALICOS. TEMA 3. ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES. 3.1. CLASIFICACION DE LAS AGUAS RESIDUALES. 3.2. CARACTERISTICAS DE LAS AGUAS RESIDUALES. 3.3. PARAMETROS FISICO-QUIMICOS: PH, SOLIDOS DBO/DQO ETC. 3.4. PARAMETROS A CONSIDERAR EN EL VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES. 3.5. INTERPRETACION DE RESULTADOS. TEMA 4. ANALISIS DE MUESTRAS SOLIDAS. 4.1. INTRODUCCION. 4.2. ETAPAS COMUNES EN EL ANALISIS DE MUESTRAS SOLIDAS. 4.3. ANALISIS DE MUESTRAS NATURALES (SUELOS Y SEDIMENTOS). DETERMINACIONES ESPECIFICAS. 4.4. ANALISIS DE RESIDUOS SOLIDOS. DETERMINACIONES ESPECIFICAS. EJEMPLOS PRACTICOS.			
PRACTICA:			
.PRACTICA 1. DETERMINACION DE LA DUREZA TOTAL DE UN AGUA POR VALORACION CON EDTA. PRACTICA 2. VISITA A UNA DEPURADORA. TOMA DE MUESTRA. PRACTICA 3. ANALISIS DE AGUA DE UNA DEPURADORA URBANA: PH, CONDUCTIVIDAD, COLOR, OXIGENODISUELTO, MATERIA ORGANICA, CLORUROS. PRACTICA 4. DETERMINACION DE METALES TOXICOS (PB, CD Y ZN) MEDIANTE AAS EN SUELOS Y VEGETALES. PRACTICA 5. DETERMINACION DE PLOMO EN MATERIA VEGETAL. PRACTICA 6. DETERMINACION DE N, P Y K EN SUELOS Y MATERIA VEGETAL.			

CODIGO: 2739		ASIGNATURA: ANALISIS QUIMICO	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: TODAS		TIPO: OP 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 5º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRPTORES: DESARROLLO DE LA METODOLOGIA ANALITICA DESDE LA TOMA DE MUESTRAS HASTA LA VALORACION DE RESULTADOS			
TITLE: CHEMICAL ANALYSIS			
CONTENTS: The discipline of Chemical Analysis consists of qualitative and quantitative analysis. The former deals with the identification of elements, ions or compounds present in a sample, and the latter with the determination of how much of one or more constituents are present. Emphasis is done on sampling and sample treatment and separation processes. Finally, the most important types of atomic and molecular spectroscopy and chromatography are discussed.			
DEPARTAMENTO: QUIMICA			
PROFESOR RESPONSABLE: Mª DOLORES CLIMENT MORATO			
PROFESORADO PREVISTO: Mª DOLORES CLIMENT MORATO			
TEMARIO			
TEORIA:			
MODULO I. INTRODUCCION. ¿COMO PLANTEAR Y RESOLVER UN PROBLEMA REAL?. 1.- LA QUIMICA ANALITICA COMO FUNDAMENTO DEL ANALISIS QUIMICO.			
MODULO II. APLICACIÓN ANALITICA DE LOS EQUILIBRIOS EN DISOLUCION. 2.- ESPECIES EN DISOLUCION. 3.- SISTEMAS DE INTERCAMBIO PROTONICO. MEZCLAS REGULADORAS DE pH. 4.- EQUILIBRIOS REDOX. INFLUENCIA DEL MEDIO SOBRE EL POTENCIAL. 5.- EQUILIBRIOS DE FORMACION DE COMPLEJOS. DISOLUCION DE PRECIPITADOS. 6.- EQUILIBRIOS SIMULTANEOS.			
MODULO III. SEPARACION E IDENTIFICACION DE ESPECIES. 7.- CONVENIENCIA DE LA SEPARACION DE ESPECIES EN LA PRACTICA ANALITICA. 8.- PROBLEMÁTICA DE LA SEPARACION SISTEMATICA DE ESPECIES IONICAS EN DISOLUCION. IDENTIFICACION DE CATIONES Y ANIONES.			
MODULO IV. TECNICAS ANALITICAS CUANTITATIVAS. 9.- IMPORTANCIA DE LA APLICACIÓN DE LAS TECNICAS CLASICAS EN EL ANALISIS QUIMICO. VOLUMETRIAS Y GRAVIMETRIAS MAS FRECUENTES. 10.- APLICACIÓN DE LOS METODOS ELECTROQUIMICOS. MEDIDAS DIRECTAS. INDICADORES DE VALORACION. APLICACIONES MAS FRECUENTES. 11.- RADIACION ELECTROMAGNETICA Y SUS INTERACCIONES CON LA MATERIA. 12.- APLICACIÓN DE LAS TECNICAS ESPECTROFOTOMETRICAS DE EMISION Y ABSORCION A PROBLEMAS CONCRETOS. 13.- APLICACIÓN DE LAS TECNICAS CROMATOGRAFICAS EN EL ANALISIS DE SUSTANCIAS COMPLEJAS.			
MODULO V. RESULTADOS. 14.- EVALUACION DE LOS RESULTADOS ANALITICOS. 15.- PRESENTACION DEL INFORME FINAL			
PRACTICA:			
REGLADAS DENTRO DEL HORARIO DE LABORATORIO. 1.- SEPARACION E IDENTIFICACION DE ESPECIES IONICAS EN DISOLUCION, FRECUENTES EN EL ENTORNO AGRONOMICO. 2.- DETERMINACION POTENCIOMETRICA DEL CONTENIDO EN ACIDOS DE UNA BEBIDA REFRESCANTE DE COLA. 3.- DETERMINACION DE TRAZAS DE PLOMO EN MATERIA VEGETAL MEDIANTE EXTRACCION LIQUIDO-LIQUIDO Y ESPECTROFOTOMETRIA VISIBLE. 4.- DETERMINACION DE ALCOHOLES SUPERIORES EN VINOS MEDIANTE CROMATOGRAFIA DE GASES.			
PERSONALIZADAS. "RESOLVIENDO PROBLEMAS". 1.- PLANTEAR UNA PROBLEMÁTICA REAL EN LA CUAL SE PRECISEN RESULTADOS ANALITICOS Y QUEDE IMPLICADA LA PRACTICA DEL ANALISIS QUIMICO. 2.- REVISION Y BUSQUEDA BIBLIOGRAFICA RELACIONADA CON EL PROBLEMA. 3.- SELECCIÓN DEL PROCESO GLOBAL A DESARROLLAR. DESCRIPCION DETALLADA DE CADA UNA DE LAS ETAPAS DEL ANALISIS. 4.- PREVISION DE LOS MEDIOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR LA PARTE EXPERIMENTAL DEL TRABAJO.			
ESTA SEGUNDA PARTE SE DESARROLLARA A LO LARGO DEL SEMESTRE EN REGIMEN TUTORIAL Y DE LABORATORIO ABIERTO.			

CODIGO: 2633	ASIGNATURA:ANALISIS Y CONTROL DE PROCESOS DE LAS INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS		
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION:INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS RESTO		TIPO: OPT.ESPECIALIDAD OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: MODELIZACION DE PROCESOS EN LAS INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS. SIMULACION DE PROCESOS. ESTRATEGIAS DE CONTROL EN LAS INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS.			
TITLE: PROCESS ANALYSIS AND CONTROL FOR THE FOOD INDUSTRIES			
CONTENTS:PROCESS SIMULATION. OPTIMIZATION. PROCESS CONTROL.			
DEPARTAMENTO: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE BON CORBIN			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE BON CORBIN, JOSE J. BENEDITO			
TEMARIO			
TEORIA:			
1. INTRODUCCION. 2. SIMULACION DE PROCESOS. 3. OPTIMIZACION. 4. CONTROL DE PROCESOS.			
PRACTICA:			
1. HERRAMIENTAS DE CALCULO: ORGANIGRAMAS, CALCULO ITERATIVO (USO DE HOJA DE CALCULO). 2. SIMULACION. UTILIZACION DE PROSIM. DISEÑO DE OPERACIONES UNITARIAS. DISEÑO DE PROCESOS. 3. DISEÑO DE SECADORES: BALANCES, ASPECTOS DE DIMENSIONAMIENTO Y ECONOMICOS, OPTIMIZACION (USO DE UNA HOJA DE CALCULO). 4. ADQUISICION DE DATOS POR ORDENADOR. 5. CONTROL: ANALOGICO Y DIGITAL. AJUSTE DE LOS PARAMETROS DEL CONTROLADOR PID DIGITAL DE UN SECADERO. CONTROL ANALOGICO DE UN BAÑO. USO DE MATLAB.			

CODIGO: 2665		ASIGNATURA: ANATOMIA VEGETAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: PRODUCCION VEGETAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 5º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 4,5 CREDITOS (·TEORIA: 2,25 · PRACTICA: 2,25)			
DESCRIPTORES: ANATOMIA VEGETAL			
TITLE: PLANT ANATOMY			
CONTENTS: The study of the structure of the plant cells and tissues. The internal structure (anatomy) of the vegetative and reproductive organs the plants			
DEPARTAMENTO: BIOLOGIA VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: AMPARO GARCIA LUIS			
PROFESORADO PREVISTO: AMPARO GARCIA LUIS			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- NIVELES MORFOLOGICOS DE ORGANIZACIÓN. 2.- ESPECIALIZACION CELULAR. 3.- TEJIDOS FORMADORES: MERISTEMOS. 4.- TEJIDOS AISLANTES. 5.- PARENQUIMAS Y TEJIDOS DE SOSTEN. 6.- TEJIDOS SECRETORES. 7.- SISTEMAS DE TEJIDOS CONDUCTORES. 8.- EL TALLO PRIMARIO. 9.-EL TALLO SECUNDARIO. 10.- LA HOJA. 11.- LA RAIZ. 12.- ESTRUCTURAS REPRODUCTIVAS. 13.- LA SEMILLA. 14.- EL FRUTO. 15.- MODIFICACIONES DE ORGANOS VEGETALES			
PRACTICA:			
1.- TECNICAS HISTOLOGICAS. 2.- ESTUDIO DE TEJIDOS MERISTEMATICOS PRIMARIOS Y SECUNDARIOS. 3.- ESTUDIO DE LA EPIDERMIS EN MONOCOTILEDONEAS Y DICOTILEDONEAS. 4.- ESTUDIO DE TEJIDOS PARENQUIMATICOS. 5.- ESTUDIO DE TEJIDOS DE SOSTEN: DIFERENTES TIPOS DE COLENQUIMA. 6.- ESTUDIO DE TEJIDOS SECRETORES. 7.- ESTUDIO DE LOS TEJIDOS CONDUCTORES. 8.- TIPOS DE HACES VASCULARES. 9.- ESTRUCTURA PRIMARIA DEL TALLO EN MONO Y DICOTILEDONEAS. 10.- ESTRUCTURA SECUNDARIA DEL TALLO EN GIMNOSPERMAS Y ANGIOSPERMAS. 11.- ESTRUCTURA PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA RAIZ.12.- ESTRUCTURA DE LA HOJA. 13.- FLORES Y ESTROBILOS. 14.- LA SEMILLA. 15.- EL FRUTO			

CODIGO: 2732		ASIGNATURA: APLICACIÓN DEL MODELO MIXTO A LA MEJORA GENETICA ANIMAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: PRODUCCION ANIMAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA:3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: EL MODELO MIXTO. EL METODO BLUP. ESTIMACION DE LOS COMPONENTES DE LA VARIANZA POR MAXIMA VEROSIMILITUD.			
TITLE: LINEAR MODELS APPLIED TO ANIMAL BREEDING			
CONTENTS:THE GOAL IS TO EXPLAIN THE THEORY AND APPLICATION OF BLUP TO EVALUATE ANIMALS THAT ARE CANDIDATE TO SELECTION IN A PROGRAMME OF GENETIC IMPROVEMENT. THE WAY TO TAKE INTO ACCOUNT THE INFORMATION OF RELATIVES, THE MOST IMPORTANT UNIVARIATE AND MULTIVARIATE MODELS AND SOME COMPUTING STRATEGIES ARE DEALT WITH.			
DEPARTAMENTO: CIENCIA ANIMAL			
PROFESOR RESPONSABLE: MANUEL BASELGA			
PROFESORADO PREVISTO: MANUEL BASELGA			
TEMARIO			
TEORIA: 1. MODELOS LINEALES. 2. ESTIMACION. 3. PREDICCIÓN. 4. EL MODELO ANIMAL. 5. EL MODELO ANIMAL REDUCIDO. 6. EL PROBLEMA DE LA POBLACION BASE. 7. OTROS MODELOS ANIMALES. 8. MODELOS ANIMALES MULTIVARIANTES CON IGUAL MATRIZ DE DISEÑO. 9. OTROS MODELOS MULTIVARIANTES.			
PRACTICA:			
1. DISCUSION Y ELABORACION DE MODELOS PARA EL ANALISIS Y EVALUACION GENETICA DE CARACTERES DE IMPORTANCIA EN LA PRODUCCION GANADERA, TALES COMO CARACTERES DE CRECIMIENTO O DE TAMAÑO DE CAMADA. 2. EJEMPLIFICACION DE MATRICES X Y Z EN UNA BASE DE DATOS REFERIDA AL TAMAÑO DE CAMADA AL NACIMIENTO EN CONEJOS. 3. VISUALIZACION DEL SIGNIFICADO DE LOS PRODUCTOS ENTRE LAS MATRICES X Y Z. CONSECUENCIAS PARA EL CALCULO. 4. ESTIMACION DE LOS EFECTOS FIJOS Y PRUEBAS DE SU SIGNIFICACION EN UNA EXPERIENCIA DE TAMAÑO DE CAMADA EN CONEJOS. 5. EJEMPLIFICACION DEL METODO DE GAUSS-SEIDEL PARA RESOLVER SISTEMAS DE ECUACIONES DEL MODELO MIXTO. 6. EJEMPLOS DE CALCULO DE A Y DE A-1. 7. ANALISIS DE UNA APLICACIÓN DEL MODELO ANIMAL REDUCIDO. 8. APLICACIÓN DE UN MODELO ANIMAL CON DATOS DEPETIDOS EN LA EVALUACION GENETICA DEL TAMAÑO DE CAMADA EN CONEJOS. IMPLEMENTACION DEL MISMO EN UN NUCLEO DE SELECCIÓN.			

CODIGO: 2715	ASIGNATURA: APLICACIONES DE LA ENERGIA SOLAR EN AGRICULTURA		
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: TODAS		TIPO: OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (·TEORIA: 1.5 · PRACTICA: 1.5)			
DESCRIPTORES: ENERGIA SOLAR.			
TITLE: SOLAR ENERGY APPLICATIONS IN AGRICULTURE			
CONTENTS: CHARACTERISTICS OF SOLAR RADIATION AVAILABLE. FLAT PLATE COLLECTORS PERFORMANCE. DESIGN OF SOLAR HEATING SYSTEMS. ENGINEERING AND DESIGN OF SOLAR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS. AGRICULTURAL APPLICATIONS. PHOTOVOLTAIC PUMPING SYSTEMS.			
DEPARTAMENTO: INGENIERIA RURAL Y AGROALIMENTARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: EUGENIO GARCIA MARI			
PROFESORADO PREVISTO: EUGENIO GARCIA MARI, CARLOS ADRADOS BLAISE-OMBRECHT			
TEMARIO			
TEORIA:			
LECCION 1. ESTADO ACTUAL Y PERSPECTIVAS DE LA UTILIZACION DE LA ENERGIA SOLAR EN LA AGRICULTURA. LECCION 2. CONVERSION FOTOTERMICA DE LA ENERGIA SOLAR. POTENCIAL ENERGETICO DE LA RADIACION SOLAR. LECCION 3. DIMENSIONADO DE SISTEMAS TERMICOS SOLARES. LECCION 4. APLICACIÓN DE SISTEMAS TERMOSOLARES PARA CALEFACCION DE LOCALES AGRICOLAS Y GANADEROS. LECCION 5. SECCADO Y CONSERVACION DE PRODUCTOS AGRICOLAS CON ENERGIA SOLAR. LECCION 6. BOMBEO DE AGUA PARA RIGO MEDIANTE SISTEMAS SOLARES TERMICOS. LECCION 7. CONVERSION FOTOVOLTAICA DE LA ENERGIA SOLAR. SISTEMAS AUTONOMOS. SISTEMAS CONECTADOS A RED. LECCION 8. METODOS DE DIMENSIONADO DE INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS. LECCION 9. SISTEMAS FOTOVOLTAICOS DE BOMBEO AGRICOLA. LECCION 10. DESALINIZACION SOLAR DE AGUA PARA RIEGO AGRICOLA.			
PRACTICA:			
1. PROGRAMA INFORMATICO PARA EL DIMENSIONADO DE INSTALACIONES SOLARES. 2. MONITORIZACION Y CONTROL DE UNA INSTALACION SOLAR FOTOVOLTAICA. 3. FUNCIONAMIENTO DE UNA INSTALACION DE BOMBEO SOLAR.			

CODIGO: 2634		ASIGNATURA: APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS		TIPO: OPT. ESPECIALIDAD	
RESTO		OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (·TEORIA: 1.5 · PRACTICA: 1.5)			
DESCRIPTORES: SUBPRODUCTOS EN LAS INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS. IMPORTANCIA ECONOMICA. TRATAMIENTOS PREVIOS. RECUPERACION Y OBTENCION DE PECTINAS, ACEITES, PROTEINAS. ETC. PIENSOS.			
TITLE: UTILISATION OF FOOD INDUSTRY BY-PRODUCTS			
CONTENTS: THIS SUBJECT TRIES TO PRESENT NEW ALTERNATIVES TO EXPLOIT THE BY-PRODUCTS OF THE FOOD INDUSTRY IN ORDER TO MINIMISE THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF PROCESSES AND ENHANCE THEIR ECONOMICAL BENEFIT.			
DEPARTAMENTO: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS			
PROFESOR RESPONSABLE: ANTONIO MULET PONS			
PROFESORADO PREVISTO: ANTONIO MULLET PONS, NIEVES SANJUAN PELLICER			
TEMARIO			
TEORIA:			
TEMA 1. GENERALIDADES. PROBLEMÁTICA ACTUAL. MARCO LEGAL. TEMA 2. GESTION Y MINIMIZACION DE RESIDUOS EN LAS INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS. TEMA 3. APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS DE LA INDUSTRIA LACTEA. TEMA 4. APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS DE LA INDUSTRIA CARNICA. TEMA 5. APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS DE LA FERMENTACION. TEMA 6. APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS DE PROCESADO DE VEGETALES.			
PRACTICAS: PRACTICAS DE CAMPO (0,5 CREDITOS). EN LAS PRACTICAS DE CAMPO SE HA PREVISTO REALIZAR DOS VISITAS: - VISITA A UNA PLANTA DE COGENERACION Y SECADO DE SUBPRODUCTOS VEGETALES. - VISITA A UNA EMPRESA DE EXTRACCION DE ZUMO DE NARANJA Y APROVECHAMIENTO DE LAS CORTEZAS. PRACTICAS DE LABORATORIO INFORMATICO (1 CREDITO). EN ESTAS PRACTICAS SE ABBORDARA EL ANALISIS Y GESTION (DIAGRAMAS DE FLUJO, BALANCES, RENDIMIENTO, RENTABILIDAD...) DE PLANTAS DE APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS. DURANTE EL CURSO SE PLANTEARAN DOS CASOS PRACTICOS: - PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE LA SANGRA PROCEDENTE DE MATADEROS. - PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS VEGETALES PARA ALIMENTACION ANIMAL.			

CODIGO: 2309		ASIGNATURA: BASES BIOLÓGICAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL	
TITULACIÓN: INGENIERO AGRÓNOMO			
ORIENTACIÓN: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 5º	CURSO ACADÉMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (· TEORIA: 1,5 · PRACTICA: 1,5)			
DESCRIPTORES: BIOLOGIA ANIMAL. FISILOGIA ANIMAL			
TITLE: BIOLOGICAL BASIS OF ANIMAL PRODUCCION			
CONTENTS: Enviromental effects, Growth, Reproductive Function. Applied Reproductive Technology			
DEPARTAMENTO: CIENCIA ANIMAL			
PROFESOR RESPONSABLE: FERNANDO GARCIA XIMENEZ			
PROFESORADO PREVISTO: FERNANDO GARCIA XIMENEZ			
TEMARIO			
TEORIA			
1.- CICLO VITAL. 2.- DESARROLLO: CRECIMIENTO, DIFERENCIACION, MORFOGENESIS. 3.- TIPO DE CRECIMIENTO A NIVEL CELULAR, TISULAR Y DEL ORGANISMO. ALOMETRIAS DEL CRECIMIENTO. 4.- CRECIMIENTO PRE Y POSTNATAL. FACTORES QUE LO CONDICIONAN. FACTORES Y HORMONAS DEL CRECIMIENTO. 5.- DIMORFISMO SEXUAL. 6.- ENDOCRINOLOGIA DE LA REPRODUCCION. CENTROS DE INTEGRACION Y CIRCUITOS AUTORREGULADOS. 7.- APARATO GENITAL DE LA HEMBRA. FUNCIONES. 8.- APARATO GENITAL DEL MACHO. FUNCIONES. 9.- GAMETOGENESIS. 10.- REGULACION TEMPORAL DE LA FUNCION REPRODUCTIVA. 11.- CICLOS REPRODUCTIVOS. FASES Y CAUSAS. 12.- GESTACION Y PARTO. 13.- LACTACION. 14.- REPRODUCCION EN AVES. 15.- CARACTERISTICAS REPRODUCTIVAS EN VACUNO. 16.-CARACTERISTICAS REPRODUCTIVAS EN OVINO. 17.- CARACTERISTICAS REPRODUCTIVAS EN PORCINO. 18.- CARACTERISTICAS REPRODUCTIVAS EN CONEJO. 19.- CONTROL DEL CICLO REPRODUCTIVO. APLICACIONES. 20.- INSEMINACION ARTIFICIAL. APLICACIONES. 21.- OTRAS TECNICAS REPRODUCTIVAS. APLICACIONES			
PRACTICA:			
DE AULA: ESTUDIO DE CASOS DE REPRODUCCION APLICADA EN LAS DISTINTAS ESPECIES GANADERAS			

CODIGO: 2726		ASIGNATURA: BASES DE NUTRICION ANIMAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: CIENCIA ANIMAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (· TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: DIGESTION. METABOLISMO. UTILIZACION DE NUTRIENTES.			
TITLE: ANIMAL NUTRITION			
CONTENTS: Basic themes of digestion, metabolism and utilization of the main nutrients. Characteristics of groups of foods: forages, grains, roots, protein concentrates and byproducts			
DEPARTAMENTO: CIENCIA ANIMAL			
PROFESOR RESPONSABLE: J. FERNANDEZ			
PROFESORADO PREVISTO: J. FERNANDEZ			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- COMPOSICION Y ANALISIS DE ALIMENTOS. 2.- DIGESTION Y METABOLISMO DE NUTRIENTES. 3.- FUNDAMENTOS DE LA VALORACION DE ALIMENTOS. 4.- NECESIDADES NUTRITIVAS. 5.- FORRAJES, RAICES Y TUBERCULOS. 6.- CONCENTRADOS ENERGETICOS. 7.- CONCENTRADOS PROTEICOS. 8.- SUBPRODUCTOS.			
PRACTICA:			
LABORATORIO: ANALISIS DE MATERIAS PRIMAS Y PIENSOS			

CODIGO: 2652		ASIGNATURA: BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: BIOTECNOLOGIA Y MEJORA		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: FOTOPERCEPCION. RESPUESTA AL ESTRES BIOTICO Y ABIOTICO. TRANSFERENCIA CONVENCIONAL Y NO CONVENCIONAL DE GENES. ESTRATEGIA DE CLONAJE DE GENES. EPIGENETICA. BIOLOGIA MOLECULAR DE LA ACCION HORMONAL. MECANISMOS MOLECULARES DE DIFERENCIACION CELULAR Y DESARROLLO. GENETICA RESERVA. INGENIERIA GENETICA Y SU IMPACTO EN LA BIOTECNOLOGIA Y AGRICULTURA.			
TITLE:			
CONTENTS:			
DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGIA			
PROFESOR RESPONSABLE: PABLO VERA			
PROFESORADO PREVISTO: PABLO VERA			
TEMARIO			
TEORIA: 1. Desarrollo de conceptos y métodos de la biología molecular de plantas. Diferencias con otros organismos vivos.. 2. Identificación y caracterización de mutantes. 3. Análisis molecular y funcional de genes. Mecanismos de control de la expresión de genes. 4. Aproximaciones moleculares al aislamiento de genes de plantas. 5. Análisis molecular de los procesos de desarrollo. 6. Análisis molecular de los mecanismos de acción hormonal y de moléculas señalizadoras. 7. Análisis molecular de la respuesta y adaptación de las plantas a situaciones de estrés biótico. 8. Análisis molecular de la respuesta y adaptación de las plantas a situaciones de estrés abiótico. 9. Aspectos moleculares relacionados con el metabolismo y la nutrición de las plantas. 10. Aplicaciones biotecnológicas. 11. La "Genómica" y las aproximaciones al estudio del genoma en su totalidad.			
PRACTICA: AULA: Transformación genética y transferencia de genes. Diseño de escrutinios moleculares y fenotípicos. Discusión y redacción de artículos científicos y patentes. LABORATORIO: Transformación genética estable de Arabidopsis con Agrobacterium. Determinación de patrones de expresión de genes en plantas transgénicas con el correspondiente análisis comparativo y discusión funcional. Desarrollo de un screening molecular de plantas transgénicas con la identificación de mutantes y caracterización preliminar.			
1.			

CODIGO: 2291		ASIGNATURA: BIOLOGIA VEGETAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 2º	SEMESTRE: 3º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 5 CREDITOS (· TEORIA: 2,5 · PRACTICA: 2,5)			
DESCRIPTORES: BIOLOGIA. FISILOGIA VEGETAL.			
TITLE: PLANT BIOLOGY			
CONTENTS: A brief introduction to plant structure and function			
DEPARTAMENTO: BIOLOGIA VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE LUIS GUARDIOLA BARCENA			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE LUIS GUARDIOLA BARCENA, AMPARO GARCIA LUIS, ELENA LAZARO SALA			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- ESTRUCTURA CELULAR. 2.- ESTRUCTURA Y DESARROLLO DE LAS PLANTAS. 3.- NUTRICION Y TRANSPORTE. 4.- REPRODUCCION. 5.- LAS PLANTAS Y EL MEDIO.			
PRACTICA:			
1.- MITOSIS. 2.- PERMEABILIDAD DE LA MEMBRANA CELULAR. 3.- RESPIRACION. 4.- FOTOSINTESIS. 5.- TECNICAS DE MICROSCOPIA. TEJIDOS VEGETALES. 6.- TALLO PRIMARIO Y TALLO SECUNDARIO. 7.- RAIZ PRIMARIA Y RAIZ SECUNDARIA. 8.- LA HOJA. 9.- LA FLOR. 10.- SEMILLA. 11.- EL FRUTO. 12.- SENESCENCIA Y ABCISION.			

CODIGO: 2304		ASIGNATURA: BIOQUIMICA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 1º	SEMESTRE: 2º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 7,5 CREDITOS (· TEORIA: 3,75 · PRACTICA: 3,75)			
DESCRIPTORES: BIOQUIMICA			
TITLE: BIOCHEMISTRY			
CONTENTS: Structure and function of the organic molecules. Study of the most important biomolecules			
DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGIA			
PROFESOR RESPONSABLE: RAFAEL GARRO			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE Mª BELLES, RAFAEL GARRO, MIREIA BORDAS, JOSE HERNANDEZ YAGO, Mª DOLORES MIÑANA, CONSUELO SABATER			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- ESTRUCTURA DE LAS MOLECULAS ORGANICAS. 2.- REACTIVIDAD DE LAS MOLECULAS ORGANICAS. 3.- HIDROCARBUROS ALIFATICOS. 4.- HIDROCARBUROS AROMATICOS. 5.-HALOGENUROS DE ALQUILO: REACCIONES DE SUSTITUCION. NUCLEOFILICA. ALCOHOLES. FENOLES. ETHERS. TIODERIVADOS. 6.- EL GRUPO CARBONILO. ALDEHIDOS Y CETONAS. REACCIONES DE ADICION NUCLEOFILICA. ACIDOS CARBOXILICOS Y DERIVADOS: ESTERES, ANHIDRIDOS, AMIDAS. REACCIONES DE SUSTITUCION NUCLEOFILICA. 7.- COMPUESTOS NITROGENADOS. AMINAS. SALES Y BASES DE AMONIO CUATERNARIO. HETEROCICLOS. 8.- CARACTERISTICAS GENERALES DE LOS ORGANISMOS VIVOS. 9.- EL AGUA COMO COMPONENTE ESENCIAL DE LOS SERES VIVOS. 10.- GLUCIDOS. 11.- LIPIDOS I: ACIDOS GRASOS, GRASAS NEUTRAS, LIPIDOS COMPLEJOS. 12.- LIPIDOS II: TERPENOS Y ESTEROIDES. 13.- COLORANTES DE LAS PLANTAS. CAROTENOIDES, FLAVONOIDES Y ANTOCIANOS. 14.- PROTEINAS I: AMINOACIDOS. 15.- PROTEINAS II: ESTRUCTURA DE LAS PROTEINAS. 16.- ENZIMAS. 17.- ACIDOS NUCLEICOS I: LOS NUCLEOTIDOS. 18.- ACIDOS NUCLEICOS II: EL DNA. 19.- ACIDOS NUCLEICOS III: RNAs E INFORMACION GENETICA. 20.- PRINCIPIOS DEL METABOLISMO			
PRACTICA:			
DE LABORATORIO: 1.- ESTRUCTURA DE LAS MOLECULAS ORGANICAS. 2.- ESTUDIO DE LOS PRINCIPALES GRUPOS FUNCIONALES. 3.- GLUCIDOS Y LIPIDOS. 4.- PROTEINAS Y ENZIMAS. 5.- ACIDOS NUCLEICOS			

CODIGO: 2376		ASIGNATURA: BIOQUIMICA DE ALIMENTOS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS RESTO		TIPO: OPT. ESPECIALIDAD OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: COMPONENTES DE ALIMENTOS DE INTERES BIOTECNOLOGICO. BIOQUIMICA DE PROCESOS INDUSTRIALES. ENZIMOLOGIA DE ALIMENTOS.			
TITLE: FOOD BIOCHEMISTRY			
CONTENTS: NUTRITIVE ASPECTS OF FOODS. BIOCHEMISTRY OF DIFFERENTS GROUPS OF FOODS BIOCHEMISTRY OF INDUSTRIAL FOODS PROCESSES.			
DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGIA			
PROFESOR RESPONSABLE: EDUARDO PRIMO YUFERA			
PROFESORADO PREVISTO: EDUARDO PRIMO YUFERA, JOSE MARIA CARRASCO DORRIEN DORRIEN, JOSE MARIA BELLES ALBERT, RAFAEL GARRO GALIANA			
TEMARIO			
TEORIA:			
1. CONCEPTOS GENERALES SOBRE LOS ALIMENTOS Y LA NUTRICION. 2. VITAMINAS Y MINERALES. 3. CEREALES. 4. QUIMICA Y BIOQUIMICA DE LAS HORTALIZAS. 5. OLEAGINOSAS, GRASAS ANIMALES Y GRASAS PLASTICAS. 6. CITRICOS Y DERIVADOS. 7. LA UVA Y SUS DERIVADOS. 8. OTRAS FRUTAS. 9. LA LECHE Y LOS PRODUCTOS LACTEOS. 10. PRODUCTOS CARNICOS. 11. LOS PESCADOS. 12. HUEVOS. 13. ADITIVOS. 14. PRODUCTOS AUXILIARES PARA LA ELABORACION DE ALIMENTOS.			
PROGRAMA DE SEMINARIOS. 1. ENFOQUE ACTUAL DE LA IMPORTANACIA DE LOS METABOLITOS SECUNDARIOS. 2. ENFOQUE ACTUAL SOBRE LOS ANTIOXIDANTES Y SU INFLUENCIA EN LA CALIDAD DE VIDA. 3. CAROTENIOIDES, ANTOCIANOS, FLAVONOIDES Y LIMONOIDES.			
PRACTICA:			
1. DETECCION DE OXIDANTES NO AUTORIZADOS EN HARINAS. 2. ESTUDIO DEL PARDEAMIENTO ENZIMATICO EN MANZANAS. 3. DETERMINACION DE CAFEINA EN BEBIDAS. 4. DETERMINACION DE PLAGUICIDAS EN ALIMENTOS POR CROMATOGRAFIA DE GASES. 5. DETERMINACION DE VITAMINA C E INDICE DE MADUREZ EN NARANJAS. 6. MANEJO DE LAS BASES DE DATOS BIBLIOGRAFICOS SOBRE ALIMENTOS. 7. ELABORACION DE UN TRABAJO BIBLIOGRAFICO SOBRE UN TEMA SELECCIONADO EN EL CAMPO DE LA BIOQUIMICA DE ALIMENTOS.			

CODIGO: 2647		ASIGNATURA: BIOQUIMICA GENERAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: BIOTECNOLOGIA Y MEJORA		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 5º	CURSO ACADÉMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 9 CREDITOS (· TEORIA: 4,5 · PRACTICA: 4,5)			
DESCRIPTORES: ENZIMOLOGIA BASICA. BIOENERGETICA. METABOLISMO Y SU REGULACION. FLUJO DE INFORMACIÓN GENETICA (REPLICACION DEL DNA, TRANSCRIPCIÓN Y TRADUCCIÓN) Y SU REGULACION. TECNOLOGIA DE PROTEINAS (ENZIMAS Y ANTICUERPOS). INTRODUCCION A LA TECNOLOGIA DE ACIDOS NUCLEICOS (DNA RECOMBINANTE Y APLICACIONES)			
TITLE: GENERAL BIOCHEMISTRY			
CONTENTS: Basic enzymology. Bioenergetics. Metabolic pathways and their regulation. Introduction to recombinant DNA technology and its applications.			
DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGIA			
PROFESOR RESPONSABLE: VICENTE CONEJERO TOMAS			
PROFESORADO PREVISTO: VICENTE CONEJERO TOMAS, ISMAEL RODRIGO BRAVO			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- PANORAMICA GENERAL DEL METABOLISMO. 2.- INTRODUCCION A LA ENERGETICA CELULAR: LA TERMODINAMICA Y LA BIOQUIMICA. LOS COMPUESTOS RICO-ENERGETICOS Y SU FUNCION EN LAS TRANSFERENCIAS DE ENERGIA EN LA CELULA. PAPEL CENTRAL DEL ATP. CONCEPTOS BASICOS SOBRE LOS PROCESOS RED-OX CELULARES. 3.- LA GLUCOLISIS. 4.- EL CICLO DE KREBS. 5.- VIAS ALTERNATIVAS A LA GLUCOLISIS Y AL CICLO DE KREBS. 6.- LA CADENA DE TRANSPORTE ELECTRONICO Y LA FOSFORILACION OXIDATIVA. 7.- METABOLISMO DE LOS ACIDOS GRASOS. 8.- DEGRADACION DE AMINOACIDOS Y CICLO DE LA UREA. 9.- FOTOSINTESIS. 10.- FOTORRESPIRACION. 11.- METABOLISMO DEL NITROGENO. 12.- METABOLISMO DE LOS COMPUESTOS FENOLICOS. 13.- METABOLISMO DE LOS ISOPRENOIDES. 14.- BIOQUIMICA ECOLOGICA: INTERACCION PLANTA CON AGENTES ESTRESANTES BIOTICOS Y ABIOTICOS. 15.- ESTRES OXIDATIVO. PAPEL BIOLOGICO DUAL DE LAS ESPECIES DE OXIGENO ACTIVO. 16.- INTRODUCCION A LA INGENIERIA GENETICA DE LAS PLANTAS			
PRACTICAS:			
1.- CINETICA ENZIMATICA. 2.- EXTRACCION Y DETERMINACION DE ACTIVIDADES ENZIMATICAS DE DISTINTOS TEJIDOS VEGETALES. 3.- EXTRACCION Y ELECTROFORESIS DE PROTEINAS. 4.- EXTRACCION Y ELECTROFORESIS DE ACIDOS NUCLEICOS.			

CODIGO: 2728		ASIGNATURA: BIOTECNOLOGIA ANIMAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: CIENCIA ANIMAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 4,5 CREDITOS (·TEORIA: 2,25 · PRACTICA: 2,25)			
DESCRIPTORES: TECNICAS REPRODUCTIVAS EN ESPECIES GANADERAS. MANIPULACION DE GAMETOS. TECNOLOGIA GENETICA EN PRODUCCION ANIMAL			
TITLE: ANIMAL BIOTECHNOLOGY			
CONTENTS: The culture, production, manipulation and cryoconservation of animal cell are studied. The course shows like the gamete and embryo biotechnology can change the animal production			
DEPARTAMENTO: CIENCIA ANIMAL			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE SALVADOR VICENTE ANTON			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE SALVADOR VICENTE ANTON			
TEMARIO			
TEORIA:			
UNIDAD I. CULTIVOS CELULARES. 1.- BIOLOGIA DE LAS CELULAS EN CULTIVO. 2.- METODOS DE CULTIVO. 3.- CULTIVO DE CELULAS PRIMARIAS. 4.- APLICACIONES TECNICAS.			
UNIDAD II. CRIOPROTECCION DE CELULAS ANIMALES. 5.- VARIABLES DE LA CRIOBIOLOGIA. 6.- AGENTES CRIOPROTECTORES. 7.- METODOS DE CRIOPROTECCION.			
UNIDAD III. PRODUCCION DE EMBRIONES. 8.- METODOS DE RECUPERACION <i>IN VIVO</i> DE OOCITOS Y EMBRIONES. 9.- MADURACION OOCITARIA. 10.- FECUNDACION <i>IN VITRO</i> . 11.- CLONACION EMBRIONARIA.			
UNIDAD IV. MANIPULACION DE GAMETOS Y EMBRIONES. 12.- MANIPULACION DE LA RELACION DE SEXOS. 13.- QUIMERISMO. 14.- CLONACION DE CELULAS SOMATICAS. 15.- TECNICAS DE PRODUCCION DE ANIMALES TRANSGENICOS. 16.- LA ETICA EN BIOTECNOLOGIA ANIMAL			
PRACTICA:			
EN LABORATORIO: 1.- ESTUDIO DEL EFECTO DEL CRIOPROTECTOR SOBRE LA VIABILIDAD <i>IN VITRO</i> DEL SEMEN INCUBADO Y CONGELADO. 2.- ESTUDIO DEL EFECTO DE LA TEMPERATURA DE INMERSION EN NITROGENO LIQUIDO Y DE LA VELOCIDAD DE CONGELACION SOBRE LA VIABILIDAD DEL SEMEN. 3.- EVALUACION DE DIFERENTES MEDIOS Y CONDICIONES DE CULTIVO SOBRE LA VIABILIDAD DE LOS EMBRIONES.			
DE AULA: 5.- PROYECCION DE VIDEOS DE DIFERENTES TECNOLOGIAS REPRODUCTIVAS			

CODIGO: 2290		ASIGNATURA: BOTANICA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 2º	SEMESTRE: 4º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 2,5 CREDITOS (· TEORIA: 1,25 · PRACTICA: 1,25)			
DESCRIPTORES: BOTANICA			
TITLE: BOTANY			
CONTENTS: Systematics of useful plants. Classification and Nomenclature. Cryptogams Gymnosperms. Angiosperms: Dicotyledons and Monocotyledons. The main families and species Botany, Agriculture and Ecology.			
DEPARTAMENTO: BIOLOGIA VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE LUIS CARRETERO CERVERO			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE LUIS CARRETERO CERVERO, HERMINIO BOIRA TORTAJADA FRANCISCO JAVIER ESTERAS PEREZ			
TEMARIO			
TEORIA:			
1. BOTANICA SISTEMATICA. 2.- CRIPTOGAMAS. 3.- GIMNOSPERMAS. CONIFERAS. 4.- ANGIOSPERMAS GENERALIDADES. 5.- DICOTILEDONEAS I. 6.- DICOTILEDONEAS II. 7.- DICOTILEDONEAS III. 8. DICOTILEDONEAS IV. 9.- DICOTILEDONEAS V. 10.- DICOTILEDONEAS VI. 11.- MONOCOTILEDONEAS I. 12. MONOCOTILEDONEAS II. 13.- BOTANICA, AGRICULTURA Y ECOLOGIA.			
PRACTICA:			
CONSISTEN EN LA DETERMINACION Y DISCUSION DE LOS PRINCIPALES ASPECTOS BOTANICOS DE ESPECIES VEGETALES PERTENECIENTES A LOS GRUPOS TAXONOMICOS DEL PROGRAMA TEORICO.			

CODIGO: 2649		ASIGNATURA: BOTANICA AGRICOLA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION:	- PRODUCCION VEGETAL		- OBE
	- BIOTECNOLOGIA Y MEJORA		- OBE
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 6º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 7,5 CREDITOS (· TEORIA: 3,75 · PRACTICA: 3,75)			
DESCRIPTORES: CLASIFICACION Y NOMENCLATURA. CRIPTOGAMAS. GIMNOSPERMAS. ANGIOSPERMAS. DICOTILEDONEAS. MONOCOTILEDONEAS. PRINCIPALES FAMILIAS DE INTERES AGRICOLA			
TITLE: AGRICULTURAL BOTANY			
CONTENTS: Systematics of plants. Cryptogams. Gymnosperms. Angiosperms: Dicotyledons and Monocotyledons. Origin, morphology, distribution, utility and ecology of the economic plants, especially those of agricultural interest.			
DEPARTAMENTO: BIOLOGIA VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE LUIS CARRETERO CERVERO			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE LUIS CARRETERO CERVERO, HERMINIO BOIRA TORTAJADA, FRANCISCO JAVIER ESTERAS PEREZ			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- CONCEPTOS INTRODUCTORIOS. 2.- ALGAS. 3.- HONGOS. 4.- CRIPTOGAMAS ARQUEGONIADAS. 5.- GIMNOSPERMAS. 6.- GENERALIDADES DE ANGIOSPERMAS I. 7.- GENERALIDADES DE ANGIOSPERMAS II. 8.- MAGNOLIDAS. 9.- HAMAMELIDAS. 10.- CARIOFILIDAS. 11.- DILENIDAS I. 12.-DILENIDAS II. 13.- DILENIDAS III. 14.- ROSIDAS I. 15.- ROSIDAS II. 16.- ROSIDAS III. 17.- ROSIDAS IV. 18.- ROSIDAS V. 19.- ASTERIDAS I. 20.- ASTERIDAS II. 21.- ASTERIDAS III. 22.- ALISMATIDAS Y LILIDAS. 23.- ARECIDAS Y COMELINIDAS I. 24.- COMELINIDAS II: GRAMINEAS I. 25.- GRAMINEAS II. 26.- GRAMINEAS III.			
PRACTICA:			
- ESTUDIO MORFOLOGICO Y TAXONOMICO, UTILIZANDO LAS CLAVES BOTANICAS CORRESPONDIENTES, DE MATERIAL VEGETAL FRESCO DE EJEMPLARES DE ESPECIES PERTENECIENTES A LOS GRUPOS TAXONOMICOS DEL PROGRAMA TEORICO.			

CODIGO: 2301		TITULACION: CALCULO	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 1º	SEMESTRE: 1º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 5 CREDITOS (· TEORIA: 2,5 · PRACTICA: 2,5)			
DESCRIPTORES: CALCULO INFINITESIMAL. INTEGRACION. ESTADISTICA			
TITLE: CALCULUS			
CONTENTS: Integral calculus. Several variables functions. Partial derivatives, derivatives. Taylor formula.			
DEPARTAMENTO: MATEMATICA APLICADA			
PROFESOR RESPONSABLE: MANUEL LOPEZ PELLICER			
PROFESORADO PREVISTO: MANUEL LOPEZ PELLICER, JOSE MAS MARI			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- FORMULA DE TAYLOR PARA FUNCIONES DE UNA VARIABLE. APLICACIONES. 2.- INTEGRACION DE FUNCIONES RACIONALES.METODO DE HERMITE. 3.- INTEGRACION DE FUNCIONES IRRACIONALES (POR: RACIONALIZACION, METODO ALEMAN Y FUNCIONES HIPERBOLICAS). EL CASO DE LAS INTEGRALES BINOMIAS. 4.- INTEGRACION DE FUNCIONES TRASCENDENTES. EL CASO DE INTEGRANDO CON SENOS Y COSENOS EN FUNCION DE LA PARIDAD DEL EXPONENTE Y FORMULAS DE REDUCCION. 5.- CONCEPTO DE INTEGRAL DE RIEMANN. CLACULO DE AREAS PLANAS Y DE SUPERFICIES DE REVOLUCION. CALCULO DE VOLUMENES. TEOREMAS DE GULDIN. 6.- FUNCIONES DE VARIAS VARIABLES: LIMITES, CONTINUIDAD, DERIVADAS PARCIALES Y DIFERENCIABILIDAD. CAMBIO DE VARIABLES. 7.- DERIVADAS PARCIALES SUCESIVAS. FORMULA DE TAYLOR. MAXIMOS Y MINIMOS ABSOLUTOS, RELATIVOS Y CONDICIONADOS. 8.- SERIES NUMERICAS. INTEGRALES IMPROPIAS. CRITERIOS DE CONVERGENCIA.			
PRACTICAS:			
1.- GENERALIDADES EN EL USO DEL PROGRAMA DERIVE. FORMULA DE TAYLOR E INTEGRACION. 2.- LIMITES. 3.- MAXIMOS Y MINIMOS. 4.- CAMBIO DE VARIABLES Y FORMULA DE TAYLOR DE FUNCIONES DE VARIAS VARIABLES			

CODIGO: 2749		ASIGNATURA: CALCULO NUMERICO	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: TODAS		TIPO: OP 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 5º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (· TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: RESOLUCION DE ECUACIONES NO LINEALES. INTERPOLACION. DIFERENCIACION E INTEGRACION NUMERICA. SOLUCION NUMERICA DE ECUACIONES DIFERENCIALES			
TITLE: NUMERICAL METHODS			
CONTENTS: Numerical methods provides an introductory material of a wide number of methods for scientific computing, for students in science and engineering. Methods for linear and non linear equations, eigenproblems, interpolation, curve fitting, differential equations.			
DEPARTAMENTO: MATEMATICA APLICADA			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE MAS MARI			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE MAS MARI, RAFAEL BRU GARCIA			
T E M A R I O			
TEORIA:			
1.- INTRODUCCION AL CALCULO NUMERICO. 2.- RESOLUCION DE ECUACIONES NO LINEALES. 3.- RESOLUCION DE ECUACIONES LINEALES Y VALORES Y VECTORES PROPIOS. 4.- INTERPOLACION Y APROXIMACION POLINOMICA. 5.- AJUSTE DE CURVAS. 6.- DERIVACION E INTEGRACION NUMERICA. 7.- SOLUCION NUMERICA DE ECUACIONES DIFERENCIALES. 8.- SOLUCION NUMERICA DE ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES			
PRACTICA:			
1.- INTRODUCCION AL MATLAB. 2.- RESOLUCION DE ECUACIONES NO LINEALES. 3.- RESOLUCION DE ECUACIONES LINEALES. 4.- CALCULO DE VALORES Y VECTORES PROPIOS. 5.- INTERPOLACION Y APROXIMACION POLINOMICA. 6.- AJUSTE DE CURVAS. 7.- DERIVACION E INTEGRACION NUMERICA. 8.- SOLUCION NUMERICA DE ECUACIONES DIFERENCIALES. 9.- SOLUCION NUMERICA DE ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES I. 10.- SOLUCION NUMERICA DE ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES II.			

CODIGO: 2753		ASIGNATURA: CARTOGRAFIA Y GEODESIA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: TODAS		TIPO: OP 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 5º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: SISTEMAS ESTEREOGRAFICOS. SISTEMAS POR DESARROLLOS. GEODESIA MATEMATICA			
TITLE: CARTOGRAPHY AND GEODESY			
CONTENTS: Knowledge and calculation of the cartographic projections and its relationship with Geodesy			
DEPARTAMENTO: INGENIERIA CARTOGRAFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRIA			
PROFESOR RESPONSABLE: VICENTE PUERTAS BONILLA			
PROFESORADO PREVISTO: VICENTE PUERTAS BONILLA			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- GENERALIDADES. 2.- REPRESENTACION DEL ELIPSOIDE SOBRE UN PLANO. 3.- ELIPSE DE TISSOT. 4.- SISTEMA CONVENCIONAL O POLICENTRICO, UTILIZADO EN EL ANTIGUO MAPA NACIONAL. 5.- RELACIONES ENTRE, LATITUD GEOGRAFICA, LATITUD ISOMETRICA, LATITUD CRECIENTE Y LATITUD AUTALICA. 6.- SISTEMA MERCATOR. 7.- SISTEMA LAMBERT. 8.- SISTEMA U.T.M. 9.-GEODESICAS DE LAS SUPERFICIES DE REVOLUCION. 10.-GEOMETRIA DE ELIPSOIDE. 11.-CALCULOS SOBRE EL ELIPSOIDE. ESFERA DE JACOBI. 12.- CONTINUACION. PROBLEMA INVERSO. 13.- CURVATURA DE LAS TRANSFORMADAS PLANAS			
PRACTICA:			
PROBLEMAS NUMERICOS DE CALCULO DE COORDENADAS EN LOS DIFERENTES SISTEMAS CARTOGRAFICOS			

CODIGO: 2710		ASIGNATURA: CENTROS DE TRANSFORMACION	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INGENIERIA RURAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 4 CREDITOS (·TEORIA: 2 · PRACTICA: 2)			
DESCRIPTORES: CENTROS DE TRANSFORMACION.			
TITLE: TRANSFORMATION CENTERS			
CONTENTS: IT QUALIFIES THE STUDENT TO PROJECT TANSFORMATION CENTERS, TO APPROACH THE SETTING IN SERVICE AND THE MAINTENANCE OF THE FACILITIES, AND TO INSTRUCT HIM IN THE NORMS FORESEEN FOR EVERYTHING IT.			
DEPARTAMENTO: INGENIERIA RURAL Y AGROALIMENTARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE LUIS GUTIERREZ MONTES			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE LUIS GUTIERREZ MONTES			
TEMARIO			
TEORIA: CAPITULO I.- NORMAS Y REGLAMENTOS. CAPITULO II.- TECNOLOGIA DE LAS INSTALACIONES. CAPITULO III.- TIPOS DE CENTROS DE TRANSFORMACION. CAPITULO IV.- FUNDAMENTOS DE CALCULO EN EL PROYECTO DE CENTRO DE TRANSFORMACION. CAPITULO V.- TARIFAS ELECTRICAS EN MEDIA TENSION. EQUIPO DE MEDIDA DE LA ENERGIA ELECTRICA. CAPITULO VI.- PROYECTOS DE CENTROS DE TRANSFORMACION. CAPITULO VII.- NORMAS DE LA COMPAÑIA DISTRIBUIDORA. CAPITULO VIII.- PUESTA EN SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES.			
PRACTICA:			
1. MEDIDA DE LA ENERGIA CONSUMIDA. DISTINTAS FORMAS DE CONEXIONADO DE UN EQUIPO DE MEDIDA. 2. MEDIA DE LA RESISTENCIA DE TIERRA EN INSTALACIONES DE PUESTA A TIERRA. MEDIDA DE LAS TENSIONES DE PASO Y DE CONTACTO. 3. TRANSFORMADORES. ENSAYO EN VACIO Y CORTOCIRCUITO. 4. TRANSFORMADORES. CARACTERISTICA EN CARGA. RENDIMIENTO DEL TRANSFORMADOR. 5. PROGRAMA DE ORDENADOR, FACILITADO POR EL IVEN, PARA OPTIMIZAR LA CONTRATACION DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA. 6. PROGRAMA DE ORDENADOR PARA CALCULAR LA REDACCION DE PROYECTOS DE CENTROS DE TRANSFFORMACION, CON ELEMENTOS PREFABRICADOS.			

CODIGO: 2736		ASIGNATURA: CIENCIA DE LA CARNE	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION:		TIPO:	
- CIENCIA ANIMAL		- OPT. ESPECIALIDAD	
- RESTO:		- OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (· TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: CARACTERISTICAS DE LA CANAL. ESTRUCTURA Y CONSTITUCION DEL MUSCULO. CRECIMIENTO. CONVERSION DEL MUSCULO EN CARNE. CALIDAD DE LA CARNE			
TITLE: MEAT SCIENCE			
CONTENTS: Carcass characteristics. Muscle structure and composition. Animal growth. Conversion of muscle to meat. Meat quality			
DEPARTAMENTO: CIENCIA ANIMAL			
PROFESOR RESPONSABLE: MARCIAL PLA TORRES			
PROFESORADO PREVISTO: MARCIAL PLA TORRES			
TEMARIO			
TEORIA:			
UNIDAD 1. OBTENCION DE LA CARNE. UNIDAD 2. CLASIFICACION Y DESPIECE DE LAS CANALES. UNIDAD 3. EL CRECIMIENTO. UNIDAD 4. LA CARNE: ESTRUCTURA Y COMPOSICION. UNIDAD 5. CONVERSION DEL MUSCULO EN CARNE. UNIDAD 6. CUALIDADES ORGANOLEPTICAS DE LA CARNE. UNIDA 7. VALOR NUTRITIVO, HIGIENICO Y SIMBOLICO DE LA CARNE. UNIDAD 8. LOS PRODUCTOS CARNICOS.			
PRACTICA:			
DE LABORATORIO: 1.- COMPOSICION QUIMICA DE LA CARNE. 2.- COLOR Y CAPACIDAD DE RETENCION DEL AGUA. 3.- VALORACION DE LA TEXTURA DE LA CARNE. 4.- VALORACION DEL COLAGENO EN LA CARNE. 5.- EL PANEL DE CATADORES: CONSTITUCION Y FUNCIONAMIENTO			
DE CAMPO: 1.- VISITA A UN MATADERO DE MAMIFEROS. 2.- VISITA A UN MATADERO DE AVES. 3.- VISITA A UNA PLANTA DE PROCESADO DE PRODUCTOS CARNICOS			

CODIGO: 2737		ASIGNATURA: CIENCIA DE LA LECHE	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: PRODUCCION ANIMAL RESTO		TIPO: OPT. ESPECIALIDAD OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: BASES DE LA PRODUCCION DE LECHE. COMPOSICION Y CARACTERISTICAS. FACTORES DE VARIACION. CALIDAD DEL PRODUCTO.			
TITLE: DAIRY SCIENCE			
CONTENTS: MILK PRODUCTION. MILK CHEMISTRY. COLLECTION AND RECEPTION OF MILK AT THE DAIRY. GENERAL MILK TREATMENT. CONDENSED MILK. MILK POWDER. CULTURED MILK PRODUCTS (YOGHURT, KEFR...). CREAM. BUTTER. ICE CREAM. CHEESE. QUALITY CONTROL IN DAIRY PRODUCTS.			
DEPARTAMENTO: CIENCIA ANIMAL			
PROFESOR RESPONSABLE: PILAR MOLINA PONS			
PROFESORADO PREVISTO: PILAR MOLINA PONS Y TECNICOS ESPECIALISTAS DE EMPRESAS			
TEMARIO			
TEORIA:			
1. INTRODUCCION Y ASPECTOS ECONOMICOS DE LA PRODUCCION. 2. NATURALEZA Y PROPIEDADES DE LA LECHE. 3. MICROBIOLOGIA E HIGIENE DE LA LECHE. 4. LA PRODUCCION DE LECHE Y SUS FACTORES DE VARIACION. 5. LA PRODUCCION DE LECHE Y LOS FACTORES DE VARIACION EXTRINSECOS. 6. HIGIENE DE LA LECHE Y TRATAMIENTOS DE LA LECHE EN LA GRANJA. 7. INDUSTRIALIZACION DE LA LECHE. 8. OTROS TIPOS DE LECHE. 9. PRODUCTOS DERIVADOS DE LA LECHE. 10. PRODUCTOS DERIVADOS DE LA LECHE (CONT.): QUESOS.			
PRACTICA:			
LAS CLASES PRACTICAS SE AGRUPAN EN LOS SIGUIENTES APARTADOS: 1. PRUEBAS FISICO-QUIMICAS: PESO ESPECIFICO (LECHE) ACIDEZ (LECHE Y YOGUR) PUNTO CRIOSCOPICO (LECHE). 2. ANALISIS DE COMPONENTES QUIMICOS: MATERIA SECA (LECHE, QUESO Y NATA O MANTEQUILLA) GRASA (LECHE, QUESO Y NATA O MANTEQUILLA) 3. PRUEBAS DE COMPROBACION DEL CALENTAMIENTO. 4. DETECCION DE SUSTANCIAS CONSERVANTES Y ADULTERANTES. 5. METODOS AUTOMATICOS EN EL ANALISIS DE LECHE Y DERIVADOS. 6. CALIDAD HIGIENICA DE LA LECHE : 1. GERMENES TOTALES. 2. CELULAS SOMATICAS. 3. PRESENCIA DE ANTIBIOTICOS E INHIBIDORES. 7. ELABORACION PILOTO DE DIFERENTES PRODUCTOS LACTEOS. PROGRAMA DE VISITAS (10 HORAS). LAS VISITAS SE REALIZARAN A INDUSTRIAS LACTEAS EN LA PROVINCIA DE VALENCIA Y TENDRAN UNA DURACION DE ENTRE 2 Y 3 HORAS. LAS VISITAS PROGRAMADAS SON: 1. PLANTA DE TRATAMIENTO DE LECHE Y FABRICACION DE OTROS PRODUCTOS (BATIDOS, LECHE EN PLOVO, ETC...) 2. PLANTA DE FABRICACION DE YOGUR Y POSTRES LACTEOS. 3. FABRICA DE HELADOS. 4. QUESERIAS CON ELABORACION DE DIFERENTES TIPOS DE QUESO Y DE REQUESON.			

CODIGO: 2339		ASIGNATURA: CITOLOGIA Y FISIOLOGIA CELULAR	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: OP PRIMER CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 2º	SEMESTRE: 4º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: ESTRUCTURA. ULTRAESTRUCTURA. FUNCIONES CELULARES			
TITLE: CITOLOGY AND CELL PHYSIOLOGY			
CONTENTS: This subject relates to the study of cell structure and ultrastructure and cell physiology. It aims to introduce the Cell Theory to the students and teach them differentiate procariot and eucariot cells and animal and plant cells. The emphasis on plant cells will be on organelles such as chloroplasts, cell wall and vacuoles. The physiological aspects of it include the energetics and the cell reproduction.			
DEPARTAMENTO: BIOLOGIA VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: FERNANDO FORNES			
PROFESORADO PREVISTO: FERNANDO FORNES, ROSA M. BELDA			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- INTRODUCCION. 2.- METODOS DE ESTUDIO DE LA CELULA. 3.- LAS CUBERTAS CELULARES. 4.- LAS MEMBRANAS CELULARES. 5.- TRANSPORTE DE SUSTANCIAS A TRAVES DE MEMBRANAS. 6.- EL CITOSOL Y EL CITOESQUELETO. 7.- EL NUCLEO INTERFASICO. 8.- RIBOSOMAS Y SINTESIS DE PROTEINAS. 9.- RETICULO ENDOPLASMICO Y APARATO DE GOLGI. 10.- LISOSOMAS Y VACUOLAS. 9.- MITOCONDRIAS, PLASTOS Y MICROCUERPOS. 10.- ENERGETICA CELULAR. 11.- EL CICLO CELULAR Y LA DIVISION CELULAR. 12.- LA REPRODUCCION SEXUAL Y LA MEIOSIS			
PRACTICA:			
1.- ESTUDIO DE LOS PROCESOS EVOLUTIVOS DE LA CELULA. 2.- TECNICAS DE ESTUDIOS CITOLOGICOS. 3.- PERMEABILIDAD DE MEMBRANAS. 4.- LA PARED CELULAR. 5.- AISLAMIENTO Y FUNCION DE LAS MITOCONDRIAS. 6.- ESTUDIO DE CLOROPLASTOS, CROMOPLASTOS Y AMILOPLASTOS. 7.- TECNICAS DE HISTOQUIMICA ENZIMATICA. 8.- CITOQUIMICA DE CARBOHIDRATOS, LIPIDOS Y PROTEINAS. 9.- EFECTO DE FACTORES AMBIENTALES EN LA DIFERENCIACION CELULAR. 10.- TRANSFORMACION IN VITRO DE CELULAS VEGETALES - LAS CLASES PRACTICAS SE COMPLEMENTARAN CON DIVERSOS SEMINARIOS PREPARADOS Y PRESENTADOS POR LOS ALUMNOS, RELACIONADOS CON LOS CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA			

CODIGO: 2678	ASIGNATURA: CITRICULTURA		
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: PRODUCCION VEGETAL			TIPO: OBE
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 4.50 CREDITOS (·TEORIA: 2.25 PRACTICA 2.25)			
DESCRIPTORES: ESTUDIO GENERAL DEL CULTIVO DE LOS AGRIOS. CARACTERISTICAS BOTANICAS. FACTORES. VARIETADES EN CULTIVO. FISIOLOGIA. DESARROLLO DEL FRUTO. FERTILIZACION. RIEGO. PROTECCION DEL CULTIVO. POSTRECOLECCION.			
TITLE: CITRICULTURE			
CONTENTS: THIS SUBJECT REVIEWS ALL PHASES OF CITRICULTURE AND INTRODUCES THE STUDENTS TO THE NEW CROP TECHNOLOGY WITH THE OBJECTIVE OF INCREASING CITRUS PRODUCTION AND FRUIT QUALITY			
DEPARTAMENTO: PRODUCCION VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: MANUEL AGUSTI FONFRIA			
PROFESORADO PREVISTO: MANUEL AGUSTI FONFRIA			
TEMARIO			
TEORIA:			
1. INTRODUCCION A LA CITRICULTURA. 2. CARACTERIZACION BOTANICA Y AGRONOMICA. 3. ANATOMIA DE LOS CITRICOS. 4. EL SUELO. 5. EL CLIMA. 6. BROTACION Y FLORACION. 7. EL CUAJADO DEL FRUTO. 8. DESARROLLO Y TAMAÑO DEL FRUTO. 9. LA MADURACION DEL FRUTO. 10. NUTRICION MINERAL. FERTILIZACION. 11. ALTERACIONES FISIOLÓGICAS DE LOS FRUTOS. 12. PLAGAS. 13. ENFERMEDADES. 14. VIROSIS Y ENFERMEDADES AFINES. 15. MEJORA, MULTIPLICACION Y PROPAGACION DEL MATERIAL VEGETAL. 16. PATRONES. 17. PRACTICAS CULTURALES. 18. ACONDICIONAMIENTO DEL FRUTO Y TECNICAS POST-RECOLECCION.			
PRACTICA:			
1. RECONOCIMIENTO DE ESPECIES Y VARIETADES. 2. MORFOLOGIA Y ANATOMIA. 3. CARACTERISTICAS DEL FRUTO MADURO. 4. RECONOCIMIENTO DE ESTADOS CARENCIALES Y EXCESOS. 5. ESTABLECIMIENTO DE UN PROGRAMA DE FERTILIZACION Y FERTIRRIGACION. 6. RECONOCIMIENTO DE PLAGAS. 7. DIAGNOSTICO DE ENFERMEDADES CRIPTOGAMICAS. 8. RECONOCIMIENTO DE VIROSIS. 9. SEGUIMIENTO DEL PROCESO DE UN VIVERO DE PLANTAS. 10. IDENTIFICACION DE MICORRIZAS VESICULARES. 11. PROBLEMAS DE IMPRODUCTIVIDAD. ESTABLECIMIENTO DE SOLUCIONES. 12. PROBLEMAS DE FALTA DE CALIDAD. ESTABLECIMIENTO DE TECNICAS. 13. SEGUIMIENTO DE PROCESO DE ACONDICIONAMIENTO Y COMERCIALIZACION DE FRUTOS.			

CODIGO: 2668		ASIGNATURA: CLASIFICACION Y EVALUACION DE SUELOS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: PRODUCCION VEGETAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (· TEORIA: 1,5 · PRACTICA: 1,5)			
DESCRIPTORES: RECONOCIMIENTO DE SUELOS. SISTEMAS DE CLASIFICACION DE SUELOS. EVALUACION DE SUELOS CON FINES AGRICOLAS Y CARTOGRAFIA DE SUELOS			
TITLE: SOIL TAXONOMY AND LAND EVALUATION			
CONTENTS:			
DEPARTAMENTO: PRODUCCION VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: JUAN M. GISBERT BLANQUER			
PROFESORADO PREVISTO: JUAN M. GISBERT BLANQUER			
TEMARIO			
TEORIA:			
CLASIFICACION DE SUELOS. 1.- INTRODUCCION. DESIGNACION DE HORIZONTES. DESCRIPCION DEL PERFIL. RECONOCIMIENTO DE CAMPO. ESTUDIO DE SUELOS. 2.- CLASIFICACIONES HISTORICAS. SOIL TAXONOMY: HORIZONTES Y PROPIEDADES DE DIAGNOSTICO PARA LAS CATEGORIAS SUPERIORES. 3.- IDENTIFICACION DE LA CLASE TAXONOMICA DE UN SUELO. 4.- ENTISOLES. INCEPTISOLES. 5.- ARIDISOLES. ALFISOLES. ULTISOLES. 6.- SPODOSOLES. MOLLISOLES. 7.- HISTOSOLES. ANDISOLES. OXISOLES.			
EVALUACION DE TIERRAS. 8.- CLASIFICACIONES HISTORICAS. 9.- CLASIFICACION POR CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRA (USBR). 10.- EVALUACION DE TIERRA BAJO RIEGO			
PRACTICA:			
1.- DESCRIPCION DEL PERFIL (PRACTICA LABORATORIO-CAMPO). 2.- ESTUDIOS DE SUELO (PRACTICA AULA). 3.- RECONOCIMIENTO DE CAMPO (PRACTICA LABORATORIO-CAMPO). 4.- INTERPRETACION DE DATOS DE CAMPO Y ANALITICA (PRACTICA AULA-LABORATORIO). 5.- CARTOGRAFIA DE SUELOS (PRACTICA LABORATORIO). 6.- CARTOGRAFIA DE TIERRAS (PRACTICA LABORATORIO). 7.- VIAJE AL CAMPO: DESCRIPCION DE PERFILES Y TOMA DE MUESTRAS (PRACTICA CAMPO)			

CODIGO: 2700		ASIGNATURA: CLIMATIZACION AGRICOLA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION:		TIPO:	
- INGENIERIA RURAL		- OPT. ESPECIALIDAD	
- RESTO		- OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (· TEORIA: 1,5 · PRACTICA: 1,5)			
DESCRIPTORES: TERMODINAMICA DEL AIRE HUMEDO. BALANCES TERMICOS. VENTILACION. HUMIDIFICACION. ENFRIAMIENTO. CALEFACCION			
TITLE: AGRICULTURAL CONDITIONING			
CONTENTS: Scientific basis of air conditioning. Hot and cool generation. Termical balance. Tecnology and aplications.			
DEPARTAMENTO: MECANIZACION AGRARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: ENRIC PALAU MARTIN-PORTUGUES			
PROFESORADO PREVISTO: ENRIC PALAU MARTIN-PORTUGUES			
TEMARIO			
TEORIA:			
TEORIA DE LA CLIMATIZACION. 1.- VARIABLES Y DIAGRAMAS SICROMETRICOS. 2.- TRANSFORMACIONES REALES. 3.- CARGAS TERMICAS.			
GENERACION DE CALOR Y FRIO. 4.- LA GENERACION DEL CALOR. 5.- EQUIPOS PARA ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO. 6.- VENTILACION.			
TECNOLOGIA. 7.- SISTEMAS DE CALEFACCION. 8.- VENTILACION. 9.- CLIMATIZADORES. 10.- REGULACION Y CONTROL.			
APLICACIONES Y PROYECTOS. 11.- REGLAMENTACION Y LEGALIZACION			
PRACTICA:			
1.- VENTILACION. 2.- CALEFACCION. 3.- ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO. EFECTO SOBRE LA TEMPERATURA Y LA HUMEDAD. 4.- ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO. ENSAYO DE DIFERENTES TIPOS DE PANEL			

CODIGO: 2314		ASIGNATURA: COMERCIALIZACION AGROALIMENTARIA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 7º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (· TEORIA: 1,5 · PRACTICA: 1,5)			
DESCRIPTORES: COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS			
TITLE: AGRICULTURAL MARKETING, FOOD MARKETING			
CONTENTS: The contents of the subject consist of providing the methodology in order to study the market and to carry out first principles of the commercial planification of agricultural and food enterprises			
DEPARTAMENTO: ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIALES			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE ENRIQUE RODRIGUEZ-BARRIO			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE ENRIQUE RODRIGUEZ-BARRIO, JUAN MANUEL BUITRAGO VERA			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- COMERCIALIZACION Y MERCADOS AGROALIMENTARIOS. 2.- INVESTIGACION COMERCIAL. 3.- INVESTIGACION DE MERCADOS. ENCUESTAS. 4.- PLANIFICACION COMERCIAL DE LA EMPRESA AGROALIMENTARIA. 5.- MARKETING-MIX DEL PRODUCTO AGROALIMENTARIO. 6.- DECISIONES SOBRE PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS. 7.- DECISIONES SOBRE DISTRIBUCION COMERCIAL DE PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS. 8.- DECISIONES SOBRE DISTRIBUCION FISICA DE PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS. CALCULO DE MARGENES. 9.- DECISIONES SOBRE COMUNICACIÓN PARA LOS PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS. 10.- DECISIONES SOBRE PRECIOS DE PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS			
PRACTICA:			
SE EFECTUARAN PRACTICAS DE AULA DE LOS CONTENIDOS TEORICOS DE LA ASIGNATURA. DE CADA TEMA SE REALIZARAN, EN EL AULA, SUPUESTOS PARCIALES Y GLOBALES.			

CODIGO: 2372		ASIGNATURA:COMERCIO INTERNACIONAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: ECONOMIA AGRARIA RESTO		TIPO: OPT. ESPECIALIDAD OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (·TEORIA: 1.5 · PRACTICA: 1.5)			
DESCRIPTORES: TEORIA DEL COMERCIO INTERNACIONAL. TIPOS DE CAMBIO.			
TITLE: INTERNATIONAL TRADE			
CONTENTS:ANALYSIS OF DETERMINANTS OF TRADE OF AGRICULTURAL PRODUCTS. EMERGING ISSUES SUCH AS INTERNATIONAL NEGOTIATIONS, TRADE LIBERALIZATION, TRADE AND ENVIRONMENT . ROLE OF WORLD TRADE ORGANISATION.			
DEPARTAMENTO: ECONOMIA, SOCIOLOGIA Y POLITICA AGRARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: RAUL COMPES LOPEZ			
PROFESORADO PREVISTO: RAUL COMPES LOPEZ, JOSE Mª GARCIA ALVAREZ-COQUE			
TEMARIO			
TEORIA:			
1. ASPECTOS BASICOS DE COMERCIO INTERNACIONAL. VENTAJAS ABSOLUTAS, COMPARATIVAS Y GANANCIAS DEL COMERCIO. LOS ARGUMENTOS A FAVOR Y EN CONTRA DEL PROTECCIONISMO AGRICOLA. LAS TEORIAS DE COMERCIO INTERNACIONAL. 2. POLITICAS DE COMERCIO INTERNACIONAL. BARRERAS ARANCELARIAS Y NO ARANCELARIAS AL COMERCIO. ARANCELES, CUOTAS Y CUOTAS ARANCELARIAS. SUBVENCIONES DE EXPORTACION. MEDIDAS SANITARIAS, FITOSANITARIAS Y REGULACIONES DE LA CALIDAD. 3. EL COMERCIO AGROALIMENTARIO DE LA UNION EUROPEA. PUNTOS FUERTES Y DEBILES. LOS PRINCIPALES SECTORES DE EXPORTACION E IMPORTACION. TRANSACCIONES INTRA-UE. TRANSACCIONES EXTRA-UE: PRINCIPALES AREAS GEOGRAFICAS. COMERCIO AGRO-ALIMENTARIO DE ESPAÑA Y LA COMUNIDAD VALENCIANA. 4. EL FUNCIONAMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE COMERCIO. LOS ACUERDOS DEL GATT Y LA OMC. LA SOLUCION DE DIFERENCIAS COMERCIALES. ESTUDIO DE CASOS DE CONTROVERSIA COMERCIAL DE LA UNION EUROPEA. 5. LOS BLOQUES COMERCIALES. EFECTOS ECONOMICOS DE LA INTEGRACION ECONOMICA : CONCEPTOS BASICOS. EL TLC DE NORTEAMERICA. INTEGRACION LATINOAMERICANA: GRUPO ANDINO Y MERCOSUR. EL ESPACIO ECONOMICO EURO-MEDITERRANEO:VALORACION DE LAS CONCESIONES COMERCIALES Y LOS ACUERDOS DE ASOCIACION. 6. LA NUEVA AGENDA DEL COMERCIO INTERNACIONAL. LA OMC Y LA SOLUCION DE DIFERENCIAS COMERCIALES. INTERRELACIONES ENTRE COMERCIO Y MEDIO AMBIENTE. COMERCIO YCONDICIONES SOCIALES. LA NUEVA RONDA DE NEGOCIACIONES COMERCIALES INTERNACIONALES.			
PRACTICA:			
1. CONSULTA A FUENTES DE INFORMACION SOBRE COMERCIO INTERNACIONAL. EN PARTICULAR, EL SITIO Web: www.wto.org ..2. ESTUDIOS DE CASOS SOBRE CONTROVERSIAS COMERCIALES (REGIMEN DE IMPORTACION DE PLANOS, PROHIBICION DE LA CARNE TRATADO CON HORMONAS, ETC.).			

CODIGO: 2664		ASIGNATURA: COMPLEMENTOS DE BIOQUIMICA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: PRODUCCION VEGETAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 5º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 4,5 CREDITOS (· TEORIA: 2,25 · PRACTICA: 2,25)			
DESCRIPTORES: ENZIMOLOGIA BASICA. BIOENERGETICA. METABOLISMO Y SU REGULACION. FLUJO DE INFORMACIÓN GENETICA (REPLICACION DEL DNA, TRANSCRIPCION Y TRADUCCION) Y SU REGULACION			
TITLE: COMPLEMENTS OF BIOCHEMISTRY			
CONTENTS: Basic enzymolgy. Bioenergetics. Metabolic pathways and its regulation. Plant molecular biology (replication, transcription and translation) and regulatory mechanisms.			
DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGIA			
PROFESOR RESPONSABLE: PABLO VERA VERA			
PROFESORADO PREVISTO: PABLO VERA VERA, ISMAEL RODRIGO BRAVO			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- PANORAMICA GENERAL DEL METABOLISMO. 2.- INTRODUCCION A LA ENERGETICA CELULAR I. LA TERMODINAMICA Y LA BIODINAMICA. 3.- INTRODUCCION A LA ENERGETICA CELULAR II. LOS COMPUESTOS RICOENERGETICOS. 4.- EL ATP EN LAS TRANSFERENCIAS DE ENERGIA EN LA CELULA. 5.- LOS PROCESOS RED-OX CELULARES. CONCEPTOS BASICOS. 6.- LA GLUCOLISIS. 7.- EL CICLO DE KREBS. 8.- VIAS ALTERNATIVAS A LA GLUCOLISIS Y AL CICLO DE KREBS. 9.- LA CADENA DE TRANSPORTE ELECTRONICO Y LA FOSFORILACION OXIDATIVA. 10.- METABOLISMO DE LOS ACIDOS GRASOS. 11.- DEGRADACION DE AMINOACIDOS Y CICLO DE LA UREA. 12.- FOTOSINTESIS. 13.- INTRODUCCION A LA INGENIERIA GENETICA DE LAS PLANTAS.			
PRACTICAS:			
1.- ENSAYO DE ACTIVIDADES ENZIMATICAS. 2.- ELECTROFORESIS DE PROTEINAS. 3.- ELECTROFORESIS DE ACIDOS NUCLEICOS.			

CODIGO: 2716		ASIGNATURA: COMPLEMENTOS DE CONSTRUCCION	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION:	- INGENIERIA RURAL (los alumnos que elijan esta orientación, se les aconseja no cursar esta asignatura) - TODAS	TIPO:	- OPE - OP 2º CICLO
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 5º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS. NAVES INDUSTRIALES. EJEMPLO PRACTICO (PROYECTO)			
TITLE: CONSTRUCTION COMPLEMENTS			
CONTENTS: Knowledge for the project of agroindustry buildings with steel or concrete structures			
DEPARTAMENTO: INGENIERIA RURAL Y AGROALIMENTARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE JOAQUIN VALLES PRADA			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE J. FERRAN GOZALVEZ, JOSE J. VALLES PRADA			
T E M A R I O			
TEORIA:			
PARTE 1: ESTRUCTURA METALICA. 1.- ESTRUCTURAS METALICAS. 2.- PANDEO DE UNA PIEZA SIMPLE. 3.- CALCULO DE PIEZAS A AXIL. 4.- PIEZAS A FLEXION. 5.- TIPOS DE UNION. 6.- APOYOS: BASES DE ANCLAJE. 7.- ESTRUCTURAS DE NAVES.			
PARTE 2: HORMIGON. 8.- HORMIGON. 9.- HORMIGON ARMADO. 10.- CONDICIONES DE SEGURIDAD. 11.- CALCULO EN AGOTAMIENTO. 12.- DIMENSIONADO DE VIGAS Y PILARES. 13.- CIMENTACIONES. 14.- PAREDES.			
PRACTICAS:			
• PRACTICAS EN AULA:			
ESTRUCTURA METALICA: 1.- EJERCICIO DE PANDEO. 2.- EJERCICIO DE DIMENSIONADO DE PIEZA A COMPRESION SIMPLE. 3.- EJERCICIO DE DIMENSIONADO DE PIEZA A FLEXOCOMPRESION. 4.- EJERCICIO DE DIMENSIONADO DE PIEZA COMPUESTA.PRESILLAS. 5.- EJERCICIO DE DISEÑO DE PIEZA A FLEXION. DEFORMACION. 6.- EJERCICIO DE UNIO ATORNILLADA. UNION SOLDADA. 7.- EJERCICIO DIMENSIONADO DE BASE DE ANCLAJE. 8.- EJERCICIO DE CALCULO DE CORREAS. 9.-EJERCICIO DE CALCULO DE ESTRUCTURA DE MURO HASTIAL. 10.- EJERCICIO DE CALCULO DE ARRIOSTRAMIENTOS.			
ESTRUCTURA DE HORMIGON: 1.- PRACTICA DE ARMADO DE UNA VIGA DE HORMIGON ARMADO. 2.- PRACTICA DE ARMADO DE UN PILAR DE HORMIGON ARMADO.			
• PRACTICAS EN EL LABORATORIO:			
1.- ROTURA DE UNA PIEZA METALICA DE PERFIL LAMINADO. 2.- ENSAYO A COMPRESION DE UNA PROBETA DE HORMIGON. 3.- ROTURA A FLEXION DE UNA JACENA DE HORMIGON ARMADO. 4.- CALCULO DE UNA ESTRUCTURA METALICA TRIANGULADA MEDIANTE PROGRAMA SAP-2000. 5.- CALCULO DE UNA ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PORTICO A DOS AGUAS MEDIANTE PROGRAMA SAP-2000. 6.- CALCULO DE UNA ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO APORTICAD MEDIANTE PROGRAMA SAP-200.			
• PRACTICAS DE CAMPO:			
1.- VISITA A ESTRUCTURA METALICA EN CONSTRUCCION. 2.- VISITA A ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO EN CONSTRUCCION			

CODIGO: 2648 ASIGNATURA: COMPLEMENTOS DE FISILOGIA VEGETAL			
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION:	- PRODUCCION VEGETAL	TIPO:	- OBE
	- BIOTECNOLOGIA		- OBE
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 6º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 7,5 CREDITOS (· TEORIA: 3,75 · PRACTICA: 3,75)			
DESCRIPTORES: METABOLISMO. NUTRICION. TRANSPORTE. HORMONAS VEGETALES. CRECIMIENTO Y DESARROLLO			
TITLE: PLANT PHYSIOLOGY			
CONTENTS: The basic aspects of plant metabolism, nutrition and transport. Secondary metabolism. The plant hormones. Plant development. Environmental and biotic effects on plant growth			
DEPARTAMENTO: BIOLOGIA VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE LUIS GUARDIOLA			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE LUIS GUARDIOLA, C. MONERRI			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- ESTRUCTURA DE LA CELULA VEGETAL. LA PARED CELULAR. 2.- ABSORCION Y TRANSPORTE DEL AGUA. TRANSPIRACION. 3.- ABSORCION, TRANSPORTE Y METABOLISMO DE LOS ELEMENTOS MINERALES. 4.- FOTOSINTESIS. 5.- ACUMULACION Y MOVILIZACION DE LAS RESERVAS. 6.- METABOLISMO SECUNDARIO. 7.- CRECIMIENTO Y DESARROLLO. HORMONAS VEGETALES. 8.- AUXINAS. 9.- GIBERELINAS. 10.- CITOQUININAS. 11.- ETILENO. 12.- ACIDO ABSCISICO. OTROS REGULADORES DEL DESARROLLO. 13.- ESTADO JUVENIL. 14.- LA FLORACION Y SU CONTROL. 15.- POLINIZACION, CUAJADO Y DESARROLLO DEL FRUTO. 16.- ORGANIZACIÓN EN EL ESPACIO. TROPISMOS Y NASTIAS. 17.- LATENCIA Y DETENCION DEL DESARROLLO. 18.- SENESCENCIA Y ABCISION. 19.- GERMINACION DE LAS SEMILLAS. 20.- FACTORES AMBIENTALES Y DESARROLLO DE LAS PLANTAS. 21.- SIMBIOSIS EN LAS PLANTAS SUPERIORES			
PRACTICAS:			
1.- RELACIONES HIDRICAS EN PLANTAS. TRANSPIRACION. 2.- FOTOSINTESIS. PIGMENTOS FOTOSINTETICOS. 3.- ABSORCION Y TRANSPORTE DE NUTRIENTES. 4.- NUTRICION MINERAL. ESTADOS CARENCIALES. 5.- GERMINACION DE LAS SEMILLAS. 6.- EFECTOS DE LA LUZ EN EL CRECIMIENTO Y LA MORFOGENESIS. 7.- DETERMINACION FISIOLÓGICA DE HORMONAS VEGETALES. 8.- DOMINANCIA APICAL. 9.- SENESCENCIA Y ABCISION DE LAS HOJAS			

CODIGO: 2307		ASIGNATURA: CONSTRUCCION	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 2º	SEMESTRE: 4º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (· TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: CALCULO DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES			
TITLE: CONSTRUCTION			
CONTENTS: Elemental knowledge of the behaviour of Solid Mechanics and Structural Analysis, are necessary for concepts compression which are developed at an early course "Agroindustry construction and earth works"			
DEPARTAMENTO: INGENIERIA RURAL Y AGROALIMENTARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE JOAQUIN VALLES PRADA			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE J. VALLES PRADA, JUAN B. TORREGROSA SOLER			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- TENSIONES Y DEFORMACIONES. 2.- TEORIA DE VIGAS. 3.- ESFUERZO AXIL. 4.- FLEXION. 5.- TORSION Y ESFUERZO COMUN. 6.- DEFORMACION GENERAL DE VIGAS. 7.- VIGAS CONTINUAS. 8.- ACCIONES EN EDIFICACION. 9.- ANALISIS DE ESTRUCTURAS. 10.- METODO DE CROSS. 11.- ESTRUCTURAS ARTICULADAS. 12.- CALCULO CON PROGRAMAS			
PRACTICA:			
PRACTICAS EN AULA: 1.- EJERCICIO FLEXION PURA. 2.- EJERCICIO FLEXION EXVIADA. 3.- EJERCICIO FLEXION COMPUESTA. 4.- EJERCICIO ESFUERZO CORTANTE. 5.- EJERCICIO VIGAS ISOSTATICAS. 6.- EJERCICIO VIGAS HIPERTESTATICAS. 7.- EJERCICIO VIGAS CONTINUAS. 8.- EJERCICIO CALCULO DE ESTRUCTURAS. METODO DE CROSS. 9.- EJERCICIO ESTRUCTURA ARTICULADA			
PRACTICAS DE LABORATORIO: 1.- ENSAYO A ESFUERZO AXIL. 2.- ENSAYO PIEZA A FLEXION PURA. 3.- ENSAYO A FLEXION SIMPLE/CORTANTE. 4.- DEFORMACIONES DE VIGAS ISOSTATICAS. 5.- ENSAYO ESTRUCTURA ISOSTATICA: PORTICO BIARTICULADO. 6.- ENSAYO ESTRUCTURA HIPERESTATICA. PORTICO BIARTICULADO. 7.- ENSAYO ESTRUCTURA PORTICO DE NUDOS RIGIDOS. 8.- PROGRAMA SAP-90. ENTRADA DE DATOS. INTERPRETACION DE RESULTADOS. 9.- PROGRAMA SAP-90. CALCULO DE ESTRUCTURAS PLANAS ARTICULADAS Y RIGIDAS. 10.- MODULO SAPIN. ENTRADA DE DATOS.			
PRACTICAS DE CAMPO: 1.- VISITA A ESTRUCTURA METALICA EN CONSTRUCCION. 2.- VISITA A ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO EN CONSTRUCCION			

CODIGO: 2705		ASIGNATURA: CONSTRUCCION METALICA Y HORMIGON ARMADO	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INGENIERIA RURAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 7º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (· TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: CALCULO DE SECCIONES, DISEÑO DE ELEMENTOS Y APLICACIÓN AL DIMENSIONADO DE NAVES INDUSTRIALES Y DE EDIFICIOS			
TITLE: STEEL STRUCTURES AND REINFORCED CONCRETE			
CONTENTS: Knowledge for the project of structures in steel, including all components for design agroindustrial bay, and structures in reinforced concrete			
DEPARTAMENTO: INGENIERIA RURAL Y AGROALIMENTARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE JAVIER FERRAN GOZALVEZ			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE JAVIER FERRAN GOZALVEZ, JOSE VALLES PRADA			
TEMARIO			
TEORIA:			
PARTE 1. ESTRUCTURA METALICA. 1.- ESTRUCTURAS METALICAS. 2.- PANDEO DE UNA PIEZA SIMPLE. 3.- CALCULO DE PIEZAS A AXIL. 4.- PIEZAS A FLEXION. 5.- TIPOS DE UNION. 6.- APOYOS: BASES DE ANCLAJE. 7.- ESTRUCTURAS DE NAVES.			
PARTE 2. HORMIGON. 8.- MATERIALES. 9.- DOSIFICACION DEL HORMIGON. 10.- PREPARACION Y PUESTA EN OBRA DEL HORMIGON. 11.- PROPIEDADES DEL HORMIGON. 12.- ARMADURAS. 13.- ANCLAJE Y ADHERENCIA. 14.- CONDICIONES DE SEGURIDAD. 15.- CALCULO EN AGOTAMIENTO. 16.- METODO PARABOLA-RECTANGULO. 17.- CORTANTE. 18.- DIMENSIONADO DE VIGAS. 19.- PILARES. 20.- ESTADOS LIMITES DE UTILIZACION.			
PRACTICA:			
EN AULA: ESTRUCTURA METALICA. 1.- EJERCICIO DE PANDEO: TEORIA DE EULER Y COEFICIENTE OMEGA DE PANDEO. 2.- EJERCICIO DE DIMENSIONADO DE PIEZA A COMPRESION SIMPLE. 3.- EJERCICIO DE DIMENSIONADO DE PIEZA A FLEXOCOMPRESION. 4.- EJERCICIO DE DIMENSIONADO DE PIEZA COMPUESTA. PRESILLAS. 5.- EJERCICIO DE DISEÑO DE PIEZA A FLEXION. DEFORMACION. 6.- EJERCICIO DE UNION ATORNILLADA. UNION SOLDADA. 7.- EJERCICIO DIMENSIONADO DE BASE DE ANCLAJE. 8.- EJERCICIO DE CALCULO DE CORREAS. 9.- EJERCICIO DE CALCULO DE ESTRUCTURA DE MURO HASTIAL. 10.- EJERCICIO DE CALCULO DE ARRIOSTRAMIENTO.			
ESTRUCTURA DE HORMIGON. 1.- PRACTICA DE ARMADO DE UNA VIGA DE HORMIGON ARMADO. 2.- PRACTICA DE ARMADO DE UN PILAR DE HORMIGON ARMADO.			
DE LABORATORIO: 1.- CALCULO DE UNA ESTRUCTURA METALICA TRIANGULADA MEDIANTE PROGRAMA SAP-2000. 2.- CALCULO DE UNA ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PORTICO A DOS AGUAS MEDIANTE PROGRAMA SAP-2000. 3.- CALCULO DE UNA ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO APORTICADA MEDIANTE PROGRAMA SAP-2000.			
DE CAMPO: 1.- VISITA A ESTRUCTURA METALICA EN CONSTRUCCION. 2.- VISITA A ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO EN CONSTRUCCION			

CODIGO: 2316		ASIGNATURA: CONSTRUCCIONES AGROALIMENTARIAS Y OBRAS DE TIERRA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (· TEORIA: 1,5 · PRACTICA: 1,5)			
DESCRIPTORES: CONSTRUCCIONES AGROINDUSTRIALES. OBRAS DE TIERRA.			
TITLE: AGROINDUSTRY CONSTRUCTIONS AND EARTH WORKS			
CONTENTS: Knowledge for the project of agroindustry buildins with steel or concrete structures and earth works, rural roads, earth dams and retaining walls			
DEPARTAMENTO: INGENIERIA RURAL Y AGROALIMENTARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: CARLOS MANUEL FERRER FERRER			
PROFESORADO PREVISTO: CARLOS M. FERRER FERRER, JUAN B. TORREGROSA SOLER			
TEMARIO			
TEORIA:			
PARTE 1. CONSTRUCCIONES AGROALIMENTARIAS			
1.- TIPOLOGIA DE LAS NAVES INDUSTRIALES. 2.- ESTRUCTURAS. 3.- CIMENTACIONES. 4.- PAREDES, CUBIERTAS Y SOLERAS. 5.- CLASIFICACION Y CARACTERISTICAS DE LOS SUELOS (ASIENTOS). 6.- EMPUJE DE TERRENOS (MUROS DE CONTENCIÓN). 7.- ESTABILIDAD DE TALUDES (BALSAS). 8.- COMPACTACION DE TERRENOS (FIRMES DE CAMINOS Y BASES DE SOLERAS)			
PRACTICA:			
DESARROLLO DE EJEMPLOS PRACTICOS DE LAS DOS PARTES			

CODIGO: 2707	ASIGNATURA: CONSTRUCCIONES ESPECIALES AGRICOLAS		
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INGENIERIA RURAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: CAMINOS RURALES. EMBALSES. INVERNADEROS. SILOS. CONSTRUCCIONES PARA INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS. ALOJAMIENTOS GANADEROS. CONSTRUCCIONES HIDRAULICAS.			
TITLE: BUILDINGS IN AGRICULTURE			
CONTENTS: GENERAL KNOWLEDGE IN AGRICULTURE BUILDINGS AND WORKS, LIKE GREENHOUSES, FARM BUILDINGS, SILOS, EARTH ROADS, AGROALIMENTARIES INDUSTRIES, HIDRAULICAL WORKS, ETC.			
DEPARTAMENTO: INGENIERIA RURAL			
PROFESOR RESPONSABLE: CARLOS MANUEL FERRER FERRER			
PROFESORADO PREVISTO: CARLOS MANUEL FERRER FERRER			
TEMARIO			
TEORIA: 0. INTRODUCCION. CLASIFICACION. GRUPO I: ALOJAMIENTOS DE GANADO. GRUPOS II: CAMINOS RURALES. GRUPO III: OBRAS HIDRAULICAS. GRUPO IV: SILOS. GRUPO V: INVERNADEROS. GRUPO VI: INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS.			
PRACTICA:			
1. CADA ALUMNO DESARROLLARA UN TRABAJO SOBRE UNA CONSTRUCCION TIPO LIBREMENTE ELEGIDA.			

CODIGO: 2381		ASIGNATURA: CONTROL DE CALIDAD EN INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION:		TIPO:	
- INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS		- OPT. ESPECIALIDAD	
- RESTO		- OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE:	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (· TEORIA: 1,5 · PRACTICA: 0,5)			
DESCRIPTORES: ORGANIZACIÓN DEL CONTROL DE CALIDAD EN INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS. PROPIEDADES SENSORIALES DE LOS ALIMENTOS. CONTROLES FISICOS Y QUIMICOS EMPLEADOS EN LAS DIFERENTES INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS			
TITLE: QUALITY CONTROL IN FOOD INDUSTRY			
CONTENTS: Quality management and quality assurance. Statistical process control. Risk assessment and critical control points. Computerized quality control.			
DEPARTAMENTO: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS			
PROFESOR RESPONSABLE: JUAN ANTONIO SERRA BELENGUER			
PROFESORADO PREVISTO: JUAN ANTONIO SERRA BELENGUER, Mª DEL MAR CAMACHO			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- PRINCIPIOS BASICOS DE LA GESTION DE LA CALIDAD. PRINCIPIOS BASICOS. 2.- NORMATIVA EUROPEA EN EL CAMPO DEL CONTROL DE CALIDAD. NORMAS ISO 9000 Y SUS EQUIVALENTES EN LOS DIFERENTES PAISES DEL MUNDO. 3.- GESTION DE LA CALIDAD EN LA EMPRESA AGROALIMENTARIA. PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA DE CALIDAD. PRINCIPIOS. EXPERIENCIA PILOTO. APLICACIÓN GENERAL. 4.- TIPOS DE HERRAMIENTAS ESTADISTICAS Y NO ESTADISTICAS EMPLEADAS EN EL CONTROL DE CALIDAD DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA. HOJAS DE CONTROL. DIAGRAMAS. CIRCULOS DE CALIDAD. 5.- BASES ESTADISTICAS DEL CONTROL DE CALIDAD: VARIABILIDAD, TEST DE HIPOTESIS, CURVA OC DE UN PLAN DE MUESTREO. NORMATIVAS A APLICAR EN EL MUESTREO. 6.- GRAFICOS DE CONTROL. CONTROL DE RECEPCION. CONTROL DE PROCESO. 7.- MANUALES DE CALIDAD. PREPARACION DE UN MANUAL DE CALIDAD. PARTES DEL MANUAL. OTROS DOCUMENTOS UTILIZADOS EN EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EMPRESA. 8.- AUDITORIAS DE CALIDAD. TIPOS DE AUDITORIAS. CARACTERISTICAS DE LOS AUDITORES. CICLO DE VIDA DE UNA AUDITORIA. 9.- ACREDITACION DE LA CALIDAD EN LAS EMPRESAS DE ALIMENTOS. ACREDITACION DE LABORATORIOS. NORMATIVAS. 10.- ORGANIZACIÓN DEL CONTROL DE CALIDAD DE LOS ALIMENTOS POR LOS PUNTOS CRITICOS: HACCP Y RACCP. CUANTIFICACION Y PRIORIZACION. 11.- EJEMPLOS PRACTICOS DEL CONTROL DE CALIDAD POR ANALISIS DE RIESGOS Y CONTROL POR PUNTOS CRITICOS EN LAS DIFERENTES INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS. 12.- LA INFORMATICA APLICADA AL CONTROL DE CALIDAD. PROGRAMAS DE GESTION Y CONTROL			
PRACTICA:			
1.- CONSTRUCCION DE HOJAS DE CONTROL DE CALIDAD PARA ALIMENTOS FRESCOS Y ENVASADOS. 2.- CONSTRUCCION DE UN GRAFICO DE CONTROL A PARTIR DE LOS PESOS DE DIFERENTES MATERIAS PRIMAS Y ENVASES ALIMENTICIOS. 3.- PREPARACION DE UN MANUAL DE CALIDAD			

CODIGO:2320		ASIGNATURA: CONTROL DE CALIDAD, MICROBIOLOGICO E HIGIENE	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 6º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (· TEORIA: 1,5 · PRACTICA: 1,5)			
DESCRIPTORES: CONTROL DE CALIDAD, MICROBIOLOGICO E HIGIENE			
TITLE: MICROBIOLOGICAL QUALITY CONTROL AND HYGIENE			
CONTENTS: Introduction to quality control in Microbiology			
DEPARTAMENTO: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS / BIOTECNOLOGIA			
PROFESOR RESPONSABLE: ENRIQUE HERNANDEZ GIMENEZ/JAVIER HERNANDEZ HABA			
PROFESORADO PREVISTO:			
TEMARIO			
TEORIA:			
INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS Y MICROORGANISMOS. 1.- METABOLISMO MICROBIANO (I). 2.- METABOLISMO MICROBIANO (II). 3.- BACTERIAS DE INTERES AGROALIMENTARIO: NO PATOGENAS. 4.- BACTERIAS DE INTERES AGROALIMENTARIO: PATOGENAS Y TOXIGENICAS. 5.- OTROS MICROORGANISMOS DE INTERES AGROALIMENTARIO. 6.- CONTAMINACION MICROBIOLOGICA EN LAS INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS. CONTROL DE CALIDAD MICROBIOLOGICO. 7.- CONTROL DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA. HIGIENE INDUSTRIAL. 8.- ASPECTOS MICROBIOLOGICOS DE LAS INSTALACIONES INDUSTRIALES. 9.- LIMPIEZA Y DESINFECCION. 10.- SALUD E HIGIENE DEL PERSONAL			

CODIGO:2426	ASIGNATURA: CONTROL ESTADISTICO DE CALIDAD
TITULACION: LIBRE ELECCION DEL CENTRO	
TIPO: LIBRE ELECCION	
SEMESTRE: A	CURSO ACADEMICO: 2000/01
CARGA DOCENTE: TOTAL 4.50 CREDITOS (· TEORIA: 2.25 · PRACTICA 2.25)	
DESCRIPTORES:	
TITLE: STATISTICAL QUALITY CONTROL	
CONTENTS: TOTAL QUALITY MANAGEMENT (TQM) PHILOSOPHY - HUMAN RESSOURCES IN TQM - QUALITY ASSURANCE SYSTEMS (ISO 9000 QS 9000) - BASIC STATISTICAL TOOLS FOR TQM -STATISTICAL PROCESS CONTROL FOUNDATIONS - PROCESS CAPABILITY ANALYSIS - CAPABILITY OF MEASURE SYSTEMS - CONTROL CHARTS - INTRODUCTION TO TAGUCHI'S ROBUST DESIGN	
DEPARTAMENTO: ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA	
PROFESOR RESPONSABLE: RAFAEL ROMERO VILLAFRANCA	
PROFESORADO PREVISTO: RAFAEL ROMERO VILLAFRANCA	
TEMARIO	
TEORIA:	
TEMA 1. EL MOVIMIENTO DE LA CALIDAD TOTAL EN LA INDUSTRIA OCCIDENTAL. TEMA 2. PRINCIPIOS BASICOS DE LA CALIDAD TOTAL. TEMA 3. RECURSOS HUMANOS EN CALIDAD TOTAL. TEMA 4. SISTEMA S DE CALIDAD: NORMAS ISO -9000 Y QS-9000 TEMA 5. MODELOS DE EXCELENCIA: EL MODELO DE LA EFQM PARA LA EVALUACION DE LA CALIDAD. TEMA 6. HERRAMIENTAS ESTADISTICAS DE LA CALIDAD TOTAL: PANORAMICA GENERAL. TEMA 7. HERRAMIENTAS SENCILLAS DE TRABAJO EN EQUIPO: METODO DE LAS 8D, ANALISIS DE PARETO, DIAGRAMAS CAUSA-EFECTO. TEMA 8. PRINCIPIOS BASICOS DEL CONTROL ESTADISTICO DE PROCESOS. TEMA 9. ESTUDIO DE CAPACIDAD DE PROCESOS. TEMA 10. ESTUDIOS DE CAPACIDAD DE LOS SISTEMAS DE MEDIDA. TEMA 11. GRAFICOS DE CONTROL: CONCEPTOS GENERALES. TEMA 12. GRAFICOS DE CONTROL PARA VARIABLES. TEMA 13. GRAFICOS DE CONTROL PARA ATRIBUTOS. TEMA 14. GRAFICOS CUSUM. TEMA 15. INTRODUCCION AL CONTROL DE CALIDAD OFF-LINE. TEMA 16. DISEÑO ROBUSTO DE TAGUCHI.	
PRACTICAS :	
LAS 4 HORAS SEMANALES, QUE CORRESPONDEN A LOS 4,5 CREDITOS DE LA ASIGNATURA, SE IMPARTIRAN A SER POSIBLE CONCENTRADOS EN UNA MEDIA JORNADA (PREFERIBLEMENTE POR LA TARDE PARA EVITAR PROBLEMAS DE AULAS O LABORATORIO INFORMATICO). EN LA MAYOR PARTE DE LAS SEMANAS LA ULTIMA HORA Y MEDIA SE CENTRARA EN LA REALIZACION DE TRABAJOS PRACTICOS EN EQUIPO, GENERALMENTE EN EL AULA INFORMATICA Y UTILIZANDO EL SOFTWARE DEL STATGRAPHICS. LA ASISTENCIA REGULAR A CLASE SE CONSIDERARA UN REQUISITO ESENCIAL PARA SEGUIR CON PROVECHO LA ASIGNATURA Y, EN CONSECUENCIA, PARA SUPERARLA ACADEMICAMENTE.	

CODIGO: 2658	ASIGNATURA: CULTIVOS IN VITRO EN MEJORA VEGETAL		
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: BIOTECNOLOGIA Y MEJORA		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: FUNDAMENTOS DEL CULTIVO IN VITRO DE CELULAS VEGETALES. MORFOGENESIS. ALTERNATIVAS BIOTECNOLOGICAS EN LA OBTENCION DE LINEAS PURAS. APROVECHAMIENTO DE LA VARIACION SOMACLONAL. HIBRIDACION SOMATICA POR FUSION DE PROTOPLASTOS. TRANSFORMACION GENETICA: METODOS DE OBTENCION DE PLANTAS TRANSGENICAS Y APLICACIONES EN LA MEJORA GENETICA VEGETAL.			
TITLE: PLANT CELL CULTURE			
CONTENTS: TECHNICAL ASPECTS OF PLANT CELL CULTURE.- MORPHOGENESIS: ORGANOGENESIS, SOMATIC EMBRYOGENESIS.- CLONDL PROPAGATION.-HAPLOID PRODUCTION. ANDROGENESIS. EMBRYO RESCUE.- SOMACLONAL VARIATION.- PLANT PROTOPLANTS.- PROTOPLAST.FUSION.- SOMATIC HYBRIDIZATION.- GENETIC TRANSFORMATION METHODS.- TRANSGENIC PLANTS: APPLICATION IN PLANT BREEDING.			
DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGIA			
PROFESOR RESPONSABLE: VICENTE MORENO FERRERO			
PROFESORADO PREVISTO: VICENTE MORENO FERRERO			
TEMARIO			
TEORIA: 1. EL CULTIVO IN VITRO EN EL CONTEXTO DE LA MEJORA. 2. ASPECTOS METODOLOGICOS DEL CULTIVO IN VITRO DE CELULAS VEGETALES. 3. CRECIMIENTO DESORGANIZADO. 4. MORFOGENESIS DIRECTA Y CASI DIRECTA. 5. MORFOGENESIS INDIRECTA. 6. PROBLEMAS HABITUALES EN CULTIVO IN VITRO Y FORMA DE SOLVENTARLOS. 7. MICROPROPAGACION. 8. SANEAMIENTO DEL MATERIAL VEGETAL E INTERCAMBIO DE GERMOPLASMA. 9. OBTENCION DE HAPLOIDES. 10. DUPLICACION DE HAPLOIDES Y OBTENCION DE DIPLOHAPLOIDES. 11. LA VARIACION SOMACLONAL. 12. SELECCIÓN A NIVEL CELULAR DE CARACTERES DESEABLES. 13. SELECCIÓN SOMACLONAL. 14. LA TECNOLOGIA DE LA FUSION DE PROTOPLASTOS: UNA VISION GENERAL. 15. AISLAMIENTO, CULTIVO Y REGENERACION DE PLANTAS A PARTIR DE PROTOPLASTOS. 16. INDUCCION DE FUSION, SELECCIÓN Y CARACTERIZACION DE HIBRIDOS SOMATICOS. 17. HIBRIDACION SOMATICA SIMETRICA. 18. HIBRIDACION SOMATICA ASIMETRICA. 19. OTRAS APLICACIONES DE LA FUSION DE PROTOPLASTOS:OBTENCION DE ALOTRIPLOIDES Y CIBRIDOS. 20. METODOS DE TRANSFORMACION. 21. CARACTERIZACION DE PLANTAS TRANSGENICAS Y ANALISIS DE LA EXPRESION DE LOS TRANSGENES. 22. MANIPULACION GENETICA DE LA PRODUCCION, CALIDAD Y DURABILIDAD. 23. TOLERANCIA A ESTRESSES DE TIPO ABIOTICO Y BIOTICO. 24. TRANSFORMACION GENETICA Y MEJORA DE PLANTAS ORNAMENTALES. 25. PLANTAS TRANSGENICAS: EVALUACION DE RIESGOS, DISEMINACION Y PATENTES.			
PRACTICA:			
1. ORGANOGENESIS CASI DIRECTA EN SANDIA Y TOMATE. 2. ORGANOGENESIS INDIRECTA EN MELON. 3. EMBRIOGENESIS SOMATICA EN MELON Y PEPINO. 4. PROPAGACION CLOMAL EN ESPECIES HORTICOLAS (TOMATE, MELON, Y SANDIA). 5. MULTIPLICACION A GRAN ESCALA EN PLANTAS ORNAMENTALES (FICUS, SYNGONIUM Y CODIAEUM). 6. OBTENCION DE PLANTAS HAPLOIDES POR CULTIVO DE ANTERAS. 7. VARIACION SOMACLONAL EN ESPECIES DE COSECHA. 8. VARIACION SOMACLONAL EN PLANTAS ORNAMENTALES. 9. AISLAMIENTO Y CULTIVO DE PROTOPLASTOS. 10. FUSION DE PROTOPLASTOS. 11. CARACTERIZACION DE HIBRIDOS SOMATICOS. 12. OBTENCION DE PLANTAS TRANSGENICAS DE TOMATE. I: COCULTIVO DE EXPLANTES PRIMARIOS CON AGROBACTERIUM. 13. OBTENCION DE PLANTAS TRANSGENICAS DE TOMATE: II : SELECCIÓN. 14. ANALISIS GENETICO DE PLANTAS TRANSGENICAS. 15. CUANTIFICACION DEL ADN EN HAPLOIDES, DIHAPLOIDES, VARIANTES SOMACLONALES Y PLANTAS TRANSGENICAS.			

CODIGO: 2369		ASIGNATURA: CULTIVOS HERBACEOS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION:		TIPO:	
- INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS		- OBE	
- INGENIERIA RURAL		- OBE	
- ECONOMIA AGRARIA		- OBE	
- BIOTECNOLOGIA Y MEJORA		- OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 2,67 · PRACTICA: 3,33)			
DESCRIPTORES: VISION GLOBAL Y SINTETIZADA DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS HERBACEOS EXTENSIVOS Y HORTICOLAS DE IMPORTANCIA EN ESPAÑA			
TITLE: HORTICULTURE AND FIELDS CROPS			
CONTENTS: Cereals, grain legumes, industrial crops, forages and vegetables			
DEPARTAMENTO: PRODUCCION VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: SALVADOR LOPEZ GALARZA			
PROFESORADO PREVISTO: SALVADOR LOPEZ GALARZA			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- TRIGO. 2.- CEBADA. 3.- ARROZ. 4.- MAIZ. 5.- HABAS Y GUISANTES. 6.- JUDIAS. 7.- GIRASOL. 8.- ALGODÓN. 9.- PATATA. 10.- CEBOLLA. 11.- LECHUGA. 12.- ALCACHOFA. 13.- TOMATE. 14.- PIMIENTO Y BERENJENA. 15.- MELON. 16.- PEPINO, SANDIA. 17.- FRESON			
PRACTICA:			
1.- PRACTICAS DE LABORATORIO: RECONOCIMIENTO DE MATERIAL VEGETAL (PLANTAS Y SEMILLAS) DE LOS CULTIVOS INCLUIDOS EN LA ASIGNATURA. 2.- PRACTICAS DE CLASE: ELECCION DE CULTIVOS, ROTACIONES, ELECCION DE VARIEDADES, ETC. 3.- VIAJES CORTOS POR LOS ALREDEDORES DE POLITECNICO PAR VER LOS PRINCIPALES CULTIVOS HORTICOLAS Y VIAJES ALGO MAS LARGOS A EXPLOTACIONES DE CULTIVOS HERBACEOS. 4.- SEGUIMIENTO DE LOS CULTIVOS HERBACEOS EXTENSIVOS EN PEQUEÑAS PARCELAS O MACETAS A LO LARGO DEL AÑO. 5.- REALIZACION DE UN HERBARIO Y UNA COLECCIÓN DE SEMILLAS			

CODIGO: 2675		ASIGNATURA: CULTIVOS HERBACEOS EXTENSIVOS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: PRODUCCION VEGETAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: ESTUDIO PORMENORIZADO DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, PLANTAS DE INTERES INDUSTRIAL Y FORRAJERAS			
TITLE: FIELD CROP PRODUCTION			
CONTENTS: Cereals, grain legumes and industrial crops			
DEPARTAMENTO: PRODUCCION VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE ALAGARDA PARDO			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE ALAGARDA PARDO			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- INTRODUCCION A LA ASIGNATURA. 2.- CEREALES: ASPECTOS GENERALES. 3.- TRIGO I. 4.- TRIGO II. 5.- CEBADA I. 6- CEBADA II. 7.- ARROZ I. 8.- ARROZ II. 9.- MAIZ I. 10.- MAIZ II. 11.- LEGUMINOSAS DE GRANO: ASPECTOS GENERALES. 12.- GARBANZOS Y LENTEJAS. 13.- HABAS Y GUISANTES. 14.- JUDIAS. 15.- OLEAGINOSAS: LA SOJA. 16.- GIRASOL. 17.- REMOLACHA. 18.- ALGODÓN. 19.- TABACO. 20.- ALFALFA			
PRACTICA:			
1.- RECONOCIMIENTO DE MATERIAL VEGETAL: PLANTAS Y SEMILLAS DE LOS CULTIVOS INCLUIDOS EN LA ASIGNATURA. 2.- VIAJES AL CAMPO Y VIDEOS. 3.- VARIEDADES COMERCIALES, CARACTERISTICAS VARIETALES Y ENSAYOS DE VARIEDADES. 4.- PROBLEMAS			

CODIGO: 2368		ASIGNATURA: CULTIVOS LEÑOSOS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION:	- INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS	TIPO:	OBE
	- ECONOMIA AGRARIA		OBE
	- INGENIERIA RURAL		OBE
	- BIOTECNOLOGIA Y MEJORA		OBE
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 7º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: VISION GLOBAL Y SINTETIZADA DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS LEÑOSOS DE IMPORTANCIA EN ESPAÑA			
TITLE: FRUIT CROPS SCIENCE			
CONTENTS: This subject, attents to the fundamental aspects of fruit trees, such as morfology, anatomy, physiology and environment, as a basis to understand the cultural practices developed to increase fruit production and fruit quality of the main species growing in the Mediterranean Basim			
DEPARTAMENTO: PRODUCCION VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: MANUEL AGUSTI FONFRIA			
PROFESORADO PREVISTO: MANUEL AGUSTI FONFRIA, RAIMUNDO CASANOVA LOPEZ, FRANCISCO DALMAU TARAZONA			
TEMARIO			
TEORIA:			
PARTE GENERAL			
1.- PLANTEAMIENTOS PREVIOS. 2.- ORGANOGRAFIA Y FISILOGIA (I). 3.- ORGANOGRAFIA Y FISILOGIA (II). 4.- LA INFLUENCIA ECOLOGICA (I). 5.- LA INFLUENCIA ECOLOGICA (II). 6.- PROPAGACION FRUTAL (I). 7.- PROPAGACION FRUTAL (II). 8.- MEJORA DEL MATERIAL. 9.- LA PLANTACION FRUTAL. 10.- TECNICAS DE CULTIVO (I). 11.- TECNICAS DE CULTIVO (II). 12.- CUESTIONES VARIAS			
PARTE ESPECIAL			
13.- EL CULTIVO DE LOS AGRIOS (I). INTRODUCCION Y CARACTERIZACION DEL CULTIVO. 14.- EL CULTIVO DE LOS AGRIOS (II). DESARROLLO. 15.- EL CULTIVO DE LOS AGRIOS (III). PROTECCION DEL CULTIVO. 16.- EL CULTIVO DE LOS AGRIOS (IV). PRACTICAS CULTURALES. 17.- VITICULTURA (I). 18.- VITICULTURA (II). 19.- VITICULTURA (III). 20.- OLIVICULTURA. 21.- FRUTALES DE HUESO. 22.- FRUTALES DE PEPITA. 23.- FRUTOS SECOS. 24.- FRUTALES SUBTROPICALES. 25.- OTROS FRUTALES			
PRACTICA:			
1.- CARACTERIZACION AMPELOGRAFICA DE PATRONES VITICOLAS BASICOS PARA ESPAÑA Y DE ALGUNOS CULTIVARES DE <i>VITIS VINIFERA</i> L. 2.- DISTINCION VEGETATIVA DE ESPECIES Y PATRONES EN FRUTALES DE HUESO. 3.- DISTINCION DE CULTIVARES DE PERAL Y MANZANO POR FRUTOS. 4.- VIVEROS DE FRUTALES NO CITRICOS. 5.- CAMPOS DE CEPAS MADRES PARA PATRONES. 6.- LA UNION VITICOLA INJERTO/PATRON. 7.- PRINCIPIOS DE LAS PODAS DE FRUTALES. 8.- CARACTERIZACION VEGETATIVA Y POR FRUTOS DE CULTIVARES DE OLIVO. 9.- DISTINCION DE ESPECIES, PATRONES Y CULTIVARES DE CITRICOS. 10.- VIVEROS DE AGRIOS. (VIAJE DE PRACTICAS A UN VIVERO AUTORIZADO). 11.- ESTUDIO PRACTICO DE ASPECTOS AGRONOMICOS. (VIAJE DE PRACTICAS A UNA EXPLOTACION DE FRUTALES NO CITRICOS). 12.- ESTUDIO PRACTICO DE ASPECTOS AGRONOMICOS, ECONOMICOS Y COMERCIALES EN UNA EXPLOTACION DE AGRIOS.(VIAJE DE PRACTICAS A UNA EXPLOTACION DE AGRIOS)			

CODIGO: 2635		ASIGNATURA: DEPURACION DE EFLUENTES DE LAS INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION:		TIPO:	
- INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS		- OPT. ESPECIALIDAD	
- RESTO		- OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (· TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: ORIGEN DE LOS VERTIDOS DE LAS DISTINTAS INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS. CARACTERIZACION, ANALISIS, TRATAMIENTOS, REGISTROS E INFORMES			
TITLE: TREATMENT OF WASTES OF AGROINDUSTRIES			
CONTENTS: Wastes sources of agroindustries. Characterization. Sampling methods. Analysis. Treatments. Registers and reports. Design of treatment plants.			
DEPARTAMENTO: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS			
PROFESOR RESPONSABLE: DANIEL VIDAL BROTONS			
PROFESORADO PREVISTO: DANIEL VIDAL BROTONS, MARISA GRAS ROMERO			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- IMPORTANCIA DE LA DEPURACION DE EFLUENTES. 2.- TIPOS DE CONTAMINANTES; MEDIDAS Y CARACTERIZACION. 3.- CLASIFICACION DE LAS INDUSTRIAS AGRARIAS EN FUNCION DE SU POTENCIAL CONTAMINANTE. 4.- TECNICAS GENERALES DE TRATAMIENTO. 5.- DISEÑO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO (ESTACIONES DEPURADORAS). 6.- ORIGEN DE LOS VERTIDOS DE LAS INDUSTRIAS AGRARIAS. TRATAMIENTOS ESPECIFICOS. 7.- REGLAMENTACION			
PRACTICA:			
DE LABORATORIO, DE CAMPO, SEMINARIOS, CONFERENCIAS			

CODIGO: 2359		ASIGNATURA:DERECHO AGROALIMENTARIO	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: ECONOMIA AGRARIA RESTO		TIPO: OPT. ESPECIALIDAD OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (·TEORIA: 1.5 · PRACTICA: 1.5)			
DESCRIPTORES:LEGISLACION DE INDUSTRIAS AGRARIAS Y AGROALIMENTARIAS.			
TITLE:			
CONTENTS:			
DEPARTAMENTO: ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIALES			
PROFESOR RESPONSABLE: DESAMPARADOS LLOMBART BOSCH			
PROFESORADO PREVISTO:			
TEMARIO			
TEORIA:			
1. EL EMPRESARIO AGRO-ALIMENTARIO Y EL ESTATUTO JURIDICO DE LA EMPRESA. 2. LOS TIPOS DE EMPRESAS AGROALIMENTARIAS. LAS SOCIEDADES CIVILES. 3. LAS SSOCIEDADES MERCANTILES. LAS COOPERATIVAS. 4. LOS CONTRATOS AGRO-INDUSTRIALES. LAS ORGANIZACIONES INTERPROFESIONALES. EL CODIGO DE LA ALIMENTACION. 6. LA PROPIEDAD SOBRE LAS CREACIONES INDUSTRIALES. LOS SIGNOS DISTINTIVOS. 7. SELECCIÓN DE PLANTAS Y SEMILLAS: LA REGULACION DE LOS VIVERES E INVERNADEROS. 8. LAS DENOMINACIONES DE ORIGEN EN EL DERECHO ESPAÑOL.			
PRACTICA:			
1. EXPEDIENTE DE LICENCIA MUNICIPAL PARA CREAR UN AGRO-INDUSTRIA. 2. ESCRITURA PUBLICA DE TRANSMISION DE LA PROPIEDAD. AUTODECLARACION DEL IMPUESTO. 3. DIFERENTES FORMULARIOS DE CONTRATACION AGROINDUSTRIAL. 4. ANALISIS DEL CODIGO ALIMENTARIO. 5. TRAMITES A SEGUIR PARA LA CONCESION DE LA DENOMINACION DE ORIGEN. 6. ESTATUTOS DE UNA SAT. SU ESTUDIO. 7. ESTATUTOS DE UNA COOPERATIVA AGRARIA. 8. ESTATUTOS DE UNA SOCIEDAD ANONIMA.			

CODIGO:2357		ASIGNATURA: DERECHO GENERAL Y AGRARIO	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: ECONOMIA AGRARIA		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 5º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA:3 · PRACTICA:3)			
DESCRIPTORES: TEORIA GENERAL DEL DERECHO. DERECHO AGRARIO PATRIMONIAL. DERECHO SOCIAL AGRARIO.			
TITLE: GENERAL LAW AND LAND LAW			
CONTENTS:			
DEPARTAMENTO: ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIALES			
PROFESOR RESPONSABLE: LUIS AMAT ESCANDELL			
PROFESORADO PREVISTO: DESAMPARADOS LLOMBART BOSCH			
TEMARIO			
TEORIA:			
<u>I.- DERECHO GENERAL.</u>			
1.- INTRODUCCION AL DERECHO. SUS FUENTES. 2.- DERECHO PUBLICO I. 3.- DERECHO PUBLICO II. 4.- DERECHO INTERNACIONAL Y COMUNITARIO. 5.- DERECHO PRIVADO: GENERALIDADES. LA PERSONA. 6.- DERECHO PRIVADO: DERECHOS REALES. DERECHO DE OBLIGACIONES Y CONTRATOS. DERECHO MERCANTIL.			
<u>II.- DERECHO AGRARIO.</u>			
II.1. INTRODUCCION. 7.- INTRODUCCION AL DERECHO AGRARIO: CONTENIDO. FUENTES. EL DERECHO AGRARIO DE LA UNION EUROPEA.			
II.2. DERECHO AGRARIO PATRIMONIAL. 8.- LA PROPIEDAD RUSTICA. DERECHOS REALES LIMITADOS. 9.- LA EMPRESA AGRARIA. LA MODERNIZACION DE LAS EXPLOTACIONES AGRARIAS. LA SUCESION EN LA EXPLOTACION AGRARIA. 10.- LOS CONTRATOS AGRARIOS. LOS CONTRATOS AGROINDUSTRIALES. 11.- EL ARRENDAMIENTO RUSTICO. LA APARCERIA. 12.- LOS SEGUROS AGRARIOS.			
II.3. EL DERECHO ADMINISTRATIVO AGRARIO. 13.- ORGANIZACIÓN DE LA ADMINISTRACION AGRARIA ESTATAL Y AUTONOMICA. 14.- LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE NATURAL Y DEL ESPACIO RURAL. 15.- REGIMEN JURIDICO DE LAS AGUAS DESTINADAS A LA AGRICULTURA. 16.- LOS MONTES Y LA AGRICULTURA. LAS VIAS PECUARIAS. 17.- LA MEJORA DE LAS ESTRUCTURAS AGRARIAS. 18.- LA REFORMA AGRARIA ESTATAL Y AUTONOMICA.			
II.4. DERECHO SOCIAL AGRARIO. 19.- ASOCIACIONISMO AGRARIO. DERECHO COOPERATIVO. 20.- DERECHO SOCIAL: EL CONTRATO DE TRABAJO EN EL CAMPO Y LA SEGURIDAD SOCIAL AGRARIA			

CODIGO: 2632		ASIGNATURA: DESHIDRACION DE PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS RESTO		TIPO: OPT. ESPECIALIDAD OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: SISTEMAS DE DESHIDRACION. TECNOLOGIA DE LA DESHIDRACION DE FRUTAS, HORTALIZAS, GRANOS, CARNE, ETC. DISEÑO DE SECADORES.			
TITLE: FOOD DEHYDRATION			
CONTENTS: FOOD DRYING INDUSTRIES: PROCESSING, PLANT DESIGN AND QUALITY OF DEHYDRATED FOODS.			
DEPARTAMENTO: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS			
PROFESOR RESPONSABLE: PEDRO FITO MAUPOEY			
PROFESORADO PREVISTO: ANA MARIA ANDRES GRAU, JOSE MANUEL BARAT BAVIERA			
TEMARIO			
TEORIA:			
1. INTRODUCCION A LA DESHIDRACION DE PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS. 2. TECNICAS DE ELIMINACION DE AGUA EN LOS PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS: DESHIDRACION OSMOTICA. SECADO POR AIRE CALIENTE. SECADO A VACIO. LIOFILIZACION. 3. FUENTES DE ENERGIA UTILIZADAS EN DESHIDRACION DE ALIMENTOS. GENERACION DE AIRE CALIENTE. RECUPERACION DE POLVOS Y FINOS EN LOS SECADORES POR AIRE CALIENTE. SISTEMAS DE TRANSPORTE DE CALOR POR CONDUCCION. UTILIZACION DE ENERGIA RADIANTE: CALENTAMIENTO POR INFRARROJOS. CALENTAMIENTO POR MICROONDAS. 4. BALANCES DE MATERIA Y ENERGIA EN EL SECADO. EJEMPLOS DE APLICACION. 5. DESHIDRACION DE FRUTAS Y HORTALIZAS. PRODUCTOS MINIMAMENTE PROCESADOS. PRODUCTOS SEMIELABORADOS. PRODUCTOS SECOS. PRODUCTOS ESCARCHADOS. CALIDAD DE FRUTAS Y HORTALIZAS DESHIDRATADAS. EJEMPLOS DE DIAGRAMAS DE FLUJO DE PROCESOS Y CALCULOS. 6. DESHIDRACION DE CARNES Y PESCADOS. CALIDAD DE LAS CARNES Y PESCADOS DESHIDRATADOS. EJEMPLOS DE DIAGRAMAS DE FLUJO DE PROCESOS Y CALCULOS. 7. DESHIDRACION DE CEREALES Y GRANOS. FACTORES DE CALIDAD DE LOS CEREALES Y GRANOS EN RELACION CON EL PROCESO. TOSTADO DE GRANOS (CAFÉ Y MALTA). EJEMPLOS DE DIAGRAMAS DE FLUJO DE PROCESOS Y CALCULOS. 8. DESHIDRACION DE FORRAJES. CALIDAD DE LOS FORRAJES. EJEMPLOS DE DIAGRAMAS DE FLUJO DE PROCESOS Y CALCULOS. 9. DESHIDRACION DE LECHE Y PRODUCTOS LACTEOS. CALIDAD DE LA LECHE Y PRODUCTOS LACTEOS DESHIDRATADOS. EJEMPLOS DE DIAGRAMAS DE FLUJO DE PROCESOS Y CALCULOS. 10. OTROS PRODUCTOS DESHIDRATADOS: SUBPRODUCTOS, OVOPRODUCTOS Y ESPECIAS. EJEMPLOS DE DIAGRAMAS DE FLUJO DE PROCESOS Y CALCULOS. 11. PRODUCTOS LIOFILIZADOS. CALIDAD DE LOS PRODUCTOS LIOFILIZADOS. EJEMPLOS DE DIAGRAMAS DE FLUJO DE PROCESOS Y CALCULOS.			
PRACTICAS: PRACTICAS DE AULA: CONSISTIRAN EN CLASES DE RESOLUCION DE PROBLEMAS Y CLASES DONDE SE PROYECTARAN VIDEOS RELACIONADOS CON EL CONTENIDO TEORICO. PRACTICAS DE LABORATORIO: - DESHIDRACION OSMOTICA. -DESHIDRACION CON AIRE CALIENTE. -DESHIDRACION AIRE CALIENTE/MICROONDAS. -DESHIDRACION VACIO. -DESHIDRACION VACIO/MICROONDAS.			

CODIGO: 3785		ASIGNATURA: DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: TODAS		TIPO: OP PRIMER CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 1º	SEMESTRE: 2º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (· TEORIA: 2 · PRACTICA: 4)			
DESCRIPTORES: NORMALIZACION. PROYECCIONES. ACOTACION. TOLERANCIAS. AJUSTES. ACOTACION FUNCIONAL. CAD. MODELADO. COMUNICACIONES.			
TITLE: COMPUTER AIDED DESIGN			
CONTENTS: 1.- Introduction to CAD for Civil Engineering. 2.- Rendering.			
DEPARTAMENTO: EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERIA			
PROFESOR RESPONSABLE: VICENTE COLLADO SANCHEZ-CAPUCHINO			
PROFESORADO PREVISTO:			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- INTRODUCCION A LOS SISTEMAS CAD. 2.- INTRODUCCION AL SISTEMA CAD. 3.- MANEJO DEL SISTEMA CAD (I). 4.- MANEJO DEL SISTEMA CAD (II). 5.- MANEJO DEL SISTEMA CAD (III). 6.- NORMALIZACION. SISTEMAS DE REPRESENTACION. 7.- NORMALIZACION. ACOTACION. 8.- NORMALIZACION. ELEMENTOS MECANICOS (I). 9.- NORMALIZACION. ELEMENTOS MECANICOS (II). 10.- PROCESO DEL DISEÑO CONCEPTUAL EN LA INDUSTRIA. 11.- MODELADO TRIDIMENSIONAL. 12.- TECNICAS DE PRESENTACION DE DISEÑOS. 13.- IMPLANTACION DE SISTEMAS CAD. 14.- FUTURO DE LAS TECNOLOGIAS CAD			
PRACTICA:			
1.- A 5.- CONSTRUCCIONES GEOMETRICAS. 6.- A 10.- PROYECCIONES, SECCIONES, ACOTACION. 11.- A 15.- DIBUJO PARA PROYECTOS DE INGENIERIA. 16.- A 17.- DIBUJOS DE PRESENTACION (RENDERING).			

CODIGO: 2698		ASIGNATURA: DISEÑO DE MAQUINAS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INGENIERIA RURAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: CALCULO Y DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS AGRICOLAS.			
TITLE: MACHINE DESIGN			
CONTENTS: DESIGN OF THE DIFFERENT COMPONENTS WHICH CONSTITUTE THE AGRICULTURAL MACHINES: MECHANISMS, SHAFTS, GEARS, BELTS, SCREWS, SPRINGS, BALL BEARINGS, FLUID POWER SYSTEMS, AND SO ON. THE SUBJECT ALSO INCLUDES THE STUDY OF INTERESTING PHENOMENA IN MACHINE DESIGN AS VIBRATIONS, LUBRICATION, FRICTION AND SHAFT BALANCE.			
DEPARTAMENTO: MECANIZACION AGRARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: CARLOS GRACIA LOPEZ			
PROFESORADO PREVISTO: CARLOS GRACIA LOPEZ, FRANCISCO ROVIRA MAS			
TEMARIO			
TEORIA: 1. PROYECTO Y DISEÑO DE MAQUINAS AGRICOLAS. 2. SISTEMAS MECANICOS. 3. ANALISIS DE MECANISMOS ARTICULADOS. 4. ROZAMIENTO Y LUBRICACION. 5. EQUILIBRADO DE ROTORES. 6. VIBRACIONES MECANICAS. 7. TENSION Y TEORIA DEL FALLO EN ELEMENTOS MECANICOS. 8. CALCULO DE EJES. 9. CALCULO DE ENGRANAJES Y TORNILLOS DE POTENCIA. 10. CALCULO DE CORREAS Y CADENAS. 11. CALCULO DE RESORTES, PASADORES, CUÑAS Y PIEZAS MENORES. 12. SELECCIÓN DE COJINETES. 13. OLEOHIDRAULICA. 14. ENSAYO DE MAQUINAS.			
PRACTICA:			
1. VISITA A UN FABRICANTE DE MAQUINARIA AGRICOLA. 2. TRABAJO CON MAQUETAS: ENGRANAJES PLANETARIOS. 3. TRABAJO CON MAQUETAS: ANALISIS DE MECANISMOS ARTICULADOS. 4. TRABAJO CON MAQUETAS: LA JUNTA CARDAN. 5. OLEOHIDRAULICA: ENSAYO DE UNA BOMBA DE PISTONES. 6. OLEOHIDRAULICA: ENSAYO DE UN MOTOR HIDRAULICO. 7. OLEOHIDRAULICA: REGULACION DE LA VELOCIDAD DE AVANCE DE UN CILINDRO HIDRAULICO . 8. EQUILIBRADO DE EJES.			

CODIGO: 2292		ASIGNATURA: ECOLOGIA E IMPACTO AMBIENTAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 2º	SEMESTRE: 3º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: ECOLOGIA			
TITLE: ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL IMPACT			
CONTENTS: The first part includes the fundamentals of ecology, as ecosystems, populations, biotic and abiotic components, structure and function, types of Agricultural ecosystems. The second part deals with the impact of human activities, specially agriculture and engineering, on the environment, including the effect on weather, soil, water, vegetation, fauna and landscape.			
DEPARTAMENTO: PRODUCCION VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: FERNANDO GARCIA MARI			
PROFESORADO PREVISTO: MANUEL ABAD, DOMINGO SALAZAR, MIGUEL FERRAGUT, VICENTE TORRES, SARA IBAÑEZ, JOSE GARCIA JIMENEZ			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- ECOLOGIA. HISTORIA Y CONCEPTO ACTUAL. 2.- COMPONENTES ABIOTICOS DEL ECOSISTEMA. 3.- COMPONENTES BIOTICOS DEL ECOSISTEMA. 4.- FUNCIONAMIENTO DE LOS ECOSISTEMAS. 5.- EJEMPLOS DE ECOSISTEMAS: MARINOS, FORESTALES, FLUVIALES Y LACUSTRES, AGRICOLAS, URBANOS. 6.- LOS ECOSISTEMAS AGRICOLAS: CONCEPTO Y EVOLUCION. 7.- IMPACTO AMBIENTAL DE ESTRUCTURAS. 8.- ALTERACIONES CLIMATICAS. 9.- BALANCE HIDRICO Y CALIDAD DE AGUAS. 10.- VEGETACION: VALORACION E INCIDENCIA			
PRACTICAS:			
1.- MEDICION DE FACTORES ABIOTICOS. 2.- ANALISIS DE LA VEGETACION. 3.- POBLACIONES ANIMALES. 4.- INTERACCION DEL CLIMA CON LA VEGETACION Y LA FAUNA. 5.- INFLUENCIA DEL SUELO SOBRE LA FLORA Y LA FAUNA. 6.- ACCION DE LOS SERES VIVOS SOBRE EL MEDIO. 7.-INTERACCION ENTRE LOS SERES VIVOS. 8.- DINAMICA DE LAS COMUNIDADES VEGETALES. 9.-DESTRUCCION DEL MEDIO. 10.- LA CONTAMINACION DEL AIRE, SUELO Y AGUA			

CODIGO: 2342		ASIGNATURA: ECONOMETRIA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: - ECONOMIA AGRARIA		TIPO: - OPT. ESPECIALIDAD	
- RESTO		- OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 5 CREDITOS (· TEORIA: 2,5 · PRACTICA: 2,5)			
DESCRPTORES: MODELOS ECONOMETRICOS. AMPLIACION TEORIA MATRICIAL Y ESTADISTICA TEORICA. MODELO LINEAL GENERAL, INCLUSO CON RESTRICCIONES. HETEROESCEDASTICIDAD. AUTOCORRELACION. MULTICOLINEALIDAD			
TITLE: ECONOMETRICS			
CONTENTS: Linear models, multiple regresion and univariate time series analysis			
DEPARTAMENTO: ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE MIGUEL ALMENAR MANTECA			
PROFESORADO PREVISTO:			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- ESPACIO VECTORIAL DE LAS N-TUPLAS. MATRICES. 2.- MATRICES INDEMPOTENTES NO NECESARIAMENTE SIMETRICAS. 3.- RAICES CARACTERISTICAS DE UNA MATRIZ CUADRADA. CASO SIMETRICO. PROPOSICIONES (PRIMERA PARTE). 4.- CASO SIMETRICO. PROPOSICIONES. (SEGUNDA PARTE). 5.- EL PROBLEMA ALGEBRAICO DE LOS MINIMOS CUADRADOS. 6.- NOCIONES DE ESPACIOS DE PROBABILIDAD. 7.- NOCIONES DE VARIABLES ALEATORIAS. 8.- VARIABLES ALEATORIAS BIDIMENSIONALES Y N DIMENSIONALES. 9.- VECTORES Y MATRICES ALEATORIAS. 10.- DISTRIBUCION DE FORMAS CUADRATICAS EN VARIABLES N (0, 1) CON MATRICES IDEMPOTENTES. 11.- MUESTRAS. 12.- EL MODELO LINEAL GENERAL I. 13.- EL MODELO LINEAL GENERAL II. 14.- TEOREMA DE GAUSS MARKOV Y SUS COROLARIOS. 15.- HIPOTESIS DE NORMALIDAD. 16.- INTERVALOS DE CONFIANZA. 17.- TEST DE HIPOTESIS SOBRE COMBINACIONES LINEALES DEL VECTOR DE COEFICIENTES Y SOBRE LA VARIANZA. 18.- TEST GENERAL CON RESTRICCIONES. 19.- MULTICOLINEALIDAD. 20.- COEFICIENTE DE CORRELACION MULTIPLE PRIMERA DEFINICION. 21.- MINIMOS CUADRADOS GENERALIZADOS. 22.- AUTOCORRELACION. 23.- ANALISIS DE RESIDUOS. NOTA: ALGUNOS DESARROLLOS SON ORIGINALES DEL PROFESOR CON LO QUE LA ASISTENCIA A CLASE ES ESPECIALMENTE NECESARIA.			
PRACTICA:			

CODIGO: 2294				ASIGNATURA: ECONOMIA AGRARIA			
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO							
ORIENTACION: COMUN				TIPO: TRONCAL			
PLAN: 1995		AÑO DE CARRERA: 1º		SEMESTRE: 2º		CURSO ACADEMICO: 98/99	
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)							
DESCRIPTORES: ECONOMIA GENERAL Y APLICADA AL SECTOR							
TITLE:							
CONTENTS:							
DEPARTAMENTO: ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIALES							
PROFESOR RESPONSABLE: J. BARCELO, R. COMPES, J.M. GARCIA, J. CARLES, V. ESTRUCH							
PROFESORADO PREVISTO: J. BARCELO, R. COMPES, J.M. GARCIA, J. CARLES, V. ESTRUCH							
TEMARIO							
TEORIA:							
PRIMERA PARTE							
1.- CONCEPTOS CLAVE DE ECONOMIA. 2.- EL SISTEMA DE PRECIOS: VISION GENERAL. 3.- ELASTICIDAD. APLICACIONES DE LA TEORIA DEL PRECIO. 4.- LA OFERTA DE BIENES. 5.- LOS MERCADOS DE COMPETENCIA PERFECTA. 6.- LOS MERCADOS DE COMPETENCIA IMPERFECTA							
SEGUNDA PARTE							
7.- EL ENFOQUE MACROECONOMICO Y LA CONTABILIDAD NACIONAL. 8.- LA DEMANDA AGREGADA DE BIENES Y SERVICIOS. 9.- EL DINERO Y LOS BANCOS. LOS MERCADOS DE ACTIVOS. 10.- LAS POLITICAS DE DEMANDA. 11.- BALANZA DE PAGOS, MERCADO DE DIVISAS. MODELOS DE ECONOMIA ABIERTA CON PRECIOS FIJOS. 12.- LA DEMANDA Y OFERTA AGREGADAS. 13.- EL DILEMA DESEMPLEO-INFLACION. 14.- EL AJUSTE Y LA INTERDEPENDENCIA INTERNACIONAL. MODELOS DE ECONOMIA ABIERTA CON PRECIOS FLEXIBLES. 15.- ESTRUCTURA Y TENDENCIAS DE LAS EXPLOTACIONES AGRARIAS. 16.- LA POLITICA AGRICOLA COMUN Y SUS TENDENCIAS RECIENTES.							
PRACTICA:							

CODIGO: 2347		ASIGNATURA: ECONOMIA DE LA EMPRESA AGRARIA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: ECONOMIA AGRARIA		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (· TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACION DE EMPRESAS AGRARIAS: EMPRESA Y EMPRESARIO. OBJETIVOS DE LA EMPRESA. GESTION DE LA PRODUCCION EN EMPRESAS AGRARIAS			
TITLE: AGRICULTURAL BUSINESS MANAGEMENT			
CONTENTS: Farm management: operation and financial sistem			
DEPARTAMENTO: ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIALES			
PROFESOR RESPONSABLE: BALDOMERO SEGURA GARCIA DEL RIO			
PROFESORADO PREVISTO: BALDOMERO SEGURA GARCIA DEL RIO			
TEMARIO			
TEORIA:			
1ª PARTE: CONCEPTO, OBJETIVOS Y METODO.			
1.- LA ECONOMIA DE LA EMPRESA. 2.- LA EMPRESA AGRARIA Y SU ENTORNO. 3.- EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES EN LA EMPRESA: OBJETIVOS EMPRESARIALES. 4.- INTRODUCCION A LA TEORIA DE LA ORGANIZACIÓN.			
2ª PARTE: EL SISTEMA DE OPERACIONES EN LA EMPRESA AGRARIA.			
5.- OBJETIVOS Y FUNCIONES DEL SISTEMA DE OPERACIONES. 6.- EL FACTOR HUMANO EN LA PRODUCCION Y EN LA EMPRESA. 7.- PLANIFICACION DE LA PRODUCCION A CORTO PLAZO. 8.- LOS COSTES DE PRODUCCION. 9.- GESTION DE INVENTARIOS. 10.- PLANIFICACION DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA: DECISIONES SOBRE INSTALACIONES.			
3ª PARTE: DIRECCION FINANCIERA DE LA EMPRESA AGRARIA.			
11.- OBJETIVOS Y FUNCIONES DEL SISTEMA FINANCIERO. 12.- LA INVERSION EN LA EMPRESA AGRARIA: VALORACION Y SELECCIÓN DE INVERSIONES. 13.- CONSIDERACION DE LA INFLACION Y EL RIESGO EN EL ANALISIS DE INVERSIONES. 14.- PROGRAMACION DE INVERSIONES. 15.- INVERSION EN BIENES DE EQUIPO: VIDA OPTIMA Y RENOVACION DE INMOVILIZADOS. 16.- FUENTES DE FINANCIACION EN LA EMPRESA AGRARIA. 17.- COSTE DE CAPITAL Y RIESGO FINANCIERO. 18.- ESTRUCTURA DE LA FINANCIACION. 19.- GESTION DEL CAPITAL CIRCULANTE Y FINANCIACION A CORTO PLAZO. 20.- PLANIFICACION FINANCIERA			
PRACTICA:			
1.- PLANIFICACION DE LA PRODUCCION EN UNA EMPRESA AGRARIA. 2.- ANALISIS DE UN PROYECTO DE INVERSION EN EL SECTOR AGRARIO. 3.- ANALISIS ECONOMICO FINANCIERO DE UNA EMPRESA AGRARIA. 4.- GESTION INTEGRAL DE UNA EMPRESA AGRARIA (JUEGO DE EMPRESAS). 5.- VISITA Y REUNION CON DIRECTIVOS DE UNA EMPRESA AGRARIA			

CODIGO: 2371		ASIGNATURA: ECONOMIA DE LOS PAISES EN VIAS DE DESARROLLO	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: ECONOMIA AGRARIA RESTO		TIPO: OPT. ESPECIALIDAD OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (·TEORIA: 1.5· PRACTICA: 1.5)			
DESCRIPTORES: LA AGRICULTURA Y EL DESARROLLO ECONOMICO. ESTRUCTURAS Y POLITICAS AGRARIAS EN LOS PAISES EN DESARROLLO.			
TITLE: AGRICULTURAL ECONOMICS IN DEVELOPING COUNTRIES.			
CONTENTS: STRUCTURAL FEATURES OF DEVELOPING ECONOMIS. INTRODUCTION TO ECONOMICS OF AGRICULTURAL DEVELOPMENT. AGRARIAN STRUCTURES AND AGRICULTURAL POLICIES IN DEVELOPING COUNTRIES.			
DEPARTAMENTO: ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIALES			
PROFESOR RESPONSABLE: ELADIO ARNALTE ALEGRE			
PROFESORADO PREVISTO: ELADIO ARNALTE ALEGRE, JOSE MARIA GARCIA ALVAREZ-COQUE			
TEMARIO			
TEORIA:			
<p>1. EL SUBDESARROLLO Y SU GENESIS HISTORICA. CONCEPTO Y MEDIDA DEL SUBDESARROLLO. LAS RAICES HISTORICAS DEL SUBDESARROLLO. RASGOS COMUNES Y DIVERSIDAD DE LAS ECONOMIAS SUBDESARROLLADAS. 2. LOS ENFOQUES DEL DESARROLLO ECONOMICO. PRINCIPALES ESCUELAS DE ANALISIS Y PROPUESTAS. EL PAPEL DE LA AGRICULTURA EN LOS MODELOS DE DESARROLLO ECONOMICO. LAS ESTRATEGIAS DE INDUSTRIALIZACION. 3. LA INSERCIÓN DE LAS ECONOMIAS SUBDESARROLLADAS EN LA ECONOMIA MUNDIAL. SU PAPEL EN LOS INTERCAMBIOS COMERCIALES. LOS EFECTOS DE LA LIBERALIZACION DEL COMERCIO. LA DEUDA EXTERNA. LOS EFECTOS DE LA GLOBALIZACION DE LOS FLUJOS DE INVERSION EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO. 4. ESTRUCTURAS AGRARIAS EN LATINOAMERICA. EL PAPEL DEL SECTOR AGRARIO EN LAS ECONOMIAS LATINOAMERICANAS. CAMPOSICION Y TENDENCIAS DE LA PRODUCCION AGRARIA. LA ESTRUCTURA DE LA PROPIEDAD Y LA TENENCIA DE LA TIERRA. 5. TRANSFORMACIONES RECIENTES DE LAS AGRICULTURAS LATINOAMERICANAS. EL LEGADO DE LAS REFORMAS AGRARIAS. LOS PROCESOS DE MODERNIZACION AGRICOLA Y DIFERENCIACION DEL CAMPESINADO. LA IRRUPCION DE LOS COMPLEJOS AGRO-INDUSTRIALES. LA POBREZA RURAL. 6. POLITICAS MACRO-ECONOMICAS Y POLITICAS AGRICOLAS EN LATINOAMERICA. SUS EFECTOS INTERSECTORIALES. SUS EFECTOS SOBRE LA AGRICULTURA Y EL MEDIO RURAL. LOS EFECTOS DE LOS PROCESOS DE INTEGRACION REGIONAL(MERCOSUR, COMUNIDAD ANDINA, NAFTA). 7. LA AGRICULTURA DE LOS PAISES DE MAGHREB. RASGOS ESTRUCTURALES. POLITICAS AGRICOLAS, AJUSTE ESTRUCTURAL Y MODERNIZACION EN LAS AGRICULTURAS DEL MAGHREB. 8. MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO AGRICOLA EN LOS PAISES DEL TERCER MUNDO. LAS RELACIONES ENTRE POBREZA RURAL Y DEGRADACION MEDIOAMBIENTAL. LAS ESTRATEGIAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE. 9. SEGURIDAD ALIMENTARIA. EVOLUCION HISTORICA DE LA NECESIDAD Y DISPONIBILIDAD ALIMENTARIA EN EL MUNDO. PROYECCIONES PARA LOS PROXIMOS AÑOS. ENFOQUES DE SEGURIDAD ALIMENTARIA. LA AYUDA EXTERIOR AL DESARROLLO. LA AYUDA ALIMENTARIA.</p>			
PRACTICA:			
<p>1. MANEJO DE INFORMACION ESTADISTICA SOBRE LOS PAISES EN DESARROLLO A PARTIR DE LAS PUBLICACIONES DE LA F.A.O. 2. REALIZACION DE UN ESTUDIO DE CASO SOBRE LAS TRANSFORMACIONES DE LA ESTRUCTURA AGRARIA Y LA INCIDENCIA DE LAS POLITICAS APLICADAS EN UN PAIS DE LATINOAMERICA O DEL MAGHREB.</p>			

CODIGO: 2365		ASIGNATURA: ECONOMIA DEL MEDIO AMBIENTE	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: ECONOMIA AGRARIA RESTO		TIPO: OPT. ESPECIALIDAD OPTATIVA 2º. CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRPTORES: GESTION ECONOMICA DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y NO RENOVABLES.			
TITLE: ENVIROMENTAL ECONOMICS			
CONTENTS: NATURAL RESOURCE AND ENVIROMENTALS ECONOMICS			
DEPARTAMENTO: ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIALES			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE CARLES GENOVES			
PROFESORADO PREVISTO: VICENTE ESTRUCH GUITART, BALDOMERO SEGURA GARCIA DEL RIO			
TEMARIO			
TEORIA:			
<p>PARTE PRIMERA.- INTRODUCCION: MERCADO, MEDIOAMBIENTE Y JUSTIFICACION DE LA INTERVENCION PUBLICA. 1. EL MERCADO Y LA ASIGNACION DE RECURSOS. EL OPTIMO SOCIAL DESDE LA PERSPECTIVA ECONOMICA. 2. MERCADO, COSTES EXTERNOS Y MEDIO AMBIENTE. EXTERNALIDADES. PARTE SEGUNDA.- ECONOMIA DE LA CONTAMINACION. 3. LA NEGOCIACION VOLUNTARIA. LIMITES A LAS SOLUCIONES NEGOCIADAS. 4. POLITICAS MEDIO AMBIENTALES: ALTERNATIVAS E INSTRUMENTOS. EL PRINCIPIO CONTAMINADOR - PAGADOR: EVOLUCION Y TENDENCIAS ACTUALES. 5. TRIBUTOS ECOLOGICOS. 6. CONTROLES DIRECTOS Y REGIMENES SANCIONADORES. 7. PROGRAMAS DE AYUDAS FINANCIERAS. SUBVENCIONES. 8. DEPOSITOS REEMBOLSABLES. 9. PERMISOS NEGOCIABLES. 10. VALORACION DEL DAÑO AMBIENTAL I : EL VALOR ECONOMICO TOTAL. 11. VALORACION DEL DAÑO AMBIENTAL II : METODOLOGIAS DE VALORACION .</p> <p>PARTE TERCERA.- ECONOMIA DE LOS RECURSOS NATURALES. . 12. MERCADO Y UTILIZACION DE RECURSOS RENOVABLES: CONTROLES Y LIMITES. PARTE CUARTA.- LAS POLITICAS MEDIO AMBIENTALES EN LOS PAISES DE LA O.C.D.E. 14. INSTRUMENTOS ECONOMICOS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE EN LOS PAISES DE LA O.C.D.E. ESTADO ACTUAL Y EVALUACION. 15. ECOTASAS Y REFORMA FISCAL VERDE.</p>			
PRACTICA:			
<p>1. UN EJEMPLO REAL DE POLITICA DE IMPUESTOS, STANDARES, Y SANCIONES: EL CANON DE VERTIDOS DEL AGUA EN ESPAÑA. 2. EJEMPLOS DE DERECHOS NEGOCIABLES. EL BANCO DE AGUAS DE CALIFORNIA. EL DEBATE EN ESPAÑA. LOS DERECHOS DE CONTAMINACION DEL AIRE EN ESTADOS UNIDOS. 3. LA " DIRECTIVA DEL AGUA" DEL CONSEJO DE LA U.E. MARCO COMUN PARA LA POLITICA DE CALIDAD DEL AGUA (CONFERENCIA). 5. SISTEMAS DE GESTION MEDIOAMBIENTAL INTEGRADA EN LA INDUSTRIA . (LECTURAS). SISTEMAS DE GESTION MEDIOAMBIENTAL INTEGRADA EN LA AGRICULTURA. (CONFERENCIA). 7. MEDIO AMBIENTE EN EUROPA. (LECTURAS). 8 VALORACIO DE DAÑOS AMBIENTALES.</p>			

CODIGO:2302				ASIGNATURA: ECUACIONES DIFERENCIALES			
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO							
ORIENTACION: COMUN				TIPO: TRONCAL			
PLAN: 1995		AÑO DE CARRERA: 1º		SEMESTRE: 2º		CURSO ACADEMICO: 98/99	
CARGA DOCENTE: TOTAL 5 CREDITOS (·TEORIA: 2,5 · PRACTICA: 2,5)							
DESCRIPTORES: ECUACIONES DIFERENCIALES							
TITLE: DIFFERENTIAL EQUATIONS							
CONTENTS: Ordinary differential equations with an introduction to partial differential equations							
DEPARTAMENTO: MATEMATICA APLICADA							
PROFESOR RESPONSABLE: J.A. LOPEZ MOLINA							
PROFESORADO PREVISTO: J.A. LOPEZ MOLINA, M.J. RIVERA, J. AGUILELLA, F. MARTINEZ							
TEMARIO							
TEORIA:							
1.- DESCRIPCION DE ALGUNOS FENOMENOS MEDIANTE ECUACIONES DIFERENCIALES Y SISTEMAS. 2.- METODOS DE RESOLUCION DE ECUACIONES DE PRIMER ORDEN. 3.- ECUACION LINEAL DE PRIMER ORDEN. ECUACIONES DE BERNOUILLI Y RICCATI. 4.- EXISTENCIA DE SOLUCIONES: SOLUCIONES LOCALES. METODO DE PICARD. 5.- ECUACIONES LINEALES DE ORDEN N: METODO DE VARIACION DE CONSTANTES. 6.- ECUACIONES LINEALES CON COEFICIENTES CONSTANTES DE ORDEN N. ECUACION DE EULER. 7.- SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES. 8.- SOLUCIONES DEFINIDAS POR SERIES: ECUACIONES DE HERMITE, LEGENDRE Y BESSEL. 9.- POLINOMIOS DE LEGENDRE Y DE HERMITE. FUNCIONES DE BESSEL. 10.- METODOS DE RESOLUCION NUMERICA: INTERPOLACION RUNGE-KUTTA. 11.- PROBLEMAS DE CONTORNO. FUNCION DE GREEN. 12.- EL PROBLEMA DE STURM-LIOUVILLE. 13.- TRANSFORMADA DE LAPLACE. APLICACIONES A LA RESOLUCION DE ECUACIONES Y SISTEMAS DIFERENCIALES. 14.- INTRODUCCION A LAS ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES. ECUACION DEL CALOR. ECUACION DE LA CUERDA VIBRANTE. METODO DE SEPARACION DE VARIABLES. 15.- DESARROLLOS EN SERIE DE FOURIER. APLICACIÓN A LA RESOLUCION DE ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES.							
PRACTICA:							
1.- INTRODUCCION A MATEMATICA. 2.- GRAFICAS CON MATEMATICA. 3.- FUNCIONES ELEMENTALES DE MATEMATICA. 4.- RESOLUCION EXACTA DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y SISTEMAS. 5.- METODO DE PICARD. 6.- METODO DE EULER. 7.- METODO DE RUNGE-KUTTA. 8.- DESARROLLOS EN SERIES DE FOURIER							

CODIGO: 2746		ASIGNATURA: ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: TODAS		TIPO: OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: SERIES DE FOURIER. ECUACION DEL CALOR. ECUACION DE LAPLACE. ECUACION DE ONDAS. ECUACION BIARMONICA			
TITLE: PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS			
CONTENTS: Linear second order partial differential equations. Heat equation. Longitudinal and transverse vibrations of beams. Separation of variables method. Fourier series. Sturm Liouville problem. Biharmonic equations: application to plates			
DEPARTAMENTO: MATEMATICA APLICADA			
PROFESOR RESPONSABLE: J. A. LOPEZ MOLINA, M. J. RIVERA Y F. MARTINEZ			
PROFESORADO PREVISTO: J. A. LOPEZ MOLINA, M. J. RIVERA Y F. MARTINEZ			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- PROBLEMAS DE INGENIERIA QUE CONDUCEN A ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES. 2.- CLASIFICACION DE LAS ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES LINEALES DE SEGUNDO ORDEN. 3.- SERIES DE FOURIER. 4.- PROBLEMA DE STURM-LIOUVILLE. 5.- TRANSMISION DEL CALOR EN DOMINIOS CIRCULARES Y CILINDRICOS. 6.- ECUACION DEL CALOR EN RECINTOS ESFERICOS: FUNCIONES DE LEGENDRE Y ARMONICOS ESFERICOS. 7.- VIBRACIONES LONGITUDINALES DE LAS VIGAS. 8.- VIBRACIONES TRANSVERSALES DE LAS VIGAS. 9.- ECUACION DE LAS PLACAS: METODOS DE NAVIER Y DE LEVY			
PRACTICA:			
DE LABORATORIO: 1.- DESARROLLOS EN SERIE FOURIER. 2.- RESOLUCION DE LA ECUACION DEL CALOR CON ORDENADOR. 3.- FUNCIONES DE BESSEL: MEMBRANA VIBRANTE. 4.- SIMULACION DE LAS VIBRACIONES DE UNA VIGA. 5.- DEFORMACION DE UNA PLACA RECTANGULAR			

CODIGO: 2667		ASIGNATURA: EDAFOLOGIA APLICADA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: PRODUCCION VEGETAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 5º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (· TEORIA: 1,5 · PRACTICA: 1,5)			
DESCRIPTORES: EDAFOLOGIA APLICADA A LA PRODUCCION VEGETAL			
TITLE: SOIL SCIENCE			
CONTENTS: Introduction to soils, including physical, chemical, and biological properties of soils, soil-plant interrelation, soil moisture, and the fade and use of fertilizers.			
DEPARTAMENTO: QUIMICA			
PROFESOR RESPONSABLE: GONZALO CRUZ			
PROFESORADO PREVISTO: GONZALO CRUZ, ANTONIO SERRANO			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- RETENCION DEL AGUA. 2.- MOVIMIENTO DEL AGUA. 3.- CONSERVACION Y MANEJO DEL SUELO Y AGUA EN LA AGRICULTURA DE SECANO Y RIEGO. 4.- LA TEMPERATURA DEL SUELO Y SU MODIFICACION. 5.- DISPERSION Y FLOCULACION DE COLOIDES. INTERCAMBIO IONICO. 6.- LA ACIDEZ DEL SUELO Y SU CORRECCION. 7.- LA SALINIDAD Y SODICIDAD DEL SUELO Y SU CORRECCION. 8.- EVALUACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DE RIEGO EN FUNCION DE SU MANEJO Y DE LA TOLERANCIA DE LOS CULTIVOS. 9.- LAS TRANSFORMACIONES DEL NITROGENO EN EL SUELO MEDIADAS POR MICROORGANISMOS. 10.- ANALISIS DEL SUELO Y RECOMENDACION DE ABONADO			
PRACTICA:			
1.- TEXTURA: METODO DEL HIDROMETRO DE BOUYOUKOS. TOMA DE MUESTRAS DE SUELO INALTERADAS. 2.- CONDUCTIVIDAD HIDRAULICA SATURADA. LECTURA DE TENSIOMETROS DE MERCURIO: CALCULO DE COMPONENTES DEL POTENCIAL HIDRAULICO. 3.- CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO (CIC). 4.- PREPARACION DE LA PASTA SATURADA. HUMEDAD DE SATURACION GRAVIMETRICA (PS). EXTRACTO 1:5 SUELO:AGUA. EXTRACTO DE SATURACION. 5.- CONCENTRACIONES DE CATIONES MAS ABUNDANTES EN EL EXTRACTO DE SATURACION: FOTOMETRIA DE LLAMA Y COMPLEXOMETRIA. CONDUCTIVIDAD ELECTRICA ESPECIFICA DE LOS EXTRACTOS 1:5 Y DE SATURACION			

CODIGO: 2299		ASIGNATURA: ELECTRICIDAD Y TERMODINAMICA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 1º	SEMESTRE: 2º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (· TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: ELECTRICIDAD. TERMODINAMICA			
TITLE: ELECTRICITY AND THERMODYNAMIC			
CONTENTS: Electrostatics of vacuum, metal and dielectrics. Electric field and Gauss law. Capacitor. Electrodynamics of conductors: Ohm's law. Elements of a circuit: generator, resistor and receptor. Magnetostatic of stationary currents: Biot and Savart law. Magnetic forces. Electromagnetic induction of currents: Faraday law. Applications to the transform, alternator and inductance. Thermodynamics: principles. Applications to ideal gases. Phase change and heat transmission			
DEPARTAMENTO: FISICA APLICADA			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE Mª CRUZ GONZALEZ.			
PROFESORADO PREVISTO: J.M. CRUZ GONZALEZ, F. GALVANY CASTILLO, F. GARCIA-DIEGO, J.V. LLOPIS COSIN, J. MILIO BUGUEIRO, M.C. MILLAN GONZALEZ			
T E M A R I O			
TEORIA:			
CAPITULO I. ELECTROSTATICA. TEMAS 1-4. CAPITULO II. CORRIENTE CONTINUA. TEMA 5. CAPITULO III. MAGNETISMO. TEMAS 6-7. CAPITULO IV. TERMODINAMICA. TEMAS 8-11			
PRACTICAS DE LABORATORIO:			
1.- TRAZADORA ANALOGICA. 2.- ESTUDIO DE CAMPOS ELECTRICOS ASISTIDO POR ORDENADOR. 3.- FUERZA ELECTROMOTRIZ DE UNA BATERIA Y RESISTENCIA INTERNA. 4.- MEDIDA DEL COEFICIENTE DE AUTOINDUCCION DE UN CIRCUITO. 5.- ESTUDIO DE UNA MAQUINA TERMICA			

CODIGO: 2318		ASIGNATURA: ELECTRIFICACION RURAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 7º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 2 CREDITOS (·TEORIA: 1 · PRACTICA: 1)			
DESCRIPTORES: ELECTRIFICACION RURAL			
TITLE: RURAL ELECTRIFICATION			
CONTENTS: Electrical energy measure. Electrical lines calculation. Safety, protection and electrical facilities maneuver.			
DEPARTAMENTO: INGENIERIA RURAL Y AGROALIMENTARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: CARLOS ADRADOS BLAISE-OMBRECHT			
PROFESORADO PREVISTO: CARLOS ADRADOS BLAISE-OMBRECHT, EUGENIO GARICA MARI, JOSE LUIS GUTIERREZ MONTES			
TEMARIO			
TEORIA:			
CAPITULO I. MEDIDA DEL CONSUMO DE LA ENERGIA ELECTRICA. TARIFAS.			
1.- EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGIA ELECTRICA. 2.- COMPOSICION GENERAL DE LAS TARIFAS ELECTRICAS.			
CAPITULO II. DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA.			
3.- CARACTERISTICAS ELECTRICAS DE UNA LINEA. 4.- CALCULO ELECTRICO DE LINEAS. 5.- REDES DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA.			
CAPITULO III. ELEMENTOS DE MANIOBRA, PROTECCION Y SEGURIDAD DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS.			
6.- MANIOBRA Y PROTECCION DE CIRCUITOS ELECTRICOS. 7.- ELEMENTOS DE SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS.			
PRACTICA:			
DE LABORATORIO:			
1.- RELE TERMICO Y TEMPORIZADOR. 2.- MARCHA PROGRAMADA DE MOTORES. 3.- MARCHA COMBINADA DE MOTORES. 4.- MEDIDA DE LA RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS. 5.- MEDIDA DE LA RESISTENCIA DE TIERRA EN INSTALACIONES DE PUESTA A TIERRA			

CODIGO: 2305		ASIGNATURA: ELECTROTECNIA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 2º	SEMESTRE: 4º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 4 CREDITOS (· TEORIA: 2 · PRACTICA: 2)			
DESCRIPTORES: ELECTROTECNIA			
TITLE: ELECTRIC TECHNOLOGY			
CONTENTS: Fundamentals of electricity for Agriculture. Electric Circuits. Technology applied to transport and distribution of electric energy. Transformers and electric machines fundamentals.			
DEPARTAMENTO: INGENIERIA RURAL Y AGROALIMENTARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: EUGENIO GARCIA MARI, CARLOS ADRADOS BLAISE-OMBRECHT, JOSE LUIS GUTIERREZ			
PROFESORADO PREVISTO: EUGENIO GARCIA MARI, CARLOS ADRADOS BLAISE-OMBRECHT, JOSE LUIS GUTIERREZ			
TEMARIO			
TEORIA:			
CAPITULO 1. FUNDAMENTOS DE ELECTROTECNIA			
1.- EL CAMPO ELECTRICO. 2.- ELECTRODINAMICA. APLICACIONES. 3.- INDUCCION MAGNETICA. 4.- CIRCUITOS MAGNETICOS. 5.- ENERGIA Y FUERZA MECANICA EN LOS CIRCUITOS MAGNETICOS. 6.- REGIMENES TRANSITORIOS EN LOS CIRCUITOS ELECTRICOS.			
CAPITULO 2. CORRIENTES ALTERNAS Y TEORIA DE CIRCUITOS			
7.- CORRIENTES ALTERNAS. GENERALIDADES. 8.- CIRCUITOS SIMPLES EN CORRIENTE ALTERNA. 9.- POTENCIA EN CORRIENTE ALTERNA. 10.- ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS. 11.- SISTEMAS TRIFASICOS I. 12.- SISTEMAS TRIFASICOS II. 13.- POTENCIA EN LOS SISTEMAS TRIFASICOS. 14.- FUNDAMENTOS DE METROLOGIA ELECTRICA.			
CAPITULO 3. TRANSFORMADORES			
15.- ESTUDIO DEL TRANSFORMADOR. 16.- TRANSFORMADORES TRIFASICOS DE POTENCIA.			
CAPITULO 4. MAQUINAS ELECTRICAS ROTATIVAS DE CORRIENTE ALTERNA			
17.- CONCEPTOS COMUNES A LAS MAQUINAS ELECTRICAS ROTATIVAS. 18.- LA MAQUINA DE INDUCCION I. 19.- LA MAQUINA DE INDUCCION II. 20.- LA MAQUINA SINCRONA. EL ALTERNADOR			
PRACTICA:			
DE LABORATORIO: 1.- INSTRUMENTACION ELECTRICA. EL POLIMERO. 2.- CIRCUITOS TRANSITORIOS CON RESISTENCIA Y CAPACIDAD. 3.- MEDIDA DE LAS MAGNITUDES EN CORRIENTE ALTERNA SENOIDAL. 4.- CIRCUITOS DE CORRIENTE ALTERNA SENOIDAL CON R, L Y C. CIRCUITO MIXTO. 5.- MEDIDA DE LA POTENCIA. MEJORA DEL FACTOR DE POTENCIA EN CIRCUITOS DE CORRIENTE ALTERNA. 6.- CIRCUITOS TRIFASICOS EN ESTRELLA Y EN TRIANGULO. 7.- MEDIDA DE LA POTENCIA DE UN SISTEMA TRIFASICO. METODO DE LOS DOS VATIMETROS. 8.- MEJORA DEL FACTOR DE POTENCIA DE UN MOTOR TRIFASICO. 9.- ENSAYOS EN VACIO Y EN CORTOCIRCUITO DE UN TRANSFORMADOR. TRIFASICO.			

CODIGO: 1404	ASIGNATURA: ENGLISH WRITING WORKSHOP (INGLES IV) (Requisitos: Ingles I e Ingles II de la E.T.S.I.A. o que el alumno acredite conocimientos a dicho nivel)
TITULACION: LIBRE ELECCION DEL CENTRO	
TIPO: LIBRE ELECCION	
SEMESTRE: B	CURSO ACADEMICO: 2000/01
CARGA DOCENTE: TOTAL 6.00 CREDITOS (· TEORIA: 3.00 · PRACTICA 3.00)	
DESCRIPTORES:	
TITLE: ENGLISH WRITING WORKSHOP (INGLES IV)	
CONTENTS: A consideration of the major types of problems encountered in academic and technical writing in English with intensive practice in composition. The course is designed to train students in the organization of materials as well as to prepare intermediate and advanced students who need to write scientific reports for research or other academic purposes.	
DEPARTAMENTO: IDIOMAS	
PROFESOR RESPONSABLE: DEBRA WESTALL	
PROFESORADO PREVISTO: DEBRA WESTALL E ISABEL CARBONELL	
TEMARIO	
TEORIA:	
<p>ENGLISH WRITING WORKSHOP IS CONSIDERED AN UPPER INTERMEDIATE/ADVANCED COURSE WHEREBY STUDENTS ARE PROVIDED WITH THE OPPORTUNITY TO REVIEW AND IMPROVE THEIR WRITTEN EXPRESSION, DEVELOP CONFIDENCE AND FLUENCY IN ENGLISH AND BE EXPOSED TO A VARIETY OF TECHNICAL DOCUMENTS. THE AIM IS FOR STUDENTS TO BE ABLE TO APPLY THE SKILLS ACQUIRED TO OTHER AREAS OF INTEREST AND TO THEIR FORTHCOMING PROFESSIONAL CAREERS. STUDENTS WILL BE TAUGHT THE TECHNIQUES NECESSARY TO SELECT A TOPIC, GATHER INFORMATION, ORGANIZE MATERIALS AND PREPARE RESEARCH FOR ACADEMIC AND PROFESSIONAL PURPOSES.</p> <p>THE MAIN AREAS OF STUDY INCLUDE, BUT ARE NOT LIMITED TO THE FOLLOWING:</p> <p>A. INTRODUCTION TO THE PROBLEMS OF WRITING FOR ACADEMIC AND TECHNICAL PURPOSES IN ENGLISH</p> <p>B. TYPES OF WRITTEN COMMUNICATION (PROFESSIONAL, TECHNICAL AND ACADEMIC).</p> <p>C. SURVEYING A BOOK OR AN ARTICLE</p> <p>D. USING A LIBRARY AND OTHER SOURCES OF INFORMATION</p> <p>E. EXTRACTION AND SYNTHESIS OF RELEVANT INFORMATION</p> <p>F. SUMMARIZING AND/OR INTEGRATING INFORMATION AND IDEAS</p> <p>G. PRODUCING A COHERENT, WELL-ORGANIZED PIECE OF WRITTEN WORK</p> <p>H. THE LAYOUT OF WRITTEN WORK</p> <p>I. DEVELOPING INDEPENDENT RESEARCH AND WRITING SKILLS</p> <p>J. EVALUATION AND FEEDBACK</p>	
PRACTICAS :	
<p>PRACTICE SESSIONS ARE DESIGNED TO ENHANCE THE STUDENT'S ABILITY TO TAKE IN NEW INFORMATION AND APPLY IT ACCORDINGLY TO THE TASK ASSIGNED. ASSIGNMENTS INCLUDE THE PRODUCTION OF WRITTEN TEXTS/DOCUMENTS OF A SCIENTIFIC, TECHNICAL OR ACADEMIC NATURE WHICH MAY INCORPORATE MATERIALS FROM OTHER AREAS OF STUDENT'S DEGREE PROGRAM. TOPICS INCLUDED IN THE THEORY SESSIONS ARE THE BASE OF THE PRACTICE SESSIONS (BOTH IN CLASS AND IN THE LANGUAGE LABORATORY). THE PRACTICE SESSIONS THEREFORE SHALL INCLUDE, BUT NOT BE LIMITED TO THE FOLLOWING:</p> <p>1. SURVEYING BOOKS AND ARTICLES ON SUBJECTS RELATED TO STUDENT'S AREA OF STUDY.</p> <p>2. USING THE LIBRARY AND OTHER SOURCES OF INFORMATION (INTERNET) TO FIND SPECIFIC MATERIALS.</p> <p>3. EXTRACTING AND SYNTHESIZING RELEVANT INFORMATION ON A PARTICULAR RESEARCH TOPIC</p> <p>4. SUMMARIZING AND/OR INTEGRATING INFORMATION AND IDEAS</p> <p>5. PRODUCING A COHERENT, WELL-ORGANIZED PIECE OF WRITTEN WORK</p> <p>6. ANALYZING VARIOUS TYPES OF LAYOUTS OF WRITTEN WORK</p> <p>7. DEVELOPING INDEPENDENT RESEARCH AND WRITING SKILLS</p> <p>8. INCORPORATING SUGGESTIONS FROM EVALUATION SESSIONS AND FEEDBACK</p>	
SISTEMA DE EVALUACION	
<p>1. SPECIFIC ASSIGNMENTS WHICH ARE DESIGNET TO GIVE STUDENTS PRACTICE IN APPLYING STRATEGIES FOR WRITING SUCCESSFULLY IN A VARIETY OF ACADEMIC SITUATIONS IN ENGLISH (E.G. WRITING INTRODUCTIONS, DESCRIPTIONS, DEFINITIONS, OUTLINES, SUMMARIES, CONCLUSIONS, ESSAYS, RESEARCH PROJETS, ETC.)</p> <p>2. FINAL WRITING PROJECT (RESEARCH PAPER) AND/OR EXAMINATION.</p> <p>3. CONTINUOUS IN-CLASS EVALUATION.</p>	

CODIGO: 2669		ASIGNATURA: ENTOMOLOGIA GENERAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: PRODUCCION VEGETAL			TIPO:
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 7º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (.TEORIA: 1,5 . PRACTICA: 1,5)			
DESCRIPTORES: MORFOLOGIA, FISILOGIA, DESARROLLO Y REPRODUCCION EN ARTROPODOS. ECOLOGIA Y RELACION CON LAS PLANTAS			
TITLE: ENTOMOLOGY			
CONTENTS: This subject deals with the pragmatic aspects of the science of entomology at the point at which the knowledges of both basic and applied study of the insects are brought to bear on specific problems. The approach will be to consider how the insects are, the practical aspects of their biology and behavior and the groups of insects and mites of agricultural importance			
DEPARTAMENTO: PRODUCCION VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: FRANCISCO FERRAGUT PEREZ			
PROFESORADO PREVISTO: FRANCISCO FERRAGUT PEREZ, FERNANDO GARCIA MARI, JOSEP COSTA COMELLES			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- PRESENTACION. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA. LA ENTOMOLOGIA EN EL CONTEXTO DE LA PROTECCION DE CULTIVOS. 2.- ANATOMIA EXTERNA DE LOS INSECTOS. 3.- LA REPRODUCCION EN LOS INSECTOS. ADAPTACIONES ECOLOGICAS. 4.- LA COMUNICACIÓN EN LOS INSECTOS. FUNDAMENTOS Y APLICACIÓN DE LAS FEROMONAS. 5.- LA METAMORFOSIS EN LOS INSECTOS. ASPECTOS PRACTICOS. 6.- CONTROL FISIOLÓGICO DEL DESARROLLO. LA DIAPAUSA. 7.- FACTORES FISICOS Y BIOLÓGICOS DE REGULACION DE LAS POBLACIONES. 8.- RELACIONES PLANTA/INSECTO. ASPECTOS PRACTICOS. 9.- ACAROS DE IMPORTANCIA AGRICOLA. 10.- INTRODUCCION A LOS ORDENES DE LOS INSECTOS. 11.- HOMOPTEROS: CARACTERES, IDENTIFICACION, BIOLOGIA E IMPORTANCIA AGRICOLA. 12.- HETEROPTEROS Y TISANOPTEROS: CARACTERISTICAS, IDENTIFICACION, BIOLOGIA, IMPORTANCIA AGRICOLA. 13.- COLEOPTEROS: CARACTERES, IDENTIFICACION, BIOLOGIA E IMPORTANCIA AGRICOLA. 14.- LEPIDOPTEROS: CARACTERES, IDENTIFICACION, BIOLOGIA E IMPORTANCIA AGRICOLA. 15.- DIPTEROS E HIMENOPTEROS: : CARACTERES, IDENTIFICACION, BIOLOGIA E IMPORTANCIA AGRICOLA.			
PRACTICA:			
1.- ANATOMIA EXTERNA DE LOS INSECTOS. RECONOCIMIENTO DE ESTADOS INMADUROS. 2.- ACAROS DE IMPORTANCIA AGRICOLA. 3.- IDENTIFICACION DE LOS ORDENES DE INSECTOS DE IMPORTANCIA AGRICOLA. 4.- ORDENES HEMIPTEROIDES I.: HOMOPTEROS. 5.- ORDENES HEMIPTEROIDES II: HETEROPTEROS Y TISANOPTEROS. 6.- ORDENES ENDOPTERIGOTOS I.: COLEOPTEROS. 7.- ORDENES ENDOPTERIGOTOS II: LEPIDOPTEROS. 8.- ORDENES ENDOPTERIGOTOS III: DIPTEROS E HIMENOPTEROS			

CODIGO: 2645		ASIGNATURA: ENVASES Y EMBALAJES	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS		TIPO: OPT.ESPECIALIDAD	
RESTO		OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (·TEORIA: 1.5 · PRACTICA: 1.5)			
DESCRPTORES: REQUISITOS DE LOS ENVASES. COMPATIBILIDAD CON ALIMENTOS. MATERIALES UTILIZADOS. NORMALIZACION Y LEGISLACION SOBRE ENVASES. PROBLEMÁTICA ENERGETICA DE LOS ENVASES Y EMBALAJES.			
TITLE: FOOD PACKAGING			
CONTENTS: FOOD PACKAGING MATERIALS. METAL CANS: TIMPLATE, ECCS, ALUMINUM; GLASS; PLASTIC AND LAMINATED MATERIALS; PAPER AND BOARD; OTHERS; FOOD PACKAGING TECHNOLOGY; QUALITY CONTROL OF MATERIALS AND PACKAGES.			
DEPARTAMENTO: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS			
PROFESOR RESPONSABLE: RAMON CATALA			
PROFESORADO PREVISTO:			
TEMARIO			
TEORIA:			
<p>1. INTRODUCCION. DEFINICIONES. FUNCIONES DE LOS ENVASES Y EMBALAJES. CONDICIONES A CUMPLIR POR LOS ENVASES. MATERIALES DE ENVASADO. CALIDAD Y VIDA UTIL DE LOS ALIMENTOS ENVASADOS. FACTORES QUE INFLUYEN EN LA ESTABILIDAD DE LOS ALIMENTOS ENVASADOS. EMBALAJES PARA EL TRANSPORTE Y DISTRIBUCION COMERCIAL. 2. MATERIALES DE ENVASE Y EMBALAJE. CARACTERISTICAS GENERALES. 2.1. MATERIALES METALICOS. 2.1.1. NATURALEZA Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES METALICOS. ACEROS PARA ENVASES: HOJALATA Y CHAPA CROMADA... ALUMINIO. 2.1.2. BARNICES PARA LA PROTECCION Y DECORACION DE LOS MATERIALES METALICOS. 2.1.3. FABRICACION DE ENVASES METALICOS. RECIENTES DESARROLLOS. 2.1.4. EL CIERRE DE LOS ENVASES METALICOS. CARACTERISTICAS Y EVALUACION. 2.1.5. PROBLEMAS DE CORROSION DE LOS ENVASES METALICOS. MECANISMOS DE CORROSION. FACTORES QUE INFLUYEN EN LA EXTENSION Y VELOCIDAD DE CORROSION. MEDIDAS PREVENTIVAS. EVALUACION Y CONTROL DE CALIDAD DE ENVASES METALICOS. 2.2. VIDRIO. 2.2.1. NATURALEZA Y PROPIEDADES DEL VIDRIO. TRANSPARENCIA. FRAGILIDAD. INERCIA QUIMICA. 2.2.2. FABRICACION DE ENVASES DE VIDRIO. BOTELLAS Y TARROS INDUSTRIALES. 2.2.3. EL CIERRE EN LOS ENVASES DE VIDRIO. CAPSULAS PARA TARROS INDUSTRIALES. ANALISIS DE CIERRES. 2.3. MATERIALES CELULOSICOS: PAPEL Y CARTON, MADERA. 2.3.1. NATURALEZA Y PROPIEDADES DEL PAPEL Y DEL CARTON. FABRICACION DE MATERIALES. 2.3.2. ENVASES DE PAPEL Y CARTON PARA USOS ALIMENTARIOS. 2.3.3. CARTON ONDULADO. CARACTERISTICAS Y USOS ESPECIFICOS. 2.3.4. ENVASES DE MADERA. CARACTERISTICAS Y USOS. 2.4. PLASTICOS Y COMPLEJOS. 2.4.1. NATURALEZA Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES POLIMERICOS EMPLEADOS PARA EL ENVASADO DE ALIMENTOS. MATERIALES POLIMERICOS. ESTRUCTURA QUIMICA. PLASTICOS DE USO COMUN EN ALIMENTOS. MATERIALES COMPLEJOS. 2.4.2. TIPOS DE ENVASES Y TECNICAS DE FABRICACION. PROCESOS DE OBTENCION DE PELICULAS DE MATERIALES PLASTICOS. EXTRUSION. COEXTRUSION. LAMINACION. ENVASES. ENVASES RIGIDOS. 2.4.3. FORMACION DE CIERRES TERMOSOLDADOS. TECNICAS DE EVALUACION. 2.4.4. INTERACCIONES ENVASE/ALIMENTO/ENTORNO. FENOMENOS DE DIFUSION. MECANISMOS DE TRANSFERENCIA. PERMEABILIDAD. FACTORES QUE INFLUYEN EN LAS PROPIEDADES SOBRE LOS ALIMENTOS. MIGRACION DE RESIDUOS EN MATERIALES POLIMERICOS. 3. PROCESOS ESPECIFICOS DE ENVASADO. 3.1. EXIGENCIAS DE LOS ALIMENTOS CON RESPECTO AL ENVASE. 3.2. ENVASADO A VACIO Y MATERIALES DE ALTA BARRERA. 3.3. ENVASADO EN ATMOSFERAS MODIFICADAS. 3.4. ENVASADO DE PRODUCTOS DE LARGA DURACION A TEMPERATURA AMBIENTE. ENVASADO ASEPTICO. ENVASADO DE PRODUCTOS ESTERILIZADOS. 3.5. CONSIDERACIONES PARA LA SELECCIÓN Y DISEÑO DE LOS ENVASES. CONOCER EL PRODUCTO. CONOCER EL MERCADO. ESPECIFICACIONES. 4. EQUIPOS PARA EL ENVASADO DE ALIMENTOS. 4.1. SISTEMAS DE ENVASADO. 4.2. ENVASADO DE LIQUIDOS. 4.3. ENVASADO DE SOLIDOS. 4.4. CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE LA MAQUINARIA DE ENVASE. 5. EMBALAJES Y DISTRIBUCION COMERCIAL. 5.1. RIESGOS DURANTE LA DISTRIBUCION COMERCIAL DE PRODUCTOS ENVASADOS. 5.2. MATERIALES Y SISTEMAS DE EMBALAJES. 5.3. CONSIDERACIONES PARA LA SELECCIÓN Y DISEÑO DE EMBALAJES.</p>			
2.			

CODIGO: 2723		ASIGNATURA: ESTRUCTURA Y FUNCION ANIMAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: CIENCIA ANIMAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 5º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO DE LOS APARATOS Y SISTEMAS ORGANICOS, COORDINACION DE FUNCIONES. HOMEOSTASIS			
TITLE: ANIMAL ANATOMY AND PHYSIOLOGY			
CONTENTS: Anatomic structure and function of differents organs and sistems of domestic mamals and poultry are studied.			
DEPARTAMENTO: CIENCIA ANIMAL			
PROFESOR RESPONSABLE: MARCIAL PLA TORRES			
PROFESORADO PREVISTO: MARCIAL PLA TORRES			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- LOS TEJIDOS ANIMALES. 2.- COORDINACION NERVIOSA. 3.- COORDINACION ENDOCRINA. 4.- EL APARATO LOCOMOTOR Y EL MOVIMIENTO. 5.- EL APARATO DIGESTIVO Y LA DIGESTION. 6.- LA SANGRE Y LA CIRCULACION SANGUINEA. 7.- EL SISTEMA LINFATICO Y LA INMUNIDAD. 8.- LA RESPIRACION. 9.- LA EXCRECION			
PRACTICA:			
1.- INTRODUCCION A LOS SISTEMAS ORGANICOS. 2.- PREPARACIONES HISTOLOGICAS DE ORGANOS. 3.- EL SISTEMA NERVIOSO. 4.- POTENCIAL DE ACCION Y SINAPSIS. 5.- SENSACIONES SOMATICAS. 6.- ANATOMIA DEL OJO. 7.- EL SISTEMA ENDOCRINO. 8.- REGULACION DE LA TASA PLASMATICA DE GLUCOSA. 9.- EL ESQUELETO. 10.- LA ESTRUCTURA DE LOS HUESOS. 11.- EL SISTEMA MUSCULAR. 12.- LA MUSCULATURA ESQUELETICA DEL CONEJO. 13.- EL APARATO DIGESTIVO DE LOS MONOGASTRICOS (CERDO). 14.- EL APARATO DIGESTIVO DE LOS RUMIANTES (VACA). 15.- EL APARATO DIGESTIVO DE LOS RUMIANTES (OVEJA). 16.- ANATOMIA DE LOS SISTEMAS CIRCULATORIO Y RESPIRATORIO. 17.- EXTENSION DE SANGRE Y RECUENTOS GLOBULARES. 18.- GRUPOS SANGUINEOS. 19.- PRESION SANGUINEA Y FRECUENCIA CARDIACA. 20.- VARIACIONES CICLICAS DE LA TEMPERATURA CORPORAL. 21.- UNA INVESTIGACION EN FISIOLOGIA ANIMAL			

CODIGO: 2704		ASIGNATURA: ESTRUCTURAS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INGENIERIA RURAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 6º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: ESTRUCTURAS RETICULADAS DE NUDOS RIGIDOS. METODO DE FLEXIBILIDAD. RIGIDEZ. ESTRUCTURAS ARTICULADAS. PLASTICIDAD. PANDEO			
TITLE: STRUCTURES			
CONTENTS: Elemental knowledge of the behaviour edification structures, are necessary for concepts compression which are developed at an early courses in orientation "Ing. Rural"			
DEPARTAMENTO: INGENIERIA RURAL Y AGROALIMENTARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE J. FERRAN GOZALVEZ			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE J. FERRAN GOZALVEZ, JOSE JOAQUIN VALLES PRADA			
TEMARIO			
TEORIA:			
BLOQUE 1: INTRODUCCION AL CALCULO DE ESTRUCTURAS. 1.- TEORIA DE ESTRUCTURAS. 2.- SISTEMAS DE CARGAS. 3.- ANALISIS DE ESTRUCTURAS. BLOQUE 2: ANALISIS LINEAL. 4.- METODO DE FLEXIBILIDAD. 5.- METODO DE RIGIDEZ. 6.- METODOS ITERATIVOS. 7.- ESTRUCTURAS ARTICULADAS. BLOQUE 3: ANALISIS NO LINEAL. 8.- ANALISIS PLASTICO. 9.- INESTABILIDAD ELASTICA. BLOQUE 4: TEMAS COMPLEMENTARIOS. 10.- CALCULO DE PLACAS. 11.- ANALISIS DINAMICO. BLOQUE 5: METODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS. 12.- ELEMENTOS FINITOS. 13.- . CALCULO CON PROGRAMAS			
PRACTICA:			
EN AULA: 1.- ACCIONES DE EDIFICACION. 2.- ANALISIS ESTRUCTURAL. 3.- METODO DE FLEXIBILIDAD. 4.- METODO DE RIGIDEZ. 5.- METODO DEL CROSS. 6.- ESTRUCTURAS ARTICULADAS. 7.- ANALISIS PLASTICO. 8.- INESTABILIDAD ELASTICA. 9.- PLACAS. 10.- ANALISIS DINAMICO. 11.- ELEMENTOS FINITOS. 12.- CALCULO CON PROGRAMAS			
DE LABORATORIO: 1.- ENSAYO VIGA CONTINUA. 2.- ENSAYO ESTRUCTURA HIPERESTATICA. 3.- ENSAYO ESTRUCTURA PORTICO DE NUDOS RIGIDOS. 4.- CELOSIA SIMPLE. 5.- COLAPSO DE UN MARCO RIGIDO			

CODIGO: 2373		ASIGNATURA: FISICO QUIMICA DE ALIMENTOS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 5º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 12 CREDITOS (- TEORIA: 6 - PRACTICA: 6)			
DESCRIPTORES: PROPIEDADES FISICAS DE LOS ALIMENTOS. ASPECTOS COLOIDALES DE LOS ALIMENTOS. EMULSIONES. GELES. METODOS EXPERIMENTALES EN EL ESTUDIO DE COLOIDES.			
TITLE: PHYSICAL CHEMISTRY OF FOODS			
CONTENTS: Physico-chemical aspects related to water relations in foods and mass transfer processes: Thermodynamic and kinetic approach. Physical properties of foods: Thermal Properties. Optical and electrical properties. Rheological properties: liquid, solid and viscoelastic behaviours. Colloids in Foods. Colloidal stability. Emulsion and foams.			
DEPARTAMENTO: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS			
PROFESOR RESPONSABLE: AMPARO CHIRALT BOIX			
PROFESORADO PREVISTO: AMPARO CHIRALT BOIX, CHELO GONZALEZ			
T E M A R I O			
TEORIA:			
1.- INTRODUCCION			
ASPECTOS FISICOQUIMICOS DE LAS RELACIONES DEL AGUA EN LOS ALIMENTOS. PROPIEDADES FISICAS RELACIONADAS.			
2.- ANALISIS TERMODINAMICO DEL ALIMENTO Y SU ENTORNO. 3.- PREDICCIÓN Y MEDIDA DE LA ACTIVIDAD DEL AGUA EN ALIMENTOS. 4.- RELACIONES DEL AGUA EN ALIMENTOS DE BAJA HUMEDAD. 5.- PROPIEDADES DEL ALIMENTO COMO DISOLUCIÓN: COLIGATIVAS. 6.- TRANSICIONES DE FASES EN ALIMENTOS. 7.- DIFUSIÓN			
PROPIEDADES TERMICAS RELACIONADAS			
8.- PROPIEDADES MORFOGEOMETRICAS Y POROSIDAD. 9.- PROPIEDADES TERMICAS			
PROPIEDADES OPTICAS Y ELECTRICAS			
10.- COLOR. 11.- PROPIEDADES ELECTRICAS			
PROPIEDADES MECANICAS			
12.- PROPIEDADES REOLOGICAS DE FLUIDOS. 13.- PROPIEDADES VISCOELASTICAS. 14.- METODOS DE CARACTERIZACIÓN DE TEXTURA			
ASPECTOS FISICOQUIMICOS RELACIONADOS CON LA ESTRUCTURA COLOIDAL DE LOS ALIMENTOS			
15.- INTRODUCCIÓN A LA PROBLEMÁTICA COLOIDAL. 16.- GELIFICACIÓN. 17.- LA INTERFASE LÍQUIDA. 18.- EMULSIONES Y ESPUMAS			
PRACTICA:			
1.- MEDIDA Y PREDICCIÓN DE LA ACTIVIDAD DEL AGUA DE FRUTAS CON DISTINTOS CONTENIDOS EN AGUA Y SOLUTOS (5 HORAS). 2.- DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL DE LA ISOTERMA DE SORCIÓN DE AGUA DE CEREALES DE DESAYUNO (10 HORAS). 3.- ESTUDIO DE LA HIDRATACIÓN DE LEGUMBRES (10 HORAS). 4.- ANÁLISIS CRIOSCÓPICO Y DE CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA EN LECHE (5 HORAS). 5.- ESTUDIO DE DENSIDADES Y POROSIDAD EN DISTINTOS TIPOS DE ALIMENTOS (5 HORAS). 6.- PROPIEDADES TERMICAS: DETERMINACIÓN Y PREDICCIÓN DE LA DIFUSIVIDAD Y CONDUCTIVIDAD TERMICAS DE CONSERVAS (5 HORAS). 7.- MEDIDA DE COLOR EN DISTINTOS TIPOS DE ALIMENTOS (5 HORAS). 8.- ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO REOLÓGICO DE DISTINTOS ALIMENTOS FLUIDOS, UTILIZANDO DISTINTOS TIPOS DE EQUIPOS (5 HORAS). 9.- OBTENCIÓN DE GELES DE CARRAGENATOS Y CARACTERIZACIÓN VISCOELÁSTICA (5 HORAS). 10.- ESTABILIDAD DE EMULSIONANTES (5 HORAS)			

CODIGO: 2323		ASIGNATURA: FITOTECNIA GENERAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 6º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (· TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: FITOTECNIA			
TITLE: AGRONOMY			
CONTENTS: Agricultural systems. Influence of climatic factors in vegetal production; techniques used for the modification. Hydric relations; water management and control. Management and conservation of soil fertility; fertilisation. Plant propagation. Rotation cultures. Malherbology. Cultural practices.			
DEPARTAMENTO: PRODUCCION VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: BERNARDO PASCUAL			
PROFESORADO PREVISTO: BERNARDO PASCUAL, MANUEL ABAD, VICENTE NOGUERA, ALBERTO SAN BAUTISTA			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- INTRODUCCION. SISTEMAS AGRICOLAS. 2.- AGRICULTURAS ALTERNATIVAS. 3.- RADIACION LUMINOSA. 4.- RADIACION LUMINOSA. 5.- EFECTO DE LA TEMPERATURA SOBRE LAS PLANTAS. 6.- PROTECCION DE LOS CULTIVOS FRENTE A LAS TEMPERATURAS DESFAVORABLES. 7.- EL AGUA. 8.- EL VIENTO. 9.- LA ATMOSFERA. FENOLOGIA. 10.- FUNDAMENTOS DEL RIEGO. 11.- RIEGOS DE GRAVEDAD. 12.- RIEGO POR ASPERSION. 13.- RIEGO LOCALIZADO. 14.- FERTILIZACION DE SUELOS Y PLANTAS. INTRODUCCION. 15.- ENMIENDAS Y MEJORADORES DEL SUELO. 16.- FERTILIZACION NITROGENADA, FOSFORICA Y POTASICA. 17.- FERTILIZACION PARA ELEMENTOS SECUNDARIOS Y OLIGOELEMENTOS. 18.- LOS ABONOS COMPUESTOS. 19.- APLICACIÓN DE LOS ABONOS. 20.- PROPAGACION DE LAS PLANTAS I. ESTRUCTURAS PARA LA PROPAGACION. 21.- ASPECTOS GENERALES DE LA PROPAGACION II. SUSTRATOS Y MEDIOS PARA LA PROPAGACION. CONTENEDORES. 22.- PROPAGACION POR SEMILLAS. TECNICAS. 23.- PROPAGACION POR ESTACAS. TECNICAS. 24.- EL INJERTO. TECNICAS I. 25.- EL INJERTO. TECNICAS II. 26.- OTROS METODOS DE PROPAGACION VEGETAL. 27.- ALTERNANCIA DE CULTIVOS. 28.- MALHERBOLOGIA. 29.- LABOREO. 30.- LABORES CULTURALES			
PRACTICA:			
DE GABINETE: 1.- CALCULO DE INTEGRALES TERMICAS Y DE "HORAS FRIO". EJEMPLOS DE APLICACIONES. 2.- BALANCE ENERGETICO Y DISEÑO AGRONOMICO DE DIVERSOS SISTEMAS ACTIVOS PARA LA PROTECCION DE LAS PLANTAS CONTRA LAS BAJAS TEMPERATURAS. 3.- BALANCE HIDRICO. CALCULO DE LAS NECESIDADES REALES DE AGUA DE RIEGO. PLANIFICACION DE LOS RIEGOS.			
DE LABORATORIO: 1.- SEGUIMIENTO DE LOS ESTADOS FENOLOGICOS DE LOS CULTIVOS DE LA ZONA. 2.- EVALUACION EN CAMPO DE LA EFICIENCIA Y UNIFORMIDAD OBTENIDAS CON LOS PARAMETROS DE DISEÑO EN RIEGO POR SUPERFICIE. 3.- EVALUACION EN CAMPO DE LA EFICIENCIA Y UNIFORMIDAD OBTENIDAS CON LOS PARAMETROS DE DISEÑO EN RIEGO POR ASPERSION. 4.- EVALUACION EN CAMPO DE LA EFICIENCIA Y UNIFORMIDAD OBTENIDAS CON LOS PARAMETROS DE DISEÑO EN RIEGO LOCALIZADO. 5.- RECONOCIMIENTO DE MATERIAL DE RIEGO POR ASPERSION Y LOCALIZADO. 6.- RECONOCIMIENTO DE ABONOS. 7.- ANALISIS DE PUREZA DE SEMILLAS. 8.- ENSAYOS DE GERMINACION DE SEMILLAS. 9.- ENRAIZAMIENTO DE ESTACAS DE TALLO Y DE HOJA. 10.- REALIZACION DE INJERTOS. 11.- LABORES CULTURALES: ENTUTORADOS, ACLAREOS, PINZAMIENTOS, ETC.			

CODIGO: 2758		ASIGNATURA: FLORA ORNAMENTAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: TODAS		TIPO: OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (·TEORIA: 1.5 · PRACTICA: 1.5)			
DESCRIPTORES: FLORA ORNAMENTAL			
TITLE: ORNAMENTAL FLORA			
CONTENTS: ECOLOGICAL FACTORS AND PROPAGATION OF ORNAMENTAL PLANTS. SYSTEMATICS OF ORNAMENTAL PLANTS. ORIGIN, MORPHOLOGY, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF ORNAMENTAL PLANTS.			
DEPARTAMENTO: BIOLOGIA VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: FCO. JAVIER ESTERAS PEREZ			
PROFESORADO PREVISTO: FCO. JAVIER ESTERAS PEREZ			
TEMARIO			
TEORIA:			
TEMA 1.- INTRODUCCION. TEMA 2.- FACTORES ECOLOGICOS. TEMA 3.- PROPAGACION DE LAS PLANTAS ORNAMENTALES. TEMA 4.- SISTEMATICA. TEMA 5.- GIMNOSPERMAS. TEMA 6.- DICOTILEDONEAS. TEMA 7.- DICOTILEDONEAS II. TEMA 8.- DICOTILEDONEAS III. TEMA 9.- DICOTILEDONEAS IV. TEMA 10.- MONOCOTILEDONEAS. TEMA 11.- UTILIZACION DE LAS PLANTAS.			
PRACTICA:			
SE REALIZARAN, DENTRO DE LO POSIBLE, VISITANDO DISTINTOS PARQUES Y JARDINES, ARBORETOS O COLECCIONES BOTANICAS TANTO DE NUESTRA CIUDAD COMO DE OTRAS PROXIMAS, SIENDO ACONSEJABLE PARA UN APROVECHAMIENTO OPTIMO DE LAS MISMAS SU CONCENTRACION EN LA SEGUNDA MITAD DEL CUATRIMESTRE POR SER ESTE EL PERIODO DE MAYOR VISTOSIDAD. TAMBIEN SE REALIZARAN ALGUNAS OTRAS EN LABORATORIO DONDE SE ENSEÑARA MATERIAL VEGETAL VIVO QUE SE COMPLEMENTARA CON PROYECCIONES DE DIAPOSITIVAS. NATURALMENTE TANTO EN UN CASO COMO EN OTRO LOS TAXONES SERAN MOSTRADOS SIGUIENDO CRITERIOS FENOLOGICOS DE AZAR Y POR LO TANTO FRECUENTEMENTE EN UN ORDEN DISTINTO AL RECOGIDO EN EL PROGRAMA DE TEORIA.			

CODIGO: 2713		ASIGNATURA: FOTOGRAMETRIA Y FOTOINTERPRETACION	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INGENIERIA RURAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 6º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: FOTOGRAMETRIA CON UN FOTOGRAMA. FOTOGRAMETRIA CON DOS FOTOGRAMAS. AEROTRIANGULACION. FOTOINTERPRETACION. TELEDETECCION			
TITLE: PHOTOGRAMMETRY AND PHOTOGRAPHIC INTERPRETATION			
CONTENTS: Basis of photogrametry principles as a technic to obtain topographic plans and technics of aerial photograms interpretation in agriculture use.			
DEPARTAMENTO: INGENIERIA CARTOGRAFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRIA			
PROFESOR RESPONSABLE: VICENTE PUERTAS BONILLA			
PROFESORADO PREVISTO: VICENTE PUERTAS BONILLA			
TEMARIO			
TEORIA:			
BLOQUE A. FOTOGRAMETRIA. 1.- ASPECTOS GEOMETRICOS DE LA FOTOGRAFIA. 2.- CAMARAS FOTOGRAMETRICAS Y EMULSIONES. 3.- FOTOGRAMETRIA AEREA CON UN SOLO FOTOGRAMA. 4.- FOTOGRAMETRIA AEREA CON DOS FOTOGRAMAS. 5.- PROYECTO DE VUELO DE UNA ZONA.			
BLOQUE B. DETECCION REMOTA. 6.- FUNDAMENTOS FISICOS. 7.- ATMOSFERA Y RADIACION SOLAR. 8.- PROPIEDADES ESPECTRALES DE LA SUPERFICIE TERRESTRE. 9.- PLATAFORMAS ESPACIALES Y SENSORES. 10.- DIGITALIZACION, ALMACENAMIENTO Y VISUALIZACION DE IMAGENES. 11.- CORRECCIONES RADIOMETRICAS. 12.- CORRECCIONES GEOMETRICAS. RECTIFICACION DE IMAGENES. 13. REALCE DE IMAGENES. 14.- ANALISIS MULTIESPECTRAL. 15.- CLASIFICACION. 16.- APLICACIONES EN AGRICULTURA.			
PRACTICAS:			
1.- VISUALIZACION E INTERPRETACION DE IMAGENES (TM, SPOT, IRS, AVHRR, RESURS,...). 2.- APLICACIÓN DE TECNICAS DE REALCE. (MODIFICACION Y AJUSTE DEL HISTOGRAMA, PERFILES ESPECTRALES, FILTROS). 3.- CORRECCIONES GEOMETRICAS: RECTIFICACION. (IMAGEN-IMAGEN, IMAGEN-MAPA). 4.- DETECCION Y CUANTIFICACION DE SUPERFICIES EN REGADIO. (INDICES DE VEGETACION, COMPONENTES <i>TASSELED CAP</i>). 5.- EVOLUCION DE ZONAS CULTIVADAS (PCA, NDVI). 6.- CLASIFICACION AGRICOLA I. (SUPERVISADA: DEFINICION Y EVALUACION DE SIGNATURAS). 7.- CLASIFICACION AGRICOLA II. (ASIGNACION DE CLASES, EVALUACION. ISODATA. POSTCLASIFICACION).			

CODIGO:2543	ASIGNATURA: FRANCES III
TITULACION: LIBRE ELECCION DEL CENTRO	
TIPO: LIBRE ELECCION	
SEMESTRE: A	CURSO ACADEMICO: 2000/01
CARGA DOCENTE: TOTAL 4.50 CREDITOS (· TEORIA: 2.25 · PRACTICA 2.25)	
DESCRIPTORES:	
TITLE: FRENCH III	
CONTENTS: THE THIRD LEVEL OF FRENCH IS DESIGNED SO THAT STUDENTS ENHANCE THEIR KNOWLEDGE OF THE LINGUISTIC AND GRAMMATICAL STRUCTURES NECESSARY TO APPLY THEN TO THE SPECIALIZED FIELD OF AGRICULTURE AND RELATED SCIENCES. STUDENTS ARE ALSO ENCOURAGED TO DEVELOP THE SKILLS REQUIRED FOR THEIR FUTURE PROFESSIONAL CAREER. IN TERMS OF THE LINGUISTIC SKILLS DEVELOPED EN THE COURSE STUDENTS WILL MASTER NOT ONLY SKILLS OF ORAL AND WRITTEN EXPRESSION IN TOPICS RELATED TO THEIR FIELD OF STUDY, BUT ALSO THOSE OF ORAL AND WRITTEN COMPREHENSION USING TECHNICAL/SCIENTIFIC TEXTS AND COMPUTERIZED SOFTWARE.	
DEPARTAMENTO: IDIOMAS	
PROFESOR RESPONSABLE: FRANÇOISE OLMO	
PROFESORADO PREVISTO: FRANÇOISE OLMO	
TEMARIO	
TEORIA:	
FUNCIONES COMUNICATIVAS.-UNITE 1: AGRICULTURE GENERALE. -CLIMAT. -SOLS. -IRRIGATION. - MACHINISME. UNITE 2: AGRICULTURE SPECIALE. ETUDE D'UNE CULTURE AU CHOIX. - BUTS DE LA CULTURE. - BOTANIQUE. - ECOLOGIE. -CULTURE (PLANTATION, EENTRETIEN, FUMURE, RECOLTE, ETC) - ENNEMIS ET MALADIES. - TECHNOLOGIES. - DONNEES STATISTIQUES. UNITE 3: L'ELEVAGE. ETUDE D'UN ANIMAL AU CHOIX. - ALIMENTACION. - OBSERVATIONS ZOOTECHNIQUES. - PRODUCTIONS (ANIMALES, LAITIERES, ETC). - REPRODUCTION. - MODE D'ELEVAGE. UNITE 4: ECONOMIA RURALE. - DEFINITIONS DE BASE EN ECONOMIE RURALE. - ELABORATION DE PROJETS. OBJETIVOS MORFOSINTACTICOS.- L'EXPRESION DU FUTUR - LA RESTRICTION. LE CONDITIONNEL. LES PRONOMS COMPLEMENTS DIRECTS, INDIRECTS, DE QUANTITE.RAPPORTER DES PAROLES. LES PHRASES COMPARATIVES ET SUPERLATIVES. LE SUBJONCTIF: SENS, FORMES ET EMPLOIS. LES PRONOMS RELLATIFS. LA VOIX PASSIVE.	
PRACTICAS :	
LOS TEMAS DE LAS UNIDADES DIDACTICAS DEL PROGRAMA DE PRACTICAS SON LOS MISMOS QUE LOS DEL PROGRAMA DE TEORIA. SIN EMBARGO, LOS EJERCICIOS DESARROLLADOS EN PRACTICAS ESTAN ENFOCADOS EN DESARROLLAR LA COMPRESION Y LA EXPRESION ORAL Y LOS DE TEORIA LA EXPRESION Y LA COMPRESION ESCRITA.	

CODIGO: 2677		ASIGNATURA: FRUTICULTURA ESPECIAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: PRODUCCION VEGETAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRPTORES: ESTUDIO PORMENORIZADO DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS DE FRUTALES DE HUESO, DE PEPITA Y OTROS DE MAXIMO INTERES NACIONAL O LOCAL, EN CULTIVOS DE REGADIO.			
TITLE:			
CONTENTS:			
DEPARTAMENTO: PRODUCCION VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: RAIMUNDO CASANOVA LOPEZ			
PROFESORADO PREVISTO: RAIMUNDO CASANOVA LOPEZ			
TEMARIO			
TEORIA: PARTE ESPECIAL SOBRE FRUTALES DE HUESO: <u>Melocotonero (I).</u> <u>Melocotonero (II).</u> <u>Melocotonero (III).</u> <u>Albaricoquero (I).</u> <u>Albaricoquero (II).</u> <u>Albaricoquero (III).</u> <u>Ciruelo (I).</u> <u>Ciruelo (II).</u> <u>Ciruelo (III).</u> <u>Cerezo (I).</u> <u>Cerezo (II).</u> <u>Cerezo (III).</u> PARTE ESPECIAL SOBRE FRUTALES DE PEPITA: <u>Manzano (I).</u> <u>Manzano (II).</u> <u>Manzano (III).</u> <u>Peral (I).</u> <u>Peral (II).</u> <u>Peral (III).</u> <u>Otros frutales de pepita.</u> PARTE ESPECIAL SOBRE FRUTOS SECOS: <u>Almendro.</u> <u>Avellano y nogal.</u> PARTE ESPECIAL SOBRE OTROS FRUTALES: <u>Frutales subtropicales.</u> <u>Arbustos frutales.</u> <u>Otros frutales.</u> <u>ESPECIES LEÑOSAS ORNAMENTALES:</u> <u>Especies leñosas ornamentales.</u>			
.			
PRACTICA:			
1.			

CODIGO: 2676		ASIGNATURA: FRUTICULTURA GENERAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: PRODUCCION VEGETAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 4,5 CREDITOS (· TEORIA: 2,25 · PRACTICA: 2,25)			
DESCRIPTORES: ESTUDIO PORMENORIZADO DE LAS CARACTERISTICAS FISIOLÓGICAS, ECOLÓGICAS, ETC. Y DE LAS TÉCNICAS DE CULTIVO ESPECÍFICAS DE LAS ESPECIES FRUTALES.			
TITLE: FRUIT CROPS SCIENCE			
CONTENTS: In this subject, we attend to the fundamental aspects of fruit trees, such as morphology, anatomy, physiology and environment, as a basis to understand the cultural practices developed to increase fruit production and fruit quality of the main species growing in the Mediterranean Basin			
DEPARTAMENTO: PRODUCCION VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: RAIMUNDO CASANOVA LOPEZ			
PROFESORADO PREVISTO: RAIMUNDO CASANOVA LOPEZ, MANUEL AGUSTI FONFRIA			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- PLANTEAMIENTOS PREVIOS. 2.- ORGANOGRAFIA Y FISILOGIA FRUTAL (I). 3.- ORGANOGRAFIA Y FISILOGIA FRUTAL (II). 4.- ORGANOGRAFIA Y FISILOGIA FRUTAL (III). 5.- ORGANOGRAFIA Y FISILOGIA FRUTAL (IV). 6.- ORGANOGRAFIA Y FISILOGIA FRUTAL (V). 7.- FACTORES ECOLÓGICOS (I). 8.- FACTORES ECOLÓGICOS (II). 9.- FACTORES ECOLÓGICOS (III). 10.- PROPAGACION FRUTAL (I). 11.- PROPAGACION FRUTAL (II). 12.- PROPAGACION FRUTAL (III). 13.- MEJORA DEL MATERIAL. 14.- LA PLANTACION FRUTAL (I). 15.- LA PLANTACION FRUTAL (II). 16.- TÉCNICAS DE CULTIVO (I). 17.- TÉCNICAS DE CULTIVO (II). 18.- TÉCNICAS DE CULTIVO (III). 19.- TÉCNICAS DE CULTIVO (IV). 20.- TÉCNICAS DE CULTIVO (V). 21.- TÉCNICAS DE CULTIVO (VI). 22.- TÉCNICAS DE CULTIVO (VII). 23.- RECOLECCION, POST RECOLECCION E INDUSTRIALIZACION			
PRACTICAS:			
1.- VIVEROS DE FRUTALES NO CITRICOS (VIAJE DE PRACTICAS A UN VIVERO FRUTAL). 2.- CARACTERIZACION DE YEMAS Y DE FORMACIONES DIVERSAS. 3.- PRINCIPIOS DE LAS PODAS DE FRUTALES DE HUESO. 4.- PRINCIPIOS DE LAS PODAS DE PERALES Y MANZANOS. 5.- DISTINCION DE ESPECIES Y VARIETADES EN AGRIOS POR FRUTOS. 6.- ESTADOS CARENCIALES EN AGRIOS. 7.- ANATOMIA FRUTAL. 8.- VISITA A PARCELAS CON CULTIVOS TROPICALES EN LA COMUNIDAD VALENCIANA. 9.- BROTACION DE FRUTALES. 10.- DESARROLLO VEGETATIVO Y FLORACION DE LOS AGRIOS. 11.- VIVEROS DE AGRIOS (VIAJE DE PRACTICAS A UN VIVERO DE AGRIOS ESPECIALMENTE AUTORIZADO)			

CODIGO: 3731		ASIGNATURA: FUENTES DE ENERGIA EN EL MEDIO RURAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: OP PRIMER CICLO	
<i>ESTA ASIGNATURA SE IMPARTE EN VALENCIANO</i>			
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 2º	SEMESTRE: 3º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: ENERGIAS TRADICIONALES. BIOCOMBUSTIBLES. CULTIVOS ENERGETICOS. RESIDUOS AGROFORESTALES. ENERGIA SOLAR. ENERGIA EOLICA. COGENERACION. AHORRO ENERGETICO EN EL SECTOR AGROFORESTAL			
TITLE: ENERGY SOURCES			
CONTENTS: Traditionals energies. Energy and the environment. Combustibles. Biocombustibles. Energetics growing. Cogeneration			
DEPARTAMENTO: MECANIZACION AGRARIA / INGENIERIA RURAL Y AGROALIMENTARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: ENRIC PALAU MARTIN-PORTUGUES			
PROFESORADO PREVISTO: EUGENI GARCIA MARI, ENRIC PALAU MARTIN-PORTUGUES			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- INTRODUCCION. 2.- FUENTES DE ENERGIA CONVENCIONALES. COMBUSTIBLES. 3.- FUENTES DE ENERGIA CONVENCIONALES. COMBUSTIBLES. 4.- FUENTES DE ENERGIA CONVENCIONALES. COMBUSTIBLES. 5.- PROBLEMAS DERIVADOS DEL USO DE LAS ENERGIAS TRADICIONALES. 6.- ENERGIAS RENOVABLES. RESIDUOS AGRICOLAS Y FORESTALES. 7.- ENERGIAS RENOVABLES. RESIDUOS GANADEROS Y URBANOS. 8.- ENERGIAS RENOVABLES. CULTIVOS AGROENERGETICOS. 9.- ENERGIAS RENOVABLES. METODOS PARA LA OBTENCION DE ENERGIA. 10.- RADIACION SOLAR. POTENCIAL ENERGETICO. 11.- RECURSOS ENERGETICOS Y ENERGIAS RENOVABLES. 12.- ENERGIA SOLAR TERMICA. 13.- APLICACIONES AGRICOLAS DE LA ENERGIA SOLAR TERMICA. 14.- LA ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA. 15.- APLICACIONES AGRICOLAS DE LA ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA. 16.- APLICACIONES DE LA ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA. 17.- MINICENTRALES HIDROELECTRICAS. 18.- LA ENERGIA EOLICA. POTENCIAL ENERGETICO. 19.- AEROGENERADORES EOLICOS. 20.- APROVECHAMIENTOS EOLICOS. 21.- OTRAS FUENTES DE ENERGIAS RENOVABLES. 22.- COGENERACION (I). 23.- COGENERACION (II)			
PRACTICA:			
DE AULA: SIMULACION DE INSTALACIONES SOLARES Y OTROS EJERCICIOS DIRECTAMENTE RELACIONADOS CON LA TEORIA VISTA			
DE LABORATORIO Y CAMPO: - INSTRUMENTALIZACION PARA LA MEDIDA DE ENERGIA. - CARACTERIZACION ENERGETICA DE UNA CELULA SOLAR. - CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DE UNA INSTALACION SOLAR FOTOVOLTAICA. - VISITAS A EMPRESAS E INSTALACIONES			

CODIGO: 2325		ASIGNATURA: FUNDAMENTOS DE ELASTICIDAD	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 2º	SEMESTRE: 3º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (·TEORIA: 1,5 · PRACTICA: 1,5)			
DESCRIPTORES: ESTUDIO DE TENSIONES Y DEFORMACIONES EN SOLIDOS. METODOS GRAFICOS Y ANALITICOS			
TITLE: ELASTICITY			
CONTENTS: Analysis of strain and stress states at the points of an elastic body. Analytical and graphic methods			
DEPARTAMENTO: FISICA APLICADA			
PROFESOR RESPONSABLE: JOAQUIN MILIO BUGUEIRO			
PROFESORADO PREVISTO: JOAQUIN MILIO BUGUEIRO, M^a CARMEN MILLAN GONZALEZ			
TEMARIO			
TEORIA:			
CAPITULO I. INTRODUCCION AL MEDIO CONTINUO. TEMA 1. CAPITULO II. TENSIONES. TEMAS 2-3. CAPITULO III. DEFORMACIONES. TEMAS 4-5. CAPITULO IV. RELACIONES ENTRE TENSIONES Y DEFORMACIONES. TEMAS 6-7. CAPITULO V. ELASTICIDAD PLANA. TEMAS 8-9			
PRACTICAS:			
1. . RESOLUCION DE UN PROBLEMA ELASTICO MEDIANTE CALCULO POR ORDENADOR			

CODIGO: 2374		ASIGNATURA: FUNDAMENTOS QUIMICOS Y BIOQUIMICOS DE LOS PROCESOS ALIMENTARIOS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 6º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 12 CREDITOS (·TEORIA: 6 · PRACTICA: 6)			
DESCRIPTORES: COMPOSICION Y CALIDAD DE LOS PRODUCTOS ALIMENTICIOS. MODIFICACIONES DE LOS COMPONENTES ALIMENTARIOS PRODUCIDAS POR EL PROCESADO Y ALMACENAMIENTO . DISEÑO DE NUEVOS ALIMENTOS: FUNDAMENTOS QUIMICOS Y ESTRUCTURALES			
TITLE: PRINCIPLES OF CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY IN FOOD PROCESSING & ENGINEERING			
CONTENTS: Principles of Chemistry and Biochemistry in Food Processing & Engineering			
DEPARTAMENTO: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS			
PROFESOR RESPONSABLE: Mª ANGELES LLUCH RODRIGUEZ			
PROFESORADO PREVISTO: Mª ANGELES LLUCH RODRIGUEZ, ISABEL PEREZ MUNUERA			
TEMARIO			
TEORIA:			
UNIDAD A. LOS COMPONENTES FUNDAMENTALES MAYORITARIOS DE LOS ALIMENTOS			
1.- INTRODUCCION A LA QUIMICA Y BIOQUIMICA DE LOS ALIMENTOS. 2.- AGUA Y HIELO. 3.- CARBOHIDRATOS I. 4.- CARBOHIDRATOS II. 5.- CARBOHIDRATOS III. 6.-CARBOHIDRATOS IV. 7.- CARBOHIDRATOS V. 8.- CARBOHIDRATOS VI. 9.- LIPIDOS I. 10.-LIPIDOS II. 11.- LIPIDOS III. 12.- LIPIDOS IV. 13.- AMINOACIDOS. 14.- PEPTIDOS. 15.- PROTEINAS I. 16.-PROTEINAS II. 17.- PROTEINAS III. 18.- PROTEINAS IV. 19.- ENZIMAS I. 20.- ENZIMAS II. 21.-ENZIMAS III.			
UNIDAD B. LOS COMPONENTES MINORITARIOS DE LOS ALIMENTOS. ADITIVOS.			
22.- VITAMINAS. 23.- MINERALES. 24.- PIGMENTOS I. 25.- PIGMENTOS II. 26.-AROMAS Y SABORES. 27.- ADITIVOS I. 28.- ADITIVOS II. 29.- TOXICOS Y CONTAMINANTES.			
UNIDAD C. FUNDAMENTOS QUIMICOS Y BIOQUIMICOS EN LA TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DE ORIGEN VEGETAL. PRINCIPALES CARACTERISTICAS Y MODIFICACIONES			
30.- OLEAGINOSAS. ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES I. 31.- OLEAGINOSAS. ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES II. 32.- CEREALES I. 33.- CEREALES II. 34.- FRUTAS Y HORTALIZAS I. 35.- FRUTAS Y HORTALIZAS II. 36.- FRUTAS Y HORTALIZAS III. 37.- BEBIDAS NO ALCOHOLICAS. 38.- BEBIDAS ALCOHOLICAS.			
UNIDAD D. FUNDAMENTOS QUIMICOS Y BIOQUIMICOS EN LA TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DE ORIGEN ANIMAL. PRINCIPALES CARACTERISTICAS Y MODIFICACIONES.			
39.- LECHE Y PRODUCTOS LACTEOS I. 40.- LECHE Y PRODUCTOS LACTEOS II. 41.- HUEVOS Y OVOPRODUCTOS. 42.- CARNE Y PRODUCTOS CARNICOS I. 43.-CARNES Y PRODUCTOS CARNICOS II. 44.- PESCADOS.			
UNIDAD E. FUNDAMENTOS QUIMICOS Y BIOQUIMICOS EN LA TECNOLOGIA DE ALIMENTOS ESTIMULANTES, DULCES Y CONDIMENTOS. SUBPRODUCTOS.			
45.- ALIMENTOS ESTIMULANTES I. 46.- ALIMENTOS ESTIMULANTES II. 47.- MIEL. CONFITERIA. 48.- CONDIMENTOS: ESPECIAS, SAL, VINAGRE. 49.- SUBPRODUCTOS AGROALIMENTARIOS.			
PRACTICA:			
1. PROPIEDADES QUIMICAS DE AZUCARES EN ALIMENTOS. 2.- AZUCAR INVERTIDO. 3.- ALMIDONES. 4.- GELES ALIMENTARIOS. 5.-PROPIEDADES QUIMICAS DE LAS GRASAS ALIMENTARIAS. 6.- ESTUDIO ELECTROFORETICO DE LAS PROTEINAS. 7.- PROPIEDADES QUIMICAS DE AMINOACIDOS Y PROTEINAS EN ALIMENTOS. 8.- VISUALIZACION DE LA ACTIVIDAD ENZIMATICA. 9.- EXTRACCION Y PURIFICACION DE ENZIMAS. 10.-ENZIMAS ENDOGENAS I: ENZIMAS DE ENRANCIAMIENTO ENZIMATICO DE LOS ALIMENTOS. 11.- ENZIMAS ENDOGENAS II: ENZIMAS DEL PARDEAMIENTO ENZIMATICO DE LOS ALIMENTOS. 12.- ACTIVIDAD ENZIMATICA EN FRUTAS. 13.- INACTIVACION ENZIMATICA EN HORTALIZAS. 14.- ENZIMAS PECTINOLITICAS EN ZUMO DE NARANJA. 15.- PIGMENTOS EN ALIMENTOS. 16.- VITAMINAS. 17.-MINERALES. 18.- RESIDUOS DE PESTICIDAS. 19.- LA ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAL DE LOS COMPONENTES DE LOS ALIMENTOS. 20.- LA ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAL DE LOS COMPONENTES DE LOS ALIMENTOS. 21.- LA ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAL DE LOS COMPONENTES DE LOS ALIMENTOS. 22.- ESTUDIO DEL ENRANCIAMIENTO. 23.- ESTUDIO COMPARATIVO DE DISTINTOS TIPOS DE PARDEAMIENTO DE LOS ALIMENTOS. 24.- CEREALES. 25.- MOSTO DE UVA Y VINO. 26.- FERMENTACION ALHOLICA. 27.- LECHE. 28.-CARNES. 29.- PESCADOS. 30.- BEBIDAS ESTIMULANTES.			

CODIGO: 2303		ASIGNATURA: FUNDAMENTOS QUIMICOS DE LA INGENIERIA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 1º	SEMESTRE: 1º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: QUIMICA GENERAL Y ORGANICA. ANALISIS INSTRUMENTAL. OPERACIONES BASICAS DE LA QUIMICA DEL SECTOR			
TITLE: CHEMICAL PRINCIPLES OF ENGINEERING			
CONTENTS: The content of the course is divided into two parts. Part A involves the thermodynamic and kinetic aspects of chemical equilibria. In part B we study some of the most common types of equilibria in aqueous solution, including acid-base reactions, solubility of ionic compounds, complex formation and oxidation-reduction equilibria.			
DEPARTAMENTO: QUIMICA			
PROFESOR RESPONSABLE: Mª ASUNCION HERRERO VILLEN			
PROFESORADO PREVISTO: Mª ASUNCION HERRERO VILLEN, SUSANA DE FEZ PUJOL, JULIA ATIENZA BORONAT			
TEMARIO			
TEORIA:			
A. BASES TERMODINAMICAS Y CINETICAS DE LOS PROCESOS QUIMICOS			
1.- TERMODINAMICA QUIMICA Y ESPONTANEIDAD DE LAS REACCIONES QUIMICAS. 2.- CINETICA QUIMICA			
B. ESTUDIO DE SISTEMAS QUIMICOS EN DISOLUCION. APLICACIONES.			
3.- EQUILIBRIOS ACIDO-BASE. 4.- EQUILIBRIOS HETEROGENEOS. 5.- EQUILIBRIOS DE OXIDACION-REDUCCION			
PRACTICA:			
1.- INTRODUCCION A LAS TECNICAS DE LABORATORIO: RECONOCIMIENTO DEL MATERIAL. PREPARACION DE DISOLUCIONES. 2.- CALORIMETRIA: CALOR DE DISOLUCION Y DE REACCION. 3.- ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA LEY DE VELOCIDAD DE UNA REACCION. 4.- EQUILIBRIOS ACIDO-BASE. PROPIEDADES ACIDO-BASE DE ANIONES Y CATIONES. EFECTO DE ION COMUN. DISOLUCIONES AMORTGUADORAS. 5.- REACCIONES DE PRECIPITACION. DETERMINACION EXPERIMENTAL DE LA KPS DE UNA SAL. 6.- EQUILIBRIOS REDOX. PILAS Y ELECTROLISIS			

CODIGO: 2738		ASIGNATURA:GANADERIA Y MEDIO AMBIENTE	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: PRODUCCION ANIMAL RESTO		TIPO: OPT. ESPECIALIDAD OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (·TEORIA: 1.5 · PRACTICA: 1.5)			
DESCRIPTORES: IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES GANADERAS.			
TITLE: FARM LIVESTOCK AND THE ENVIRONMENT			
CONTENTS:			
DEPARTAMENTO: CIENCIA ANIMAL			
PROFESOR RESPONSABLE: ANTONIO TORRES SALVADOR			
PROFESORADO PREVISTO: ANTONIO TORRES SALVADOR			
TEMARIO			
TEORIA:			
<p>TEMA 1.- LA PROBLEMÁTICA DE LOS RESIDUOS GANADEROS. PLANTEAMIENTO GENERAL. SISTEMAS GANADEROS ACTUALES Y GENERACION DE RESIDUOS. ANALISIS Y PROBLEMÁTICA DE LOS RESIDUOS GANADEROS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE. TEMA 2.- CATALOGACION DE LOS RESIDUOS GANADEROS EN RELACION A SU INCIDENCIA SOBRE EL MEDIO AMBIENTE. CONCEPTOS DE RESIDUOS Y SUBPRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL. EL ASPECTO CONTAMINANTE DE LOS RESIDUOS GANADEROS. CRITERIOS DE CLASIFICACION DE LOS RESIDUOS GANADEROS. TEMA 3.- PROBLEMÁTICA DE LOS RESIDUOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE. EFECTOS SOBRE LA ATMOSFERA. PROBLEMÁTICA Y EFECTOS SOBRE EL MEDIO ACUATICO. EFECTOS CONTAMINANTES DE LOS RESIDUOS GANADEROS SOBRE EL MEDIO TERRESTRE. TEMA 4.- ASPECTOS LEGALES SOBRE LOS RESIDUOS GANADEROS. LEGISLACION EUROPEA, NACIONAL Y AUTONOMICA. INTERPRETACION DE LEYES PARA SU APLICACIÓN A PROYECTOS Y ESTUDIOS AMBIENTALES EN GANADERIA. TEMA 5.- PRODUCCION, GESTION Y TRATAMIENTO DE ESTIERCOLES Y GALLINAZAS. CARACTERISTICAS Y COMPOSICION DE ESTIERCOLES SEGÚN ESPECIE Y TIPO DE EXPLOTACION. SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO Y METODO DE MEJORA DEL PODER FERTILIZANTE. CARACTERISTICAS, COMPOSICION Y FACTORES DE VARIACION DE LAS GALLINAZAS. ALTERNATIVAS DE EMPLEO Y ELIMINACION. UTILIZACION COMO ABONO ORGANICO Y OTROS USOS DE ESTIERCOLES Y GALLINAZAS. TEMA 6.- BASES GENERALES Y FUNDAMENTOS DE LA GESTION Y TRATAMIENTO DE PURINES. CONCEPTO DE PURIN. TIPOS DE PURINES. CARACTERISTICAS Y COMPOSICION. FACTORES DE VARIACION. ENFOQUE GLOBAL DEL TRATAMIENTO DE PURINES. TEMA 7.- TRATAMIENTOS DE PURINES.- CLASIFICACION GENERAL. PRETRATAMIENTOS. TRATAMIENTOS FISICOS Y QUIMICOS. TRATAMIENTOS BIOLÓGICOS. OTROS. TEMA 8.- ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LAS EXPLOTACIONES GANADERAS INTENSIVAS. METODOLOGIAS APLICADAS DE EVALUACION DEL IMPACTO AMBIENTAL. VARIABLES A ESTUDIAR PARA VALORAR LOS IMPACTOS SEGÚN EL TIPO DE ANIMAL Y EXPLOTACION. TEMA 9. CONTEXTO Y CONCEPTO DE GANADERIA SOSTENIBLE. LA FILOSOFIA DEL DESARROLLO SOSTENIBLE Y EL MEDIO NATURAL. MEDIO RURAL Y AGRICULTURA SOSTENIBLE. EL GANADO COMO FACTOR INTEGRADO DENTRO DE LA CADENA DEL DESARROLLO SOSTENIBLE. CONCEPTO DE GANADERIA SOSTENIBLE. TEMA 10.- SISTEMAS GANADEROS Y ESPACIO NATURAL. CONCEPTO Y COMPONENTES. CLASIFICACION. CARACTERIZACION DE LOS SISTEMAS GANADEROS SEGÚN SU INTEGRACION EN EL MEDIO RURAL. CONCEPTO DE EXTENSIFICACION. ESPACIOS NATURALES SUSCEPTIBLES DE APROVECHAMIENTO POR PARTE DEL GANADO. TEMA 11.- EL ECOSISTEMA DEHESA Y EL CERDO IBERICO. CARACTERISTICAS GENERALES DEL ECOSISTEMA DEHESA. LOS RECURSOS DEL ECOSISTEMA DEHESA. LA INTEGRACION DEL CERDO EN EL APROVECHAMIENTO DEL ECOSISTEMA: CONSECUENCIAS ECOLOGICAS, ECONOMICAS Y SOCIALES. ANALISIS DE LOS SISTEMAS DE EXPLOTACION DEL CERDO IBERICO COMO MODELO DE GANADERIA SOSTENIBLE: ¿HACIA UN NUEVO PARADIGMA?. TEMA 12.- ESTUDIO DE LOS SISTEMAS DE PASTOREO. TIPOS DE RECURSOS PASTABLES. CLASIFICACION DE LOS SISTEMAS DE PASTOREO CRITERIOS DE UTILIZACION SEGÚN LA ESPECIE ANIMAL. SISTEMAS DE PRODUCCION Y USO DEL TERRITORIO. TEMA 13.- VIABILIDAD Y METODOS DE MEJORA DE LA RENTABILIDAD DE LOS SISTEMAS EXTENSIVOS. COMPETITIVIDAD Y UMBRAL DE RENTABILIDAD. ESTRUCTURA DEL COSTE DE PRODUCCION. USO DE RESIDUOS, SUBPRODUCTOS Y OTROS ALIMENTOS NO CONVENCIONALES EN LOS SISTEMAS EXTENSIVOS. RESIDUOS AGRARIOS POTENCIALES PARA ALIMENTACION ANIMAL. ECONOMIA DEL APROVECHAMIENTO.</p>			
PRACTICA:			
<p>1. VISUALIZACION DE VIDEOS Y DIAPOSITIVAS SOBRE RESIDUOS GANADEROS Y SUS EFECTOS AMBIENTALES. 2. CALCULO DE PRODUCCION DE RESIDUOS . 3. CALCULO DE DOSIS DE APLICACIÓN DE RESIDUOS. 4-5-6-7-. ESTUDIO DE UN CASO PRACTICO: PLAN ESTRATEGICO DE PURINES DE LA D.P.V. 8. VISUALIZACION DE VIDEOS SOBRE GANADERIA EXTENSIVA. 9. CALCULO DE LA CARGA GANADERA Y ORGANIZACIÓN DEL PASTOREO.</p>			

CODIGO: 2653		ASIGNATURA: GENETICA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: BIOTECNOLOGIA Y MEJORA		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 5º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 12 CREDITOS (·TEORIA: 6 · PRACTICA: 6)			
DESCRIPTORES: ANALISIS MENDELIANO. CROMOSOMAS Y HERENCIA. LIGAMIENTO Y MAPAS. CAMBIOS CROMOSOMICOS, NUMERICOS Y ESTRUCTURALES. BASE MOLECULAR DE LA HERENCIA: REPLICACION, REPARACION, RECOMBINACION, CODIGO GENETICO, TRANSCRIPCION Y TRADUCCION, MUTACION Y MUTAGENESIS. ADN RECOMBINANTE. ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA DE GENES Y CROMOSOMAS. REGULACION GENICA. GENETICA DEL DESARROLLO. HERENCIA EXTRACROMOSOMICA. GENETICA CUANTITATIVA. GENETICA DE POBLACIONES. GENETICA EVOLUTIVA			
TITLE: GENETICS			
CONTENIDO: Heredity and the phenotype. Cell division and chromosomes. Mendelian genetics. Modification of mendelian ratios. Linkage and chromosome mapping. Chromosome variation. Sex determination. Advance topics in transmission genetics. DNA: the molecular basis of heredity. DNA: structure and analysis. DNA: mutation, repair and transposable elements. DNA: cloning and manipulation. DNA: applications of recombinant technology. Gene expression and regulation. The genetic code and proteins. Transcription and translation. Genetic regulation in bacteria and phage. Extrachromosomal inheritance. Genetic control of development. Genetics of immunity. Genetics of behavior. Genetics of populations. Evolutionary Genetics.			
DEPARTAMENTO:			
PROFESOR RESPONSABLE: VICENTE MORENO FERRERO			
PROFESORADO PREVISTO: VICENTE MORENO FERRERO			
TEMARIO			
TEORIA:			
- INTRODUCCION. TEMA 1. - ANALISIS GENETICO DE LOS CARACTERES CUALITATIVOS. TEMAS 2-6. - NATURALEZA, ESTRUCTURA, REPLICACION Y ORGANIZACIÓN DEL MATERIAL GENETICO. TEMAS 7-10. - VARIABILIDAD GENETICA. TEMAS 11-17. - FUNCION, EXPRESION Y ORGANIZACIÓN MOLECULAR DE LOS GENES. TEMAS 18-20. - MANIPULACIONES GENETICAS. TEMAS 21-24. - REGULACION DE LA EXPRESION GENICA. TEMAS 25-26. - GENETICA DEL DESARROLLO Y DEL COMPORTAMIENTO. TEMAS 27-29. - INMUNOGENETICA Y CANCER. TEMAS 30-31. - ANALISIS GENETICO DE LOS CARACTERES QUE MUESTRAN VARIACION CONTINUA. TEMAS 32-34. - GENETICA DE POBLACIONES Y EVOLUTIVA. TEMAS 35-38			
PRACTICA:			
- ANALISIS GENETICO DE CARACTERES CUALITATIVOS EN LINEAS DE BRASSICA RAPA DE RAPIDO CRECIMIENTO (RAPID CYCLING BRASSICA RAPA, RCBR). PRACTICAS 1-6. - TRANSMISION INDEPENDIENTE O LIGAMIENTO. PRACTICAS 7-8. - HERENCIA EXTRANUCLEAR. PRACTICAS 9-10. - CITOGENETICA. PRACTICAS 11-14. - IDENTIFICACION Y AISLAMIENTO DE MUTANTES EN VEGETALES SUPERIORES. PRACTICAS 15-16. - ANALISIS GENETICO DE PLANTAS TRANSGENICAS. PRACTICAS 17-22. - ANALISIS GENETICO DE MUTANTES DEL DESARROLLO. PRACTICA 23. - ANALISIS GENETICO DE CARACTERES QUE MUESTRAN VARIACION CONTINUA. PRACTICA 24			

CODIGO: 2731		ASIGNATURA: GENETICA CUANTITATIVA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: CIENCIA ANIMAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 7º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: GENETICA DE POBLACIONES. GENETICA CUANTITATIVA. METODOS DE SELECCIÓN			
TITLE: QUANTITATIVE GENETICS			
CONTENTS: Population genetics. Quantitative genetics. Selection methods. Crossbreeding.			
DEPARTAMENTO: CIENCIA ANIMAL			
PROFESOR RESPONSABLE: AGUSTIN BLASCO			
PROFESORADO PREVISTO: AGUSTIN BLASCO			
TEMARIO			
TEORIA:			
I. GENETICA DE POBLACIONES			
1.- ESTRUCTURA GENETICA DE UNA POBLACION (I). 2.- ESTRUCTURA GENETICA DE UNA POBLACION (II). 3.- CAMBIO DE LAS FRECUENCIAS GENICAS DE UNA POBLACION (I). 4.- CAMBIO DE LAS FRECUENCIAS GENICAS DE UNA POBLACION (II). 5.- CAMBIO DE LAS FRECUENCIAS GENICAS DE UNA POBLACION (III). 6.- CONSANGUINIDAD Y PARENTESCO (I). 7.- CONSANGUINIDAD Y PARENTESCO (II). 8.- CONSANGUINIDAD Y PARENTESCO (III). 9.- CONSANGUINIDAD Y PARENTESCO (IV). 10.- CONSANGUINIDAD Y PARENTESCO (V)			
II. GENETICA CUANTITATIVA			
11.- NATURALEZA DE LA VARIACION CONTINUA (I). 12.- NATURALEZA DE LA VARIACION CONTINUA (II). 13.- COMPONENTES DE LA VARIANZA FENOTIPICA (I). 14.- COMPONENTES DE LA VARIANZA FENOTIPICA (II). 15.- COMPONENTES DEL VALOR GENOTIPICO (I). 16.- COMPONENTES DEL VALOR GENOTIPICO (II). 17.- COMPONENTES DE LA VARIANZA GENOTIPICA (I). 18.- COMPONENTES DE LA VARIANZA GENOTIPICA (II). 19.- COMPONENTES DE LA VARIANZA GENOTIPICA (III). 20.- COMPONENTES DE LA VARIANZA GENOTIPICA (IV). 21.- COMPONENTES DE LA VARIANZA GENOTIPICA (V). 22.- COMPONENTES DE LA VARIANZA GENOTIPICA (VI). 23.- COMPONENTES DE LA VARIANZA GENOTIPICA (VII). 24.- SELECCIÓN (I). 25.- SELECCIÓN (II). 26.- SELECCIÓN (III). 27.- SELECCIÓN (IV). 28.- SELECCIÓN (V). 29.- SELECCIÓN (VI). 30.- SELECCIÓN (VII). 31.- SELECCIÓN (VIII). 32.- SELECCIÓN (IX). 33.- SELECCIÓN (X). 34.- SELECCIÓN (XI). 35.- SELECCIÓN (XII). 36.- CRUZAMIENTOS (I). 37.- CRUZAMIENTOS (II). 38.- CRUZAMIENTOS (III)			
PRACTICA:			
- PROBLEMAS. - PRACTICAS DE ORDENADOR			

CODIGO: 2729		ASIGNATURA: GENETICA PARA LA PRODUCCION ANIMAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: CIENCIA ANIMAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 5º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 9 CREDITOS (· TEORIA: 4,5 · PRACTICA: 4,5)			
DESCRPTORES: TRANSMISION Y DISTRIBUCION DEL MATERIAL HEREDITARIO. ANALISIS MENDELIANO Y GENERALIZACIONES. CROMOSOMAS DE ESPECIES DOMESTICAS. GENETICA Y SEXO. GENETICA MOLECULAR. FUNCIONES Y MANIPULACION DEL GEN. IMMUNOGENETICA. GENETICA Y ENFERMEDADES ANIMALES. GENETICA DEL DESARROLLO ANIMAL.			
TITLE: GENETICS			
CONTENTS: Analysis of genetic material for the Animal Science. Transmission, Perpetuation, Expression, Changes and Manipulation of Genomes. The Genetics of Immunity and Cancer. Genetic control of Development. Genetics of Behavior. Genes in Populations and Evolution.			
DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGIA			
PROFESOR RESPONSABLE: AMPARO ESPINOS PEREZ			
PROFESORADO PREVISTO: AMPARO ESPINOS PEREZ, PILAR CORNEJO MARTIN			
TEMARIO			
TEORIA:			
INTRODUCCION. 1. LA GENETICA EN EL MUNDO ACTUAL.			
TRANSMISION Y DISTRIBUCION DEL MATERIAL HEREDITARIO. 2. ESTUDIO DE LOS CROMOSOMAS DE ESPECIES ANIMALES. BASES CITOLOGICAS DE LA HERENCIA. 3.- HERENCIA MENDELIANA SIMPLE. 4.- AMPLIACION DEL MENDELISMO. 5.- LA GENETICA DEL SEXO. 6.- LIGAMIENTO GENICO. 7.- GENETICA DE LOS CARACTERES CUANTITATIVOS. 8.- ANALISIS DE LA VARIACION CONTINUA.			
BASES MOLECULARES DE LA HERENCIA. 9.- NATURALEZ DEL MATERIAL HEREDITARIO. 10.- ORGANIZACIÓN DEL MATERIAL HEREDITARIO EN PROCARIOTAS. 11.- ORGANIZACIÓN DEL MATERIAL HEREDITARIO EN EUCARIOTAS. 12.- REPLICACION DEL MATERIAL HEREDITARIO.			
EXPRESION REGULACION DE LA FUNCION GENICA. 13.- CONTROL GENETICO DE LA SINTESIS DE PROTEINAS. 14.- TRANSCRIPCION Y TRADUCCION. 15.- REGULACION DE LA EXPRESION GENICA EN PROCARIOTAS. 16.- REGULACION DE LA EXPRESION GENICA EN EUCARIOTAS.			
VARIACIONES DEL MATERIAL HEREDITARIO. 17.- REORDENACION GENICA. 18.- MUTACIONES GENICAS. 19.- MUTACIONES CROMOSOMICAS. 20.- MANIPULACION DEL MATERIAL HEREDITARIO. 21.- INGENIERIA GENETICA.			
IMMUNOGENETICA Y CANCER. 22.- CONTROL GENETICO DE LA RESPUESTA INMUNE. 23.- CONTROL GENETICO DE LA DIVISION CELULAR.			
GENETICA Y ENFERMEDADES ANIMALES. 24.- ERRORES DEL METABOLISMO. 25.- ENFERMEDADES FAMILIARES. ETIOLOGIA GENETICA. 26.- CONTROL DE LAS ENFERMEDADES HEREDITARIAS.			
GENETICA DEL DESARROLLO. 27.- DESTINO CELULAR Y PATRONES. 28.- MODELOS.			
GENETICA DEL COMPORTAMIENTO. 29.- ESTUDIO DEL CONTROL GENETICO DEL COMPORTAMIENTO			
GENOMA EXTRANUCLEAR. 30.- HERENCIA CITOPLASMICA			
EL MATERIAL HEREDITARIO EN LAS POBLACIONES. 31.- ESTRUCTURA GENETICA DE LAS POBLACIONES. 32.- GENETICA EVOLUTIVA Y ESPECIACION			
PRACTICA:			
1.- BASES CITOLOGICAS DE LA HERENCIA. LA FORMACION DE GAMETOS. MEIOSIS. 2.- ESTUDIO DE CARIOTIPOS. IDENTIFICACION CROMOSOMICA POR "BANDEO". 3.- TRANSMISION DE CARACTERES HEREDITARIOS MONOGENICOS. SEGREGACIONES MENDELIANAS DEL MONOHIBRIDO Y DEL POLIHIBRIDO. RETROCRUZAMIENTOS. 4.- ESTUDIO DE ARBOLES GENEALOGICOS. 5.- ESTUDIO DE CARACTERES CONTROLADOS POR MAS DE UN GEN: INTERACCION GENICA. 6.- GENES CON ALELOS MULTIPLES. ISOALELOS. 7.- INFLUENCIA DEL MEDIO EN LA EXPRESION DE LOS GENES. PENETRACION Y EXPRESIVIDAD. NORMA DE REACCION. FENOCOPIAS. 8.- CARTOGRAFIADO DE GENES POR ANALISIS DE RECOMBINANTES. 9.- ANALISIS DE CROMOSOMAS ESPECIALES. CROMOSOMAS POLITENICOS. 10.- HETEROCROMATINA Y EUCROMATINA. 11.- ANALISIS DEL GENOMA EUCARIOTA. TECNOLOGIA DEL ADN. 12.- MARCADORES GENETICOS EN EL DIAGNOSTICO DE PATOLOGIAS. ANALISIS DE POLIMORFISMOS.			

CODIGO: 2671		ASIGNATURA: GENETICA VEGETAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: PRODUCCION VEGETAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 7º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: NATURALEZA DEL MATERIAL GENETICO. FUNCIONES Y MANIPULACION DEL GEN. ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACION GENETICA EN PLANTAS. TEORIA CROMOSOMICA DE LA HERENCIA. MUTACION. CAMBIOS ESTRUCTURALES DE LOS CROMOSOMAS. CAMBIOS NUMERICOS. VARIACION CONTINUA. GENETICA DE CARACTERES DE INTERES AGRONOMICO EN PLANTAS. ESTRUCTURA, ORGANIZACIÓN Y FUNCION DE GENES EXTRANUCLEARES. EL CONTROL GENETICO DEL DESARROLLO VEGETAL. GENETICA DE POBLACIONES Y EVOLUTIVA.			
TITLE: PLANT GENETICS			
CONTENTS: The molecular basis of heredity. Structure and analysis of genetic material. Replication and recombination of DNA. Organization in genes and chromosomes. Extranuclear DNA. Gene expression and regulation. The genetic code. Transcription and translation. Cloning and manipulation of DNA. Applications of recombinant technology and transgenic plants. Heredity and the phenotype. Cell division and chromosomes. Mendelian genetics. Modification of mendelian ratios. DNA mutation, repair and transposable elements. Linkage and chromosome mapping. Chromosome variation. Genetic control of development. Genetics of populations. Evolutionary Genetics.			
DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGIA			
PROFESOR RESPONSABLE:			
PROFESORADO PREVISTO:			
TEMARIO			
TEORIA:			
INTRODUCCION. 1.- OBJETO, ALCANCE Y SIGNIFICADO DE LA GENETICA.			
II. NATURALEZA, ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DEL MATERIAL GENETICO EN PLANTAS. 2.- NATURALEZA, ESTRUCTURA Y REPLICACION DEL MATERIAL GENETICO. 3.- ORGANIZACIÓN DEL MATERIAL GENETICO NUCLEAR EN VEGETALES SUPERIORES. 4.- ORGANIZACIÓN DEL MATERIAL GENETICO EXTRANUCLEAR EN VEGETALES SUPERIORES.			
FUNCION, ORGANIZACIÓN MOLECULAR, EXPRESION Y MANIPULACION DEL GEN. 5.- FUNCION, ORGANIZACIÓN MOLECULAR Y EXPRESION DE LOS GENES EUCARIOTICOS. 6.- MANIPULACION DEL GEN. 7.- OBTENCION DE LAS PLANTAS TRANSGENICAS.			
ANALISIS GENETICO DE CARACTERES DE INTERES AGRONOMICO. 8.- ANALISIS GENETICO DE CARACTERES CUALITATIVOS. 9.- ANALISIS GENETICO DE CARACTERES QUE MUESTRAN VARIACION CONTINUA			
VARIACION DEL MATERIAL GENETICO. 10.- RECOMBINACION, MUTACION Y TRANSPOSICION. 11.- VARIACIONES CROMOSOMICAS ESTRUCTURALES Y NUMERICAS. 12.- EL CONTROL DE LA EXPRESION GENICA EN PLANTAS. 13.- GENETICA DEL DESARROLLO VEGETAL.			
GENETICA DE LOS GENES EN LAS POBLACIONES. 14.- EL DESTINO DE LOS GENES EN LAS POBLACIONES. 15.- GENETICA DEL PROCESO EVOLUTIVO.			
PRACTICA:			
1.- ANALISIS GENETICO DE CARACTERES CUALITATIVOS EN LINEAS DE <i>BRASSICA RAPA</i> DE RAPIDO CRECIMIENTO. 2.- ANALISIS DE LA FUNCION GENICA MEDIANTE LA OBTENCION DE FENOCOPIAS. 3.- DETERMINACION DE LA EXISTENCIA DE LIGAMIENTO O TRANSMISION INDEPENDIENTE. 4.- HERENCIA EXTRANUCLEAR. ANALISIS DE UN MUTANTE VARIEGADO. 5.- MITOSIS Y MEIOSIS. 6.- MUTAGENESIS INDUCIDA EN VEGETALES SUPERIORES: EFECTO DE LOS RAYOS GAMMA EN LINEAS RCBR. 7.- AISLAMIENTO Y RESTRICCION DEL ADN. 8.- ANALISIS GENETICO DE PLANTAS TRANSGENICAS. 9.- ANALISIS CROMOSOMICO EN PLANTAS TRANSGENICAS. 10.- ANALISIS GENETICO DE MUTANTES DEL DESARROLLO			

CODIGO: 2322		ASIGNATURA: GENETICA Y MEJORA VEGETAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 5º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 4,5 CREDITOS (· TEORIA: 2,25 · PRACTICA: 2,25)			
DESCRIPTORES: GENETICA Y MEJORA			
TITLE: GENETICS AND PLANT BREEDING			
CONTENTS: Types of characters and relationship with the environment; gene action; molecular basis of the inheritance; variation; genetic structure of plant populations; varieties; breeding methods in autogamous plants; breeding methods in alogamous plants; breeding methods in vegetatively propagated and apomictic plants; "in vitro" culture and genetic engineering in the development of new varieties; registration, conservation and multiplication of new varieties, technical and legal features; genetics and society			
DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGIA			
PROFESOR RESPONSABLE: JAIME PROHENS			
PROFESORADO PREVISTO: JAIME PROHENS Y GLORIA PALOMARES			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- INTRODUCCION. 2.- CLASES DE CARACTERES Y RELACION CON EL AMBIENTE. 3.- MODOS DE ACCION GENICA. 4.- LA BASE MOLECULAR DE LA HERENCIA. 5.- VARIACION. 6.- ESTRUCTURA GENETICA DE LAS POBLACIONES DE PLANTAS. 7.- VARIEDADES GENETICAS. 8.- METODOS DE MEJORA EN PLANTAS AUTOGAMAS. 9.- METODOS DE MEJORA EN PLANTAS ALOGAMAS. 10- METODOS DE MEJORA EN PLANTAS DE MULTIPLICACION VEGETATIVA Y APOMICTICAS. 11.- EL CULTIVO "IN VITRO" Y LA INGENIERIA GENETICA EN EL DESARROLLO DE NUEVAS VARIEDADES. 12.- REGISTRO, CONSERVACION Y MULTIPLICACION DE LAS NUEVAS VARIEDADES. ASPECTOS TECNICOS. 13.- GENETICA Y SOCIEDAD.			
PRACTICA:			
1.- RESOLUCION DE PROBLEMAS DE SALIDA. 2.- BIOLOGIA Y MORFOLOGIA FLORAL Y SU RELACION CON EL SISTEMA PRODUCTIVO. 3.- VISITA AL BANCO DE GERMOPLASMA DE LA UPV. 4.- PLANIFICACION DE UN PROYECTO DE MEJORA EN TRIGO Y TOMATE (AUTOGAMAS). 5.- PLANIFICACION DE UN PROYECTO DE MEJORA EN MAIZ Y MELON (ALOGAMAS). 6.- PLANIFICACION DE UN PROYECTO DE MEJORA EN PATATA Y MANZANO (PROPAGACION VEGETATIVA). 7.- SIMULACION DE PROCESOS GENETICOS EN ORDENADOR. 8.- VISITA A LOS INVERNADEROS DE LA UPV: LINEAS DE INVESTIGACION EN MEJORA VEGETAL. 9.- DEBATE: ¿SON PELIGROSAS LAS NUEVAS BIOTECNOLOGIAS?			

CODIGO: 2756		ASIGNATURA: GEBOTANICA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: TODAS		TIPO: OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (·TEORIA: 1.5 · PRACTICA: 1.5)			
DESCRIPTORES: ECOLOGIA VEGETAL. FOTOSOCIOLOGIA. BIOGEOGRAFIA.			
TITLE: GEOBOTANY			
CONTENTS: STUDY OF BIOLOGICAL PATTERNS AND PROCESSES ON BROAD, GEOGRAPHICAL SCALES AND TIME SCALES. STUDY OF THE PLANT COMMUNITIES AND ITS RELATIONSHIPS TO THE ENVIRONMENTAL FACTORS. APPLICATION OF THE PHYTOSOCIOLOGICAL METHODOLOGY IN AGRONOMICAL PROJECTS, LANDSCAPE RESTAURATION AND LAND PLANNING.			
DEPARTAMENTO: BIOLOGIA VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: HERMINIO BOIRA TORTAJADA			
PROFESORADO PREVISTO: HERMINIO BOIRA TORTAJADA			
TEMARIO			
TEORIA:			
<p>TEMA 1. GEBOTANICA: CONCEPTO Y DESARROLLO HISTORICO. AREAS DE VEGETACION. EL CLIMA COMO FACTOR DETERMINANTE. OTROS FACTORES ECOLOGICOS. LAS GRANDES FORMACIONES VEGETALES. LAS COMUNIDADES VEGETALES. CARTOGRAFIA. TEMA 2. ESTUDIO DE LAS AREAS. DISPERSION Y MIGRACION. ECESIS Y COLONIZACION. ORIGEN DE LAS AREAS ACTUALES. TIPOS Y AREAS DE DISTRIBUCION NATURAL. TERRITORIOS Y CORTEJOS FLORISTICOS. TEMA 3. MODIFICACION DE AREAS Y DISTRIBUCION DE LAS PLANTAS CULTIVADAS Y DE LAS MALAS HIERBAS. EFECTOS DE LOS CULTIVOS. LA COLONIZACION Y ACLIMATACION. CENTROS DE ORIGEN DE LAS PLANTAS CULTIVADAS. TEMA 4. LAS PLANTAS Y EL MEDIO: PRINCIPIOS Y METODOS EN ECOLOGIA VEGETAL. ANALISIS DE LOS PRINCIPALES FACTORES ECOLOGICOS. LA LUZ Y LA TEMPERATURA: DISTRIBUCION Y EFECTOS FISIOLÓGICOS. ADAPTACIONES. TEMA 5. EL AGUA. DISTRIBUCION, ASPECTOS FISIOLÓGICOS Y ADAPTACIONES. XEROFITISMO. EL VIENTO Y OTRAS PERTURBACIONES ATMOSFERICAS. ADAPTACIONES. TEMA 6. EL SUELO: ORIGEN Y DEARROLLO. CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS Y BIOLÓGICAS. TIPOS DE SUELO. RELACIONES DEL SUELO CON LA VEGETACION. FACTORES TOPOGRAFICOS Y BIOLÓGICOS. TEMA 7. LAS CORRELACIONES DE LOS FACTORES ECOLOGICOS. FACTORES LIMITANTES. JERARQUIA DE FACTORES. FACTORES DE DESPLAZAMIENTO. SINTESIS NUMERICA: INDICES CLIMATICOS Y BIOCLIMATICOS. SINTESIS GRAFICA: DIAGRAMAS OMBROTERMICOS. CLASIFICACION DE CLIMAS. TEMA 8. LAS GRANDES FORMACIONES DE LA TIERRA. BIOMAS. CLASIFICACIONES FISIOGNOMICAS. TEMA 9. LAS COMUNIDADES VEGETALES. PRINCIPIOS Y METODOLOGIA DE ESTUDIO. TECNICAS DE INVENTARIACION Y PROCESO ESTADISTICO. TEMA 10. LAS AGRUPACIONES VEGETALES: CLASIFICACION FITOSOCIOLOGICA. LA ASOCIACION Y LAS UNIDADES SUPERIORES. NOMENCLATURA. TEMA 11. LAS PRINCIPALES FORMACIONES VEGETALES CLIMATICAS MEDITERRANEAS. BOSQUES Y MATORRALES. TEMA 12. LAS PRINCIPALES FORMACIONES VEGETALES EDAFICAS MEDITERRANEAS. LA VEGETACION DE LAGUNAS MARIJALES Y RIBERAS. TEMA 13. FITOSOCIOLOGIA ARVENSE: FUNDAMENTOS ESTADISTICOS. RELACION CON LOS FACTORES ECOLOGICOS Y SISTEMAS DE CULTIVO. PRINCIPALES COMUNIDADES ARVENSES. TEMA 14. DINAMICA DE LA VEGETACION. XEROSERES E HIDROSERES. COLONIZACION, DESARROLLO Y CLIMAX. SERIES DE VEGETACION. EL PAISAJE VEGETAL. TEMA 15. RESTAURACION VEGETAL Y ORDENACION DEL TERRITORIO. BASES PARA EL DISEÑO Y ELABORACION DE PROYECTOS.</p>			
PRACTICA:			
1. CREDITO A CUMPLIMENTAR EN TRABAJOS DE CAMPO. PRACTICA DE MUESTREO Y ANALISIS DE LA VEGETACION. PRACTICA DE OBSERVACION Y RELACION DE LAS DISTINTAS COMUNIDADES CON LOS FACTORES AMBIENTALES. 0,5 CREDITOS A CUMPLIMENTAR EN LABORATORIO Y AULA DE INFORMATICA PARA TRATAMIENTO ESTADISTICO DE DATOS.			

CODIGO: 2288		ASIGNATURA: GEOLOGIA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 1º	SEMESTRE: 1º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 2,5 CREDITOS (· TEORIA: 1,25 · PRACTICA: 1,25)			
DESCRIPTORES: GEOLOGIA			
TITLE: GEOLOGY			
CONTENTS: To allow the student to get a knowledge of the minerals and rocks characteristics wich rule the genesis and agricultural use of our soils			
DEPARTAMENTO: PRODUCCION VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: J.M. GISBERT BLANQUER			
PROFESORADO PREVISTO: J.M. GISBERT BLANQUER, S. IBAÑEZ ASENSIO, P.P. SORIANO JIMENEZ			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- INTRODUCCION. 2.- FACTORES EXTERNOS DE LA FORMACION DE SUELOS. 3.- MATERIAL PARENTAL. MINERALOGIA DEL SUELO. 4.- MATERIAL PARENTAL. PETROLOGIA. 5.- METEORIZACION. PROCESOS DE METEORIZACION. 6.- LOS MINERALES Y LA METEORIZACION. 7.- LAS ROCAS Y EL PROCESO DE METEORIZACION. 8.- DESARROLLO DEL PERFIL			
PRACTICA:			
1.- CARTOGRAFIA GEOLOGICA. 2.- FOTOINTERPRETACION. 3.- RECONOCIMIENTO DE ROCAS. 4.- RECONOCIMIENTO DE MINERALES. 5.- VIDEOS			

CODIGO: 2748		ASIGNATURA: GEOMETRIA DIFERENCIAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: TODAS		TIPO: OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 5º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: GEOMETRIA DIFERENCIAL			
TITLE: DIFFERENTIAL GEOMETRY			
CONTENTS: Curves in the space. First and second fundamental forms of surfaces. Applications to shell theory			
DEPARTAMENTO: MATEMATICA APLICADA			
PROFESOR RESPONSABLE: J.A. LOPEZ MOLINA, M. LOPEZ PELLICER, M.J. RIVERA, F. MARTINEZ			
PROFESORADO PREVISTO: J.A. LOPEZ MOLINA, M. LOPEZ PELLICER, M.J. RIVERA, F. MARTINEZ			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- CURVAS EN EL ESPACIO. CURVATURA. TORSION. PLANO OSCULADOR. FORMULAS DE FRENET. 2.- TEORIA ELEMENTAL DE SUPERFICIES. PRIMERA FORMA FUNDAMENTAL. 3.- SEGUNDA FORMA FUNDAMENTAL. CURVATURA NORMAL Y TANGENCIAL. 4.- ECUACIONES DE GAUSS-WEINGARTEN. 5.- GEOMETRIA SOBRE UNA SUPERFICIE. GEODESICAS. 6.- APLICACIONES AL ESTUDIO DE PLACAS Y LAMINAS EN INGENIERIA DE CONSTRUCCION			
PRACTICA:			
DE LABORATORIO:			
1.- REPASO COMANDOS GRAFICOS MATHEMATICA. 2.- ALGUNAS CURVAS CLASICAS DEL PLANO: CICLOIDES, LEMNISCATAS, CARDIODES, CISOIDES, TRACTIL, ETC. 3.- CURVATURA CON MATHEMATICA. 4.- TORSION CON MATHEMATICA. 5.- SUPERFICIES. 6.- VECTOR TANGENTE Y NORMAL CON MATHEMATICA. 7.- CURVATURA NORMAL Y TANGENCIAL CON MATHEMATICA. 8.- CALCULANDO GEODESICAS CON MATHEMATICA			

CODIGO: 2335		ASIGNATURA: GEOMETRIA Y CALCULO TENSORIAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: OP PRIMER CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 2º	SEMESTRE: 3º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: GEOMETRIA Y CALCULO TENSORIAL			
TITLE: GEOMETRY AND TENSOR CALCULUS			
CONTENTS: Analytic geometry in R^3. Conics and cuadrics. Plane curves. Elementary theory of tensors and applications.			
DEPARTAMENTO: MATEMATICA APLICADA			
PROFESOR RESPONSABLE: M. LOPEZ PELLICER			
PROFESORADO PREVISTO: M. LOPEZ PELLICER, J.A. LOPEZ MOLINA, M.J. RIVERA, F. MARTINEZ			
TEMARIO			
TEORIA:			
<p>NUCLEO 1. GEOMETRIA. 1.- GEOMETRIA AFIN Y METRICA EN R^3. 2.- CONICAS Y CUADRICAS: CLASIFICACION Y PROPIEDADES GEOMETRICAS. 3.- SUPERFICIES REGLADAS. 4.- CURVAS ALGEBRAICAS. 5.- CURVAS PLANAS EN COORDENADAS POLARES. 6.- CURVAS PLANAS EN COORDENADAS PARAMETRICAS. 7.- ENVOLVENTES DE CURVAS. APLICACIÓN AL ESTUDIO DE SOLUCIONES SINGULARES DE ECUACIONES DIFERENCIALES.</p> <p>NUCLEO 2. CALCULO TENSORIAL. 8.- ESPACIO VECTORIAL DUAL. CAMBIO DE BASE DUAL. 9.- FORMAS MULTILINEALES. TENSORES. TENSORES CONTRAVARIANTES Y COVARIANTES. CAMBIOS DE BASE. 10.- COORDENADAS CURVILINEAS. APLICACIONES DE LOS TENSORES EN FISICA. 11.- ANALISIS TENSORIAL. SIMBOLOS DE CHRISTOFFEL Y DERIVADAS COVARIANTES.</p>			
PRACTICA:			
<p>DE LABORATORIO: 1. INTRODUCCION A MATEMATICA. COMANDOS PLOT, PLOT3D Y PARAMETRICPLOT. 2.- COMANDOS POLARPLOT E IMPLICITPLOT. 3.- CURVAS PLANAS DEFINIDAS POR ECUACIONES PARAMETRICAS. 4.- CURVAS PLANAS DEFINIDAS POR ECUACIONES IMPLICITAS Y POLARES. 5.- CURVAS EN EL ESPACIO. 6.- DIBUJO DE SUPERFICIES. 7.- PROGRAMACION CON MATHEMATICA DE CIERTOS CALCULOS GEOMETRICOS. 8.- MANEJO DE TENSORES CON MATHEMATICA</p>			

CODIGO: 2350		ASIGNATURA: GESTION DE EMPRESAS ASOCIATIVAS AGRARIAS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: ECONOMIA AGRARIA RESTO		TIPO: OPT. ESPECIALIDAD OPTATIVA 2º CURSO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (· TEORIA: 1.5 · PRACTICA: 1.5)			
DESCRPTORES: TIPOLOGIA DE EMPRESAS ASOCIATIVAS AGRARIAS. COOPERATIVAS. SOCIEDADES AGRARIAS DE TRANSFORMACION, ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES AGRARIOS.			
TITLE:			
CONTENTS:			
DEPARTAMENTO: ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIALES			
PROFESOR RESPONSABLE: JUAN FCO. JULIA IGUAL			
PROFESORADO PREVISTO: JUAN FCO. JULIA IGUAL			
TEMARIO			
TEORIA:			
1. CONCEPTO. 2. EL ASOCIACIONISMO AGRARIO (COOPERATIVAS Y SAT). ORIGENES, EVOLUCION Y ESTRUCTURA SECTORIAL. 3. MARCO LEGISLATIVO COOPERATIVO Y DE LAS SAT EN ESPAÑA. INTRODUCCION AL DERECHO COOPERATIVO EUROPEO. 4. LOS ORGANOS DE LA SOCIEDAD COOPERATIVA. ASAMBLEA GENERAL, CONSEJO RECTOR Y LOS INTERVENTORES DE CUENTAS. 5. EL REGIMEN ECONOMICO DE LAS COOPERATIVAS. CAPITAL SOCIAL. FINANCIACION DE LOS SOCIOS Y EJERCICIO ECONOMICO. 6. CLASES DE COOPERATIVAS. ASPECTOS PARTICULARES DE CADA UNA. LAS COOPERATIVAS DE CREDITO. LAS SECCIONES EN LAS COOPERATIVAS. 7. LA POLITICA AGRARIA COMUNITARIA Y EL ASOCIACIONISMO AGRARIO. LAS ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES AGRARIOS. 8. ESTRATEGIAS DE CONCENTRACION EMPRESARIAL DEL COOPERATIVISMO AGROALIMENTARIO EN LA UNION EUROPEA.			
PRACTICA:			
DESARROLLO DE CASOS PRACTICOS REFERIDOS AL CONTENIDO DE CADA UNO DE LOS CAPITULOS DEL PROGRAMA TEORICO.			

CODIGO: 2721		ASIGNATURA: GESTION DE EXPLOTACIONES GANADERAS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: PRODUCCION ANIMAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (·TEORIA: 1.5 · PRACTICA: 1.5)			
DESCRIPTORES: BASES DE LA GESTION TECNICA. SISTEMAS DE OPTIMIZACION APLICADOS. ANALISIS Y DIAGNOSTICO. GESTION INFORMATIZADA DE EXPLOTACIONES GANADERAS.			
TITLE: ANIMAL FARMING MANEGEMENT			
CONTENTS:			
DEPARTAMENTO: CIENCIA ANIMAL			
PROFESOR RESPONSABLE: ANTONIO TORRES SALVADOR			
PROFESORADO PREVISTO: ANTONIO TORRES SALVADOR			
TEMARIO			
TEORIA: PARTE I.- MODELOS DE OPTIMIZACION APLICADOS A LA GESTION DE LA PRODUCCION GANADERA: 1. INTRODUCCION Y CONCEPTOS BASICOS. 2. ALGUNAS APLICACIONES DE LA PROGRAMACION LINEAL EN AGRICULTURA Y GANADERIA. 3. APLICACIONES DE PROGRAMACION ENTERA, BINARIA Y NO LINEAL. 4. ELECCION DE OBJETIVOS PRODUCTIVOS EN LA PLANIFICACION DE EXPLOTACIONES. 5. OPTIMIZACION Y PROGRAMACION DE EXPLOTACIONES GANADERAS. PARTEII.- GESTION DE EXPLOTACIONES GANADERAS: 6. BASES Y FUNDAMENTOS DE LA GESTION. 7. SISTEMAS DE GESTION. 8. ANALISIS DE GESTION. 9. MODELOS DE GESTION APLICADOS A ALGUNAS ESPECIES. 10. ANALISIS DE COSTE DE PRODUCCION.			
PRACTICA:			
PRACTICA 1-2-3: RESOLUCION DE PROBLEMAS DE PROGRAMACION LINEAL EN ORDENADOR MEDIANTE SOFTWARE DE USO GENERAL. PRACTICA 4-5: RESOLUCION DE UN MODELO DE ELECCION DE OBJETIVOS PRODUCTIVOS. PRACTICA 6-7: RESOLUCION DE UN MODELO DE PLANIFICACION DE EXPLOTACIONES. PRACTICA 8-9-10-11: EMPLEO DE UN PROGRAMA INFORMATICO SIMULANDO LA GESTION DE UNA EXPLOTACION PORCINA. PRACTICA 12-13: MODELO DE GESTION DE OVINO DE CARNE BASADO EN HOJA DE CALCULO.			

CODIGO: 2313	ASIGNATURA: GESTION EMPRESAS AGRARIAS		
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 7º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (· TEORIA: 1,5 · PRACTICA: 1,5)			
DESCRIPTORES: ECONOMIA DE LA EMPRESA			
TITLE: AGRIFOOD BUSSINES MANAGEMENT			
CONTENTS: The purpose is that the student acquire the required knowledge in order to introduce himself into the financial and account management of agrifood firms			
DEPARTAMENTO: ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIALES			
PROFESOR RESPONSABLE: JUAN FRANCISCO JULIA IGUAL, RICARDO SERVER IZQUIERDO, MANUELA FERNANDEZ MENDEZ			
PROFESORADO PREVISTO: JUAN FRANCISCO JULIA IGUAL, RICARDO SERVER IZQUIERDO, MANUELA FERNANDEZ MENDEZ			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- LA EMPRESA Y SU CONTEXTO. CLASES DE EMPRESAS. 2.- LA CONTABILIDAD. PLANIFICACION Y NORMALIZACION CONTABLE. 3.- LOS ESTADOS CONTABLES (I). EL BALANCE DE SITUACION. 4.- LOS ESTADOS CONTABLES (II). LA CUENTA DE PERDIDAS Y GANANCIAS O DE RESULTADOS. 5.- EL REGISTRO DE LAS OPERACIONES EN LA EMPRESA. 6.- EL PLAN GENERAL DE CONTABILIDAD. PRINCIPIOS CONTABLES Y NORMAS DE VALORACION. 7.- EL CICLO CONTABLE. SUPUESTO PRACTICO. 8.- LAS CUENTAS ANUALES. ANALISIS Y DISTRIBUCION DEL RESULTADO. 9.- EL SISTEMA DE PRODUCCION EN LA EMPRESA AGRARIA. 10.- PLANIFICACION DE LA PRODUCCION. COSTES. 11.- EVALUACION FINANCIERA DE PROYECTOS DE INVERSION (I). PARAMETROS DE LA INVERSION. INDICES DE RENTABILIDAD. 12.- EVALUACION FINANCIERA DE PROYECTOS DE INVERSION (II). CONSIDERACION DE LA INFLACCION Y EL RIESGO EN EL ANALISIS DE INVERSIONES. 13.- ANALISIS ECONOMICO FINANCIERO DE LA EMPRESA AGRARIA. 14.- COSTE DE LAS FUENTES DE FINANCIACION EN LA EMPRESA AGRARIA. 15.- PLANIFICACION FINANCIERA			
PRACTICA:			
1.-			

CODIGO: 2349		ASIGNATURA:GESTION FINANCIERA DE EMPRESAS AGRARIAS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: ECONOMIA AGRARIA RESTO		TIPO: OPT. ESPECIALIDAD OPTATIVA 2º. CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES:OBJETIVOS Y FUNCIONES DEL SISTEMA DE INVERSION FINANCIACION EN LA EMPRESA AGRARIA, ANALISIS Y VALORACION DE INVERSIONES, ANALISIS FINANCIERO.			
TITLE: FINANCIAL MANAGEMENT			
CONTENTS:FINANCIAL MANAGEMENT OF THE FIRM.			
DEPARTAMENTO: ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIALES			
PROFESOR RESPONSABLE: BALDOMERO SEGURA GARCIA DEL RIO			
PROFESORADO PREVISTO:			
TEMARIO			
TEORIA:			
1. LAS DECISIONES EN LAS EMPRESA: OBJETIVOS Y FUNCIONES DEL SUBSISTEMA FINANCIERO. 2. LA SELECCIÓN Y ORDENACION JERARQUICA DE PROYECTOS DE INVERSION. 3. LA SELECCIÓN DE PROYECTOS DE INVERSION EN CONDICIONES DE RIESGO E INCERTIDUMBRE. 4. LAS DECISIONES DE INVERSION SECUENCIALES. 5. PROGRAMACION DE INVERSIONES. ENFOQUE MULTIOBJETIVO. 6. LA FORMACION DE CARTERAS EFICIENTES. 7. EL SISTEMA FINANCIERO. MERCADOS Y ACTIVOS. 8. EL MERCADO DE CAPITALES. 9. EL MERCADO BURSATIL Y LOS MERCADOS DE PRODUCTOS DERIVADOS. 10. EL COSTE DE LOS FONDOS PROPIOS. 11. EL COSTE DE LOS RECURSOS FINANCIEROS AJENOS. 12. PLANIFICACION FINANCIERA Y ESTRUCTURA DE CAPITAL.			
PRACTICA:			
1. EVALUACION DE UN PROYECTO DE INVERSION EN EMPRESAS AGRARIAS. 2. ANALISIS DE SENSIBILIDAD. 3. FINANCIACION DEL PROYECTO DE INVERSION . 4. ANALISIS ECONOMICO FINANCIERO DE UNA EMPRESA AGRARIA. 5. PLANIFICACION FINANCIERA DE UNA EMPRESA AGRARIA.			

CODIGO: 2306		ASIGNATURA: HIDRAULICA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 2º	SEMESTRE: 3º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 2 CREDITOS (· TEORIA: 1 · PRACTICA: 1)			
DESCRIPTORES: HIDRAULICA			
TITLE: BASIC PRINCIPLES OF HYDRAULIC			
CONTENTS: Concept and objective of the Hydraulic. Physical properties of the liquids. Hydrostatics. Kinematic of the liquids. Dynamic of the perfect and real liquids			
DEPARTAMENTO: INGENIERIA RURAL Y AGROALIMENTARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: TEODORO MONTALVO LOPEZ			
PROFESORADO PREVISTO: TEODORO MONTALVO LOPEZ			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- INTRODUCCION A LA ASIGNATURA. 2.- DEFINICION Y PROPIEDADES FISICAS DE LOS LIQUIDOS. 3.- HIDROSTATICA. 4.- CINEMATICA DE LOS LIQUIDOS. 5.- DINAMICA DE LOS LIQUIDOS.			
PRACTICA:			
DE AULA: PROBLEMAS			
DE LABORATORIO: RECONOCIMIENTO DE MEDIDORES DE PRESION. TARADO DE UN MANOMETRO METALICO. TEOREMA DE BERNOULLI			

CODIGO: 2673		ASIGNATURA: HORTICULTURA I	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: PRODUCCION VEGETAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: ELEMENTOS DE HORTICULTURA GENERAL APLICADOS A LA OLERICULTURA (PRODUCCION DE HORTALIZAS) Y A LA FLORICULTURA.			
TITLE: HORTICULTURE I			
CONTENTS: PRINCIPLES OF HORTICULTURE APPLIEDS TO VEGETABLE AND ORNAMENTAL CROP PRODUCTIONS			
DEPARTAMENTO: PRODUCCION VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE VICENTE MAROTO BORREGO			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE VICENTE MAROTO BORREGO, BERNARDO CEBOLLA ROSELL, ALBERTO SAN BAUTISTA PRIMO			
TEMARIO			
TEORIA: 1.- PRIMER BLOQUE. GENERALIDADES. 2.- SEGUNDO BLOQUE. EL CLIMA Y SU MODIFICACION. 3.- TERCER BLOQUE. EL SUELO Y SU MODIFICACION. 4.- CUARTO BLOQUE. TECNICAS DE CULTIVO ESPECIFICAS EN HORTICULTURA. 5.- QUINTO BLOQUE. RECOLECCION, POSTRECOLECCION Y CONSERVACION DE PRODUCTOS HORTICOLAS.			
PRACTICA:			
BLOQUE I. VISITAS A EXPLOTACIONES. BLOQUE II. SESIONES DE VIDEOS. BLOQUE III. SESIONES DE PROBLEMAS. BLOQUE IV. SESIONES DE RECONOCIMIENTO DE MATERIALES			

CODIGO: 2674	ASIGNATURA: HORTICULTURA II		
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: PRODUCCION VEGETAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: ESTUDIO PORMENORIZADO DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS DE HORTALIZAS.			
TITLE: HORTICULTURE II			
CONTENTS: AGRONOMICAL STUDY OF THE MORE IMPORTANT VEGETABLE CROPS.			
DEPARTAMENTO: PRODUCCION VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE VICENTE MAROTO BORREGO			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE VICENTE MAROTO BORREGO, BERNARDO CEBOLLA ROSELL, ALBERTO SAN BAUTISTA PRIMO, SALVADOR LOPEZ GALARZA			
TEMARIO			
TEORIA: 1. HORTALIZAS APROVECHABLES POR SUS TUBERCULOS U ORGANOS SUBTERRANEOS.			
2. HORTALIZAS APROVECHABLES POR SUS BULBOS. 3. HORTALIZAS APROVECHABLES POR SUS HOJAS. 4. HORTALIZAS APROVECHABLES POR SUS INFLORESCENCIAS. 5. HORTALIZAS APROVECHABLES POR SUS FRUTOS. 6. HORTALIZAS APROVECHABLES POR SUS SEMILLAS TIERNAS.			
PRACTICA: BLOQUE I.- VISITA A EXPLOTACIONES. BLOQUE II.- SESIONES DE VIDEOS. BLOQUE III.- SESIONES DE RECONOCIMIENTO DE MATERIAL VEGETAL. BLOQUE IV.- SESIONES DE PROBLEMAS, SOBRE LA ELABORACION DE HOJAS DE CULTIVOS.			

CODIGO: 2333		ASIGNATURA: IDIOMA (FRANCES)	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: TODAS		TIPO: OP PRIMER CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 1º	SEMESTRE: 2º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: REDACCION DE DOCUMENTOS TECNICOS. LECTURA, CONVERSACION Y COMPRESION ORAL.			
TITLE: FRENCH			
CONTENTS: To acquire the fundamentals of the French languages. All four skills will be taught			
DEPARTAMENTO: IDIOMAS			
PROFESOR RESPONSABLE: FRANÇOISE OLMO			
PROFESORADO PREVISTO: FRANÇOISE OLMO			
TEMARIO			
TEORIA:			
FUNCIONES COMUNICATIVAS: .- DELETREAR. - PRESENTARSE, PRESENTAR A ALGUIEN. - SALUDOS FORMALES/INFORMALES. - USAR CORRECTAMENTE EL TRATO DE CORTESIA/FAMILIAR. - CONTAR (NUMEROS, AÑOS, FECHAS...). - IDENTIFICAR PERSONAS Y OBJETOS, DESCRIBIR. - LEXICO SOBRE FRUTAS, HORTALIZAS, PLANTAS Y ANIMALES. - SABER DESCRIBIR: EL COLOR, LA FORMA, EL TAMAÑO Y LA PRESENTACION DE LAS FRUTAS Y VERDURAS. - HACER/CONTESTAR PREGUNTAS. - PEDIR DISCULPAS. - COMPRAR. - EXPRESAR OPINIONES Y GUSTOS POSITIVA Y NEGATIVAMENTE. - EXPRESAR LA POSESION. - DAR ORDENES. - ORIENTACION Y SITUACION EN EL ESPACIO. - DAR/PREGUNTAR INFORMACION SOBRE BIOGRAFIA, CARRERA PROFESIONAL. - FIJAR UNA CITA. - PEDIR Y DAR INFORMACION SOBRE EL HORARIO DE TRABAJO. - EXPRESAR OPINIONES SOBRE ACONTECIMIENTOS REALES. - CONTAR UNA ACCION PASADA. - DESCRIBIR UN ESTADO DEL PASADO. - SITUAR UNA ACCION EN EL TIEMPO.			
OBJETIVOS MORFOSINTACTICOS: .- EL SUSTANTIVO: GENERO Y NUMERO. - LOS ARTICULOS: DEFINIDOS, INDEFINIDOS Y PARTITIVOS. - LOS ADJETIVOS Y PRONOMBRES POSESIVOS. - LOS ADJETIVOS Y PRONOMBRES DEMOSTRATIVOS. - EXPRESION DE LA CANTIDAD. - LOS ADJETIVOS Y PRONOMBRES INTERROGATIVOS. - LOS PRONOMBRES PERSONALES: SUJETOS, TONICOS, DIRECTOS E INDIRECTOS. - LOS VERBOS PRONOMINALES. - LOS TIEMPOS: PRESENTE, IMPERATIVO, PASADO COMPUESTO E IMPERFECTO. - LOS VERBOS IRREGULARES: ALLER, DEVOIR, VOULOIR, POUVOIR, VENIR DE, FALLOIR... - LA INTERROGACIÓN: EST-CE QUE, QUI, QUE, QUAND, OÙ?. - LA NEGACION Y LA RESTRICCION. - ENLACE DE IDEAS (OPOSICION, CAUSA, CONSECUENCIA, FINALIDAD).			
PRACTICA:			
DE AULA: SE PRETENDE MOTIVAR LA IMPLICACION DEL ALUMNO EN LAS DISTINTAS ACTIVIDADES TANTO EN LA EXPRESION ESCRITA COMO ORAL. PARA CONSEGUIRLO SE PROPONEN UNA SERIE DE EJERCICIOS QUE SE TRABAJAN SIEMPRE EN GRUPO Y QUE FAVORECEN ASI EL INTERCAMBIO DE INFORMACION Y LA PUESTA EN COMUN EN VISTA DE ESTIMULAR EL APRENDIZAJE			
DE LABORATORIO: SE PRETENDE DESARROLLAR LA COMPRESION ORAL Y COMPLEMENTAR LA INFORMACION ADQUIRIDA EN LAS CLASES TEORICA Y PRACTICA A TRAVES DE DOCUMENTOS AUDIOVISUALES DIDACTICOS Y/O AUTENTICOS			

CODIGO: 2321		ASIGNATURA: INDUSTRIES AGRARIES	
TITULACION: ENGINYER AGRONOM			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: PROCESOS, TECNOLOGIAS E INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS			
TITLE: AGROFOOD INDUSTRIES			
CONTENTS: THREE MAIN ASPECTS ARE CONSIDERED. FIRST THE STUDY OF THE AGROFOOD INDUSTRIES. MAIN PROCESSES USED IN THE FOOD INDUSTRIES. INDUSTRIES ARE ANALYSED BASED ON THE PROCESSES INVOLVED.			
DEPARTAMENTO: TECNOLOGIA DE ALIMENTS			
PROFESOR RESPONSABLE: ANTONIO MULET PONS			
PROFESORADO PREVISTO: ANTONIO MULET PONS, JOSE BENEDITO FORT			
T E M A R I			
TEORIA:			
GENERALITATS: 1. LA INDÚSTRIA AGROALIMENTÀRIA. 2. MATÈRIES PRIMERES. PROCESSOS D'INDUSTRIALIZACIÓ I PRODUCCIÓ: 3. CONDICIONAMENT I TRANSPORT. 4. FERMENTACIONS. 5. PROCÈSSOS TÈRMICS. 6. PROCÈSSOS MECÀNICS. 7. EXTRACCIÓ. 8. SEPARACIONS MECÀNIQUES. SEPARACIÓ FLUIDODINÀMICA. CENTRIFUGACIÓ. 9. EFECTE DEL PROCESSAMENT EN LA QUALITAT.MENT.TEXTURA. <i>FLAVOR</i> . COLOR. PROCESSOS DE CONSERVACIÓ: 10. SISTEMES QUÍMICS. 11. SISTEMES MICROBIOLÒGICS. 12. SISTEMES FÍSICS I : TRACTAMENTS PER CALOR. 13. SISTEMES FÍSICS II : TRACTAMENTS PER FRED. 14. SISTEMES FÍSICS III : DEPRESSIÓ DE L'ACTIVITAT DE L'AIGUA. 15.SISTEMES FÍSICS IV. 16. ENVASOS. 17. MÈTODES COMBINATS. TEORIA DE LES BARRERES .MENT.PROCESSAY MINIM. ESTUDI DE DIFERENTES INDÚSTRIES: 18. INDÚSTRIES DE FRUITES I HORTALISSES. 20. INDÚSTRIA CÀRNIDA. 21. CEREALS I DERIVATS. 22. ALTRES INDÚSTRIES I : FERMENTÀRIES. 23. ALTRES INDUSTRIES II: NO FERMENTÀRIES.			
PRÀCTICA:			
PRÀCTIQUES DE LABORATORI PLANTA PILOT: 1. ESCALDAT. 2. CONSERVA AMB ESCALDAT A BAIXA TEMPERATURA. PRÀCTIQUES DE LABORATORI INFORMÀTIC: 1.ULTRAFILTRACIÓ DE SUCS DE FRUITES. 2. ASSECAT DE CEBES: ASSECADOR ROTATORI. 3. FERMENTADORS. 4. REFRIGERACIÓ I CONGELACIÓ . PRÀCTIQUES BIBLIOGRÀFIQUES: DESCRIPCIÓ I ANALISIS D' UN TIPUS D'INDÚSTRIA.			

CODIGO:4588	ASIGNATURA: INGLES III
TITULACION: LIBRE ELECCION DEL CENTRO	
TIPO: LIBRE ELECCION	
SEMESTRE: B	CURSO ACADEMICO: 2000/01
CARGA DOCENTE: TOTAL 6.00 CREDITOS (· TEORIA: 3.00 · PRACTICA 3.00)	
DESCRIPTORES:.	
TITLE: ENGLISH III (ORAL COMPREHENSION AND EXPRESSION)	
CONTENTS: A consideration of the major types of academic addresses with practice in their composition and delivery. The course will emphasize the major problems of listening comprehension and oral presentations while helping learners to recognize the speech signals that a competent listener uses in order to understand a speaker's meaning. The course is designed to train students in the organization of materials as well as the oral and physical aspects of delivery in various academic speaking situations. The course is intended to give the intermediate student an understanding of and practice in communicative speaking.	
DEPARTAMENTO: IDIOMAS	
PROFESOR RESPONSABLE: ISABEL CARBONELL Y DEBRA WESTALL	
PROFESORADO PREVISTO: ISABEL CARBONELL Y DEBRA WESTALL	
T E M A R I O	
TEORIA:	
1.-INTRODUCTION TO PROBLEMS OF UNDERSTANDING LECTURES AND SEMINARIS. 2.-TYPES OF ORAL PROFESSIONAL AND TECHNICAL COMMUNICATION. 3.- STRATEGIES FOR FINDING CENTRAL INFORMATION IN ORAL PRESENTATIONS. 4.- EVALUATING THE IMPORTANCE OF INFORMATION. 5.- USING INFORMATION FROM TALKS. 6.-EVALUATION AND FEEDBACK.	
PRACTICAS :	
CLASSROOM (2 CREDITS):ORAL COMPREHENSION	
LABORATORY (1 CREDIT): ORAL COMPREHENSION AND EXPRESSION: MULTIMEDIA AND VIDEOS	

CODIGO: 2637		ASIGNATURA:INDUSTRIAS CARNICAS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION:INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS RESTO		TIPO: OPT.ESPECIALIDAD OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA:3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: OBTENCION INDUSTRIAL DE LA CARNE. CALIDAD E HIGIENE. TECNOLOGIA DE LA CARNE Y DE LOS PRODUCTOS CARNICOS.			
TITLE: MEAT INDUSTRIES			
CONTENTS:PROCESS INDUSTRIES AND CONTROL OF MEAT PRODUCTS			
DEPARTAMENTO: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS			
PROFESOR RESPONSABLE: MARIA JESUS PAGAN MORENO			
PROFESORADO PREVISTO: VICENTE ARANDA CATALA, MARIA JESUS PAGAN MORENO			
TEMARIO			
TEORIA:			
TEMA 1. OBTENCION INDUSTRIAL DE LA CARNE. TEMA 2. FACTORES DE CALIDAD DE LA CARNE. TEMA 3. ADITIVOS Y AUXILIARES DE FABRICACION EN LAS INDUSTRIAS CARNICAS. TEMA 4. CULTIVOS. ESTARTERS. TEMA 5. PRODUCTOS CARNICOS FRESCOS. TEMA 6. PRODUCTOS CRUDO-CURADOS: I- GENERALIDADES, PROCESO DE CURADO Y TECNOLOGIA DEL SECADO. TEMA 7. PRODUCTOS CRUDO-CURADOS: II- JAMON CURADO. TEMA 8. PRODUCTOS CRUDO-CURADO:III- FERMENTADOS. TEMA 9. PRODUCTOS CRUDO-CURADOS:IV - NO FERMENTADOS. TEMA 10. PRODUCTOS COCIDOS: i- GENERALIDADES Y TECNOLOGIA DEL PROCESO DE COCCION. TEMA 11. PRODUCTOS COCIDOS: II- CON INTEGRIDAD ANATOMICA. TEMA 12. PRODUCTOS COCIDOS: III- SIN INTEGRIDAD ANATOMICA. TEMA 13. NUEVOS PRODUCTOS: BAJOS EN CALORIAS Y OTROS.			
PRACTICA:			
LAS PRACTICAS DE LABORATORIO SE AGRUPARAN EN LOS SIGUIENTES APARTADOS: 1. CALCULO SIMPLIFICADO PARA CONOCER LA COMPOSICION APROXIMADA DE LA CARNE Y DE LOS PRODUCTOS CARNICOS. 2. DETERMINACION DE ALMIDON (CUALITATIVA) 3. DETERMINACION DE SULFITOS (CUALITATIVA). 4. DETERMINACION DEL Ph 5. DETERMINACION DE ACIDEZ. 6. EVALUACION DE LA CAPACIDAD DE RTENCION DE AGUA. 7. DETERMINACION DE PIGMENTOS MUSCULARES POR METODOS INDIRECTOS . 8. DETERMINACION DEL INDICE DE ACIDEZ. 9. DETERMINACION DEL INDICE DE PEROXIDOS. 10. DETERMINACION DE LA CAPACIDAD DE EMULSION DE LA CARNE. 11. CARACTERIZACION DE LAS COORDENADAS DE COLOR EN PRODUCTOS CARNICOS. 12. DETERMINACION DE LOS PIGMENTOS MUSCULARES POR REFLECTANCIA. 13. QUIMICA DEL CURADO. 14. DETERMINACION DE LA CISTEINA (CUALITATIVA). LAS PRACTICAS EN PLANTA PILOTO CONSISTIRAN EN LA ELABORACION DE LOS SIGUIENTES PRODUCTOS CARNICOS: PRODUCTOS CARNICOS FRESCOS: HAMBURGUESAS, LONGANIZAS, ETC. PRODUCTOS CRUDO-CURADOS: CHORIZO, SALCHICHON, FUET, ETC. PRODUCTOS COCIDOS: JAMON, PATE DE HIGADO, ETC. VISITAS: SE PREVEN UNA SERIE DE VISITAS A DISTINTOS MATADEROS, PLANTAS ELABORADAS DE PRODUCTOS CARNICOS Y OTRAS INDUSTRIAS O CENTROS RELACIONADOS CON EL SECTOR CARNICO, DONDE LOS ALUMNOS PODRAN COMPROBAR COMO SE DESARROLLAN A NIVEL PRACTICO LOS DISTINTOS CONCEPTOS ADQUIRIDOS DURANTE LAS CLASES TEORICAS. LAS VISITAS PROGRAMADAS SON: MERCAVALENCIA, CARNICAS SERRANO, CARNICAS ESTELLES, PRODUCTOS PILARICA, OSCAR MAYER, VALPRO ALIMENTACION, JAMONES NICOLAU, JAMONES NICOLAU, JAMONES GALLENT.			

CODIGO: 2639		ASIGNATURA: INDUSTRIAS DE CEREALES Y DERIVADOS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS RESTO		TIPO: OPT. ESPECIALIDAD OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAS PRIMAS. MOLIENDA. DESCRIPCION Y SELECCIÓN DE EQUIPOS. PROCESO DE FABRICACION DE PAN Y DERIVADOS.			
TITLE: CEREAL SCIENCE AND TECHNOLOGY			
CONTENTS: BASIC AND APPLIED ASPECTS CEREALS AND CEREAL PRODUCTS: CHEMICAL COMPOSITION AND NUTRITION FACTS OF CEREALS. MILLING. PEST CONTROL. WHEAT. FLOURS. BREADMAKING. BISCUITMAKING. PASTA. RICE. OTHER CEREALS. CEREAL PRODUCTS.			
DEPARTAMENTO: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS			
PROFESOR RESPONSABLE: CONCEPCION COLLAR ESTEVE			
PROFESOR PREVISTO: CARMEN BENEDITO MENGOD, MARIA ANTONIA MARTINEZ ANAYA, CRISTINA MOLINA ROSELL, JOSEFINA MARTINEZ PERIS			
TEMARIO			
TEORIA:			
TEMA 1. COMPOSICION QUIMICA MEDIA Y VALOR NUTRITIVO DE LOS CEREALES. FUNCIONALIDAD DE LOS COMPONENTES. INTERACCIONES ENTRE CONSTITUYENTES. TEMA 2. MOLIENDA DE CEREALES. SECADO. PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS DE LA MOLIENDA. PECULARIDADES DE LA MOLIENDA DE TRIGO, ARROZ Y MAIZ. TEMA 3. ALMACENAMIENTO DE CEREALES. ALMACENAMIENTO DE CEREALES. ALMACENAMIENTO DE HARINAS. CONTROL DE PLAGAS. INSECTOS Y OTRAS PLAGAS. CONTAMINANTES. TEMA 4. HARINA DE TRIGO. PROPIEDADES FISICAS, FISICO-QUIMICAS, FERMENTATIVAS Y REOLOGICAS. TEMA 5. INGREDIENTES PARA PANIFICACION. FERMENTACION. COCCION. OPERACIONES POSTCOCCION. CALIDAD Y CONSERVACION DE PAN. PROCESOS RETARDADOS. TEMA 6. GALLETERIA: FORMULACIONES Y PROCESOS. CONTROL DE CALIDAD. TEMA 7. BOLERRIA: FORMULACIONES Y PROCESOS. TEMA 8. PASTAS ALIMENTICIAS. INGREDIENTES Y PROCESO. TIPOS DE PASTA. CALIDAD DE LA PASTA. TEMA 9. ARROZ Y PRODUCTOS DE ARROZ. CALIDAD DEL ARROZ ELABORADO Y COCIDO. SUBPRODUCTOS DE LA ELABORACION DEL ARROZ. ARROCES TRATADOS, PROPIEDADES Y USOS. ARROZ DE COCCION RAPIDA, ARROZ HINCHADO, ENLATADO Y CONGELADO. HARINAS Y SEMOLAS. PASTA ALIMENTICIA A BASE DE ARROZ. TEMA 10 PECULIARIDADES DE OTROS CEREALES: CENTENO, MAIZ, CEBADA, AVENA, SORGO, Y MIJO. TEMA 11 PROPIEDADES Y USOS.. TEMA 12. PRODUCTOS DERIVADOS DE CEREALES. SNACKS. CEREALES PARA DESAYUNO. ALIMENTOS INFANTILES.			
.PRACTICAS: 1. MOLIENDA DE TRIGO. 2. MOLIENDA DE ARROZ. 3. PROPIEDADES FUNCIONALES DE LAS HARINAS. 4. DETERMINACION DE GLUTEN INDEX. 5. DETERMINACION DE INDICE DE CAIDA. 6. DETERMINACION DEL INDICE DE ZELENY. 7. ENSAYO DE PANIFICACION. DETERMINACION DEL VOLUMEN Y LA TEXTURA DEL PAN. 8. FABRICACION DE PRODUCTOS DE BOLERIA. EVALUACION SENSORIAL. 9. SE PROGRAMARAN VISITAS A FABRICAS.			

CODIGO: 2640		ASIGNATURA: INDUSTRIAS LACTEAS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS RESTO		TIPO: OPT. ESPECIALIDAD OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: PROCESADO DE LA LECHE Y PRODUCTOS LACTEOS. CAMBIOS QUIMICOS Y FISICOQUIMICOS DURANTE LOS PROCESOS. DIAGRAMAS DE FLUJO Y EQUIPOS. CALIDAD DE LOS PRODUCTOS.			
TITLE: DAIRY INDUSTRIES			
CONTENTS: MILK AND DAIRY PRODUCTS PROCESSES. CHEMICAL AND PHYSICOCHEMICAL CHANGES DURING PROCESSES. FLOW DIAGRAM OF PROCESSES AND EQUIPMENT. QUALITY OF FINAL PRODUCTS.			
DEPARTAMENTO: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS			
PROFESOR RESPONSABLE: AMPARO CHIRALT BOIX			
PROFESORADO PREVISTO: CONSUELO GONZALEZ MARTINEZ, NURIA MARTINEZ NAVARRETE, AMPARO CHIRALT BOIX			
TEMARIO			
TEORIA:			
TEMA 1. HISTORIA Y SITUACION ACTUAL DEL SECTOR LACTEO. TEMA 2. COMPOSICION Y PROPIEDADES DE LA LECHE. TEMA 3. TECNOLOGIA DE LA LECHE: TRATAMIENTOS INICIALES EN LA GRANJA Y EN LA INDUSTRIA. TEMA 4. TECNOLOGIA DE LA LECHE: HOMOGENEIZACION Y TRATAMIENTOS DE CONSERVACION. TEMA 5. TECNOLOGIA DE LA LECHE: CONCENTRACION Y DESHIDRATAACION . TEMA 6. NATA Y MANTEQUILLA. TEMA 7. PRODUCTOS FERMENTADOS: TECNOLOGIA DEL YOGUR. TEMA 8. QUESO: TRANSFORMACION DE LA LECHE. MMADURACION. TIPOS DE QUESOS. PRODUCTOS DERIVADOS DEL QUESO. TEMA 9. FABRICACION DE HELADOS. TEMA 10. BATIDOS Y POSTRES LACTEOS. TEMA 11. PRODUCTOS LACTEOS ESPECIALES.			
.PRACTICAS: 1) VISITAS A EMPRESAS. 1.a. CENTRAL LECHERA. 1.b. FABRICA DE YOGUR, 1.c. FABRICA DE QUESO. 1.d. FABRICA DE HELADOS. 2) CLASES PRACTICAS DE PROBLEMAS. BALANCES DE MATERIA Y ENERGIA EN LAS DIFERENTES ETAPAS DE LOS PROCESOS ESTUDIADOS. 3) PRACTICAS DE LABORATORIO. 3.1. CINETICA DE COAGULACION DE LECHE. 3.2. BATIDO DE NATA. OBTENCION DE MANTEQUILLA. 3.3. ELABORACION DE UN PRODUCTO LACTEO.			

CODIGO: 3781		ASIGNATURA: INFORMATICA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: OP PRIMER CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 1º	SEMESTRE: 1º ó 2º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 2,5 · PRACTICA: 3,5)			
DESCRIPTORES: INTRODUCCION A LA INFORMATICA Y PROGRAMACION DE COMPUTADORES			
TITLE: BASIC COMPUTER SCIENCE			
CONTENTS: Introduction to computer science. Operating systems, MS-DOS, WINDOWS, WORD, EXCEL, GRAPHICS.			
DEPARTAMENTO: MATEMATICA APLICADA			
PROFESOR RESPONSABLE: RAFAEL BRU, JOSE MARIN			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE MARIN			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- INTRODUCCION A LA INFORMATICA. 2.- EL SISTEMA OPERATIVO. 3.- REPRESENTACION DE GRAFICAS DE FUNCIONES. 4.- EL ENTORNO WINDOWS. 5.- PROCESADORES DE TEXTO. 6.- HOJA DE CALCULO. 7.- PRESENTACIONES GRAFICAS. 8.- INTRODUCCION A LA PROGRAMACION. 9.- INTRODUCCION A INTERNET			
PRACTICA:			
1.- INTRODUCCION AL SISTEMA OPERATIVO DOS. 2.- INTRODUCCION AL PROCESADOR DE TEXTOS QEDIT. 3.- REPRESENTACION DE FUNCIONES 2D CON GNUPLOT. 4.- REPRESENTACION DE FUNCIONES 3D CON GNUPLOT. 5.- USO DEL ENTORNO WINDOWS. 6.- INTRODUCCION AL USO DE WORD. 7.- INTRODUCCION AL USO DE WORD. 8.- LA HOJA DE CALCULO EXCEL. 9.- LA HOJA DE CALCULO EXCEL. 10.- INTRODUCCION AL USO DE POWER POINT. 11.- PROGRAMACION. 12.- INTRODUCCION A INTERNET. 13.- LENGUAJE HTML			

CODIGO: 2378		ASIGNATURA: INGENIERIA DE ALIMENTOS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 7º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 18 CREDITOS (·TEORIA: 9 · PRACTICA: 9)			
DESCRIPTORES: FLUIDOS. OPERACIONES MECNICAS. CALOR: PRODUCCION, DISTRIBUCION Y USO DEL CALOR EN LAS INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS. TRANSFERENCIA DE MATERIA			
TITLE: FOOD ENGINEERING AND ADVANCED FOOD ENGINEERING			
CONTENTS: Momentum, heat & mass transfer in food systems			
DEPARTAMENTO: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS			
PROFESOR RESPONSABLE: CANTIDAD DE MOVIMIENTO: DANIEL VIDAL. CALOR: ANTONIO MULET. MATERIA Y COORDINACION: PEDRO FITO.			
PROFESORADO PREVISTO:			
TEMARIO			
TEORIA:			
BLOQUE 1. TRANSPORTE DE CANTIDAD DE MOVIMIENTO.			
CIRCULACION DE FLUIDOS POR CONDUCCIONES. 1.- INTRODUCCION. 2.- CIRCULACION DE LIQUIDOS NO NEWTONIANOS. 3.- CIRCULACION DE FLUIDOS COMPRESIBLES (GASES, VAPORES). 4.- MEDIDA DE LAS VARIABLES QUE INTERVIENEN EN LA CIRCULACION DE FLUIDOS COMPRESIBLES. 5.- EQUIPOS PARA EL TRASPORTE DE GASES POR CONDUCCIONES. 6.- DISTRIBUCION DE VAPOR			
CIRCULACION DE FLUIDOS EN SISTEMAS SOLIDO-LIQUIDO. 7.- CIRCULACION DE FLUIDOS A TRAVES DE LECHOS POROSOS. 8.- FLUIDIZACION. 9.- TRANSPORTE NEUMATICO E HIDRAULICO.			
INSTALACIONES SANITARIAS. 10.- INSTALACIONES SANITARIAS.			
OTRAS OPERACIONES BASICAS DE TRANSPORTE DE CANTIDAD DE MOVIMIENTO. 11.- AGITACION Y MEZCLA.			
OPERACIONES DE SEPARACION BASADAS EN EL TRANSPORTE DE CANTIDAD DE MOVIMIENTO. 12.- SEDIMENTACION. 13.- CENTRIFUGACION. 14.- FILTRACION. 15.- OPERACIONES CON MEMBRANAS.			
BLOQUE 2. TRANSFERENCIA DE CALOR. 16.- INTRODUCCION. 17.- RADIACION I. 18.- MICROONDAS. 19.- CONDUCCION DE CALOR UNIDIRECCIONAL EN ESTADO ESTACIONARIO. 20.- CONDUCCION DE CALOR MULTIDIRECCIONAL EN ESTADO ESTACIONARIO. 21.- CONDUCCION DE CALOR EN ESTADO NO ESTACIONARIO. 22.- CONVECCION DE CALOR: FLUJO EXTERNO. 23.- CONVECCION DE CALOR: FLUJO INTERNO. 24.- CONVECCION NATURAL. 25.- INTERCAMBIADORES DE CALOR. 26.- TRANSFERENCIA DE CALOR CON CAMBIO DE FASE. 27.- ANALOGIA ENTRE TRANSFERENCIA DE CALOR Y MATERIA.			
BLOQUE 3. TRANSFERENCIA DE MATERIA. 28.- DESCRIPCION DEL SISTEMA ALIMENTO-ENTORNO. 29.- DESCRIPCION TERMODINAMICA DEL ALIMENTO I. 30.- DESCRIPCION TERMODINAMICA DEL ALIMENTO II. 31.- DESCRIPCION TERMODINAMICA DEL ENTORNO GAS: TERMODINAMICA DEL AIRE HUMEDO. 32.- FENOMENOS DE TRANSPORTE DE MATERIA EN ALIMENTOS SOLIDOS. 33.- INTRODUCCION A LAS OPERACIONES BASICAS DE TRANSFERENCIA DE MATERIA EN LA INGENIERIA DE ALIMENTOS.			
PRACTICA:			
1.-			

CODIGO: 2311		ASIGNATURA: INGENIERIA HIDRAULICA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 7º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: HIDROLOGIA. GESTION DE RECURSOS HIDRAULICOS. HIDRODINAMICA. HIDROMETRIA			
TITLE: HYDRAULIC ENGINEERING			
CONTENTS: Hydrology and water resources, water measurement, flow in pipelines, flow in channels, hydraulic pumps, water hammer.			
DEPARTAMENTO: INGENIERIA RURAL Y AGROALIMENTARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE EDUARDO TORRES SOTELO			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE EDUARDO TORRES SOTELO			
TEMARIO			
TEORIA:			
I.- HIDROLOGIA AGRARIA. II.- HIDROMETRIA. III.- TUBERIAS A PRESION EN REGIMEN PERMANENTE. IV.- CANALES EN REGIMEN PERMANENTE. V.- BOMBAS HIDRAULICAS INSTALACIONES ELEVADORAS. VI.- TUBERIAS A PRESION EN REGIMEN VARIABLE: GOLPE DE ARIETE			
PRACTICA:			
1.- PRACTICAS DE GABINETE Y LABORATORIO			

CODIGO: 2319		ASIGNATURA: INGENIERIA DE PROCESOS EN INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 5º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: PROCESOS DE PREPARACION, ACONDICIONAMIENTO, TRANSFORMACION Y CONSERVACION DE PRODUCTOS.			
TITLE: FUNDAMENTALS OF FOOD ENGINEERING			
CONTENTS: Unit operations of agrofood engineering. Description of agrofood systems. Fundamentals of transport phenomena. Momentum, heat, and mass transfer. Material and energy balances.			
DEPARTAMENTO: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS			
PROFESOR RESPONSABLE: DANIEL VIDAL BROTONS			
PROFESORADO PREVISTO: DANIEL VIDAL, ANA ANDRES, NIEVES SANJUAN			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- CONCEPTOS FUNDAMENTALES. 2.- INTRODUCCION A LOS FENOMENOS DE TRANSPORTE. 3.- MECANISMOS DE TRANSPORTE. 4.- EL SISTEMA ALIMENTO-ENTORNO. BALANCES. 5.- BALANCES MACROSCOPICOS DE PROPIEDAD. TRANSPORTE MOLECULAR. 6.- ECUACIONES DE VELOCIDAD. 7.- PROPIEDADES DE TRANSPORTE. 8.- COMPORTAMIENTO NO NEWTONIANO. 9.- DEDUCCION DE LA ECUACION GENERAL DE TRANSPORTE MOLECULAR. 10.- TRANSPORTE MOLECULAR EN REGIMEN ESTACIONARIO SIMPLE. 11.- TRANSPORTE MOLECULAR EN REGIMEN ESTACIONARIO CON GENERACION INTERNA. 12.- TRANSPORTE MOLECULAR EN REGIMEN TRANSITORIO. TRANSPORTE TURBULENTO. 13.- GENERALIDADES. 14.- COEFICIENTES DE TRANSPORTE. 15.- CALCULO DE LOS COEFICIENTES INDIVIDUALES DE TRANSPORTE. 16.- COEFICIENTES GLOBALES DE TRANSPORTE.			
PRACTICA			
1.			

CODIGO: 3784		ASIGNATURA: INGLES	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: OP PRIMER CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 1º	SEMESTRE: 1º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: REDACCION DE DOCUMENTOS TECNICOS, LECTURA, CONVERSACION Y COMPRESION ORAL.			
TITLE: ENGLISH (ENGLISH FOR AGRICULTURAL SCIENCES)			
CONTENTS: This course is designed to teach students the fundamentals of the English language as applied to Agricultural Sciences including the study of grammatical structures, vocabulary and expressions common to scientific communication.			
DEPARTAMENTO: IDIOMAS			
PROFESOR RESPONSABLE: ISABEL CARBONELL			
PROFESORADO PREVISTO: ISABEL CARBONELL, DEBRA WESTALL			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- PLANTS AND PLANT GROUPS. 2.- SOILS. 3.- FOOD CROPS. 4.- LIVESTOCK. 5.- VEGETABLE GROWING. 6.- FRUITS AND BEVERAGES. 7.- FARM MACHINERY. 8.- FORESTRY. 9.- FARM MANAGEMENT			
PRACTICA:			
CLASSROOM (2 CREDITS): WRITTEN EXPRESSION, ORAL COMPREHENSION			
LABORATORY (1 CREDIT): ORAL COMPREHENSION			

CODIGO:3028	ASIGNATURA: INNOVACION Y EMPRESA
TITULACION: LIBRE ELECCION DEL CENTRO	
TIPO: LIBRE ELECCION	
SEMESTRE: A	CURSO ACADEMICO: 2000/01
CARGA DOCENTE: TOTAL 4.50 CREDITOS (· TEORIA: 2.25 · PRACTICA 2.25)	
DESCRIPTORES:.	
TITLE: INNOVATION AND BUSSINES	
CONTENTS: INNOVATION, BUSSINES, TRAINING, CREATIVY S KILLS	
DEPARTAMENTO: DIRECCIO DE AGRONOMS	
PROFESOR RESPONSABLE: SOTSDIRECTOR DE RELACIONS INSTITUCIONALS I EMPRESES (ACTUALMENT ENRIC PALAU)	
PROFESORADO PREVISTO:	
TEMARIO	
TEORIA:	
<p>TEMA 1.- LES PRACTIQUES EN EMPRESES. INTRODUCCIO. MARC DEL PROGRAMA. OBJETIUS. PROGRAMA DOCENT. TEMA 2. LES PRACTIQUES EN EMPRESES. RELACIONES ALUMNE-EMPRESA. RESPONSABILITATS. SEGUR. COMPENSACIO ECONOMICA. TEMA 3. LES PRACTIQUES EN EMPRESES. L'ESTRUCTURA EMPRESARIAL. TEMA 4. INNOVACIO-EMPRESA. EL PROCES D'INNOVACIO. EL PROJECTE D'INNOVACIO. TEMA 5. INNOVACIO-UNIVERSITAT. TEMA 6. TECNIQUES DE NEGOCIACIO. EL PROCES NEGOCIADOR. ELS ACTORS. PLANIFICACIO DE LA REUNIO I ESTABLIMENT DE LA ESTRATEGIA I DE LA TACTICA. CAS PRACTIC. NEGOCIACIO DEL PROJECTE FI DE CARRERA. TEMA 7. TECNIQUES DE CREATIVITAT. TEMA 8. SEMINARI. LES INDUSTRIES AGROALIMENTARIES. CONSERVES. TEMA 9. SEMINARI. LES EXPLOTACIONS AGRICOLES. TEMA 10. SEMINARI. SEMINARI. LA INDUSTRIA DEL VI. ELS CELLERS. TEMA 11. SEMINARI. ELS ORGANISSMES OFICIALS. TEMA 12. SEMINARI. FABRIQUES DE PINSOS I GRANJES. TEMA 13. SEMINARI. LES COOPERATIVES. TEMA 14. SEMINARI. LES OFICINES TECNIQUES. TEMA 15. SEMINARI. LES INDUSTRIES AGROALIMENTARIES. CARNIQUES. TEMA 16. COM CONFECCIONAR UN CURRICULUM. COM ES DEU PRESENTAR L'ALUMNE DAVANT L'EMPRESA.</p>	
PRACTICAS :	
<p>VISITES A INSTITUCIONS I EMPRESES. 1.-VISITA IVIA. CENTRE DE RESERCA (4 HORES) 2.-VISITA INDUSTRIA CARNICA (4 HORES) 3.-VISITA FABRICA DE PINSOS (4 HORES) 4.-VISITA COOPERATIVA AGRICOLA (4 HORES)</p>	

CODIGO: 2708	ASIGNATURA: INSTALACIONES ELECTRICAS EN BAJA TENSION		
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INGENIERIA RURAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (-TEORIA: 3 - PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: INSTALACIONES ELECTRICAS EN BAJA TENSION			
TITLE: ELECTRIC FACILITIES OF LOW TENSION			
CONTENTS: It is sought to give a formation to the student that allows him to approach the development of projects of electric facilities of Low Tension, in all their aspects			
DEPARTAMENTO: INGENIERIA RURAL Y AGROALIMENTARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE LUIS GUTIERREZ MONTES			
PROFESORADO PREVISTO: CARLOS ADRADOS BLAISE-OMBRECHT, EUGENIO GARCIA MARI, JOSE LUIS GUTIERREZ MONTES			
TEMARIO			
TEORIA:			
CAPITULO I. REGLAMENTACION. 1.- REGLAMENTOS BASICOS. 2.- OTROS REGLAMENTOS.			
CAPITULO II. OPTIMIZACION DEL USO DE LA ENERGIA ELECTRICA. 3.- NORMAS SOBRE CONTRATACION DEL SUMINISTRO DE LA ENERGIA ELECTRICA EN B.T. 4.- TARIFAS ELECTRICAS EN B.T.			
CAPITULO III. CIRCUITOS ELECTRICOS. 5.- SOBREINTENSIDADES EN LOS CIRCUITOS ELECTRICOS. 6.- CALCULO ELECTRICO DE LINEAS. 7.- CALCULO DE DISTRIBUCIONES ELECTRICAS.			
CAPITULO IV. CALCULO MECANICO DE LINEAS AEREAS B.T. 8.- CALCULO MECANICO DE LINEAS AEREAS.			
CAPITULO V. TECNOLOGIA DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS B.T. 9.- ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE LAS LINEAS ELECTRICAS. LINEAS AEREAS B.T. 10.- ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE LAS LINEAS ELECTRICAS. LINEAS SUBTERRANEAS. 11.- APARATOS DE MANIOBRA Y PROTECCION DE INSTALACIONES ELECTRICAS. 12.- ESQUEMA ELECTRICO DE LA INSTALACION DE B.T.			
CAPITULO VI. PUESTAS A TIERRA EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE B.T. 13.- PUESTAS A TIERRA EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE B.T.			
CAPITULO VII. RECEPTORES ELECTRICOS. 14.- RECEPTORES DE ALUMBRADO. PRINCIPIOS GENERALES DE LUMINOTECNIA. 15.- CALCULO DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO. 16.- RECEPTORES DE FUERZA. EL MOTOR ASINCRONO.			
CAPITULO VIII. INSTALACIONES AGRICOLAS ALIMENTADAS CON ENERGIA ELECTRICA. 17.- LA ELECTRIFICACION DE INVERNADEROS Y LOCALES GANADEROS. 18.- LAS INSTALACIONES DE BOMBEO. 19.- OTRAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE INTERES AGRICOLA.			
CAPITULO IX. PROYECTO DE UNA INSTALACION ELECTRICA EN BAJA TENSION. 20.- PROYECTO DE UNA INSTALACION ELECTRICA EN BAJA TENSION. 21.- PROYECTO DE UNA INSTALACION ELECTRICA EN BAJA TENSION (PLANOS). 22.- PROYECTO DE UNA INSTALACION ELECTRICA EN BAJA TENSION (PLIEGO DE CONDICIONES). 23.- PROYECTO DE UNA INSTALACION ELECTRICA EN B.T.(ESTUDIOS DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS A EFECTOS DEL PRESUPUESTO, Y PRESUPUESTO DE LOS MISMOS).			
CAPITULO X. GENERACION Y ACUMULACION DE LA ENERGIA ELECTRICA. 24.- GENERACION HIDROELECTRICA. 25.- GENERACION TERMICA CON MOTORES DE COMBUSTION INTERNA. 26.- GENERACION SOLAR FOTOVOLTAICA. 27.- GENERACION EOLICA			
PRACTICA:			
1.- ESQUEMAS DE UNA INSTALACION ELECTRICA DE BAJA TENSION. 2.- APARATOS DE MANIOBRA Y PROTECCION EN LAS INSTALACIONES ELECTRICAS. 3.- ELEVACION AUTOMATICA DE AGUA DE UN POZO, Y LLENADO DE UNA Balsa DE RIEGO. CERCA ELECTRICA. 4.- CARACTERISTICAS DE UN ALTERNADOR. 5.- CARACTERISTICAS DE UN MOTOR ASINCRONO. 6.- SISTEMAS DE ARRANQUE DE UN MOTOR ASINCRONO. 7.- PROGRAMA DE ORDENADOR IVEN PARA OPTIMIZAR LA CONTRATACION DE ENERGIA ELECTRICA. 8.- PROGRAMA DE ORDENADOR PIRELLI PARA CALCULO ELECTRICO DE LINEAS. 9.- PROGRAMA DE ORDENADOR ABB PARA CALCULO DE CORRIENTES DE CORTOCIRCUITO EN INSTALACIONES ELECTRICAS. 10.- PROGRAMA DE ORDENADOR MERLIN GERIN PARA CALCULO ELECTRICO DE UNA INSTALACION ELECTRICA DE BAJA TENSION. 11.- ALUMBRADO. INSTALACION DE LAMPARAS DE DESCARGA. 12.- PROGRAMAS DE ORDENADOR INDALUX PARA CALCULO DE INSTALACIONES DE ILUMINACION. 13.- INGENIERIA DE UNA INSTALACION SOLAR FOTOVOLTAICA. 14.- EL ANALIZADOR DE REDES. 15.- VISITA A FABRICA DE APARELLAJE ELECTRICO DE B.T., RADICADA EN LA PROVINCIA DE VALENCIA			

CODIGO: 2699		ASIGNATURA: INSTALACIONES FRIGORIFICAS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INGENIERIA RURAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 7º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: TERMODINAMICA DE LOS FLUIDOS CONDENSABLES. MAQUINAS INVERSAS. CICLOS FRIGORIFICOS. ESTUDIO DE LOS ELEMENTOS BASICOS. BALANCE FRIGORIFICO. DISEÑO DE UNA INSTALACION. SELECCION DE LOS COMPONENTES			
TITLE: COOLING AND FREEZING ENGINEERING			
CONTENTS: After analysing the general conditions that command heat transmission, it has revised the basic questions requiered to the cooling application for equipments, instalations and projects maked use of perishable products maintenance			
DEPARTAMENTO: MECANIZACION AGRARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE JUAREZ MATEOS			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE JUAREZ MATEOS			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- CONDUCCION TERMICA. 2.- CONVECCION. 3.- TRANSMISION DE CALOR ENTRE DOS FLUIDOS. COEFICIENTE GLOBAL. 4.- CAMBIADORES DE CALOR. 5.- REPASO DE BASES TERMODINAMICAS NECESARIAS EN LA INGENIERIA DEL FRIO. 6.- SISTEMAS DE PRODUCCION DEL FRIO. 7.- EL SISTEMA DE PRODUCCION DE FRIO POR COMPRESION DE VAPOR. 8.- EL SISTEMA FRIGORIFICO REAL: ANALISIS COMPLETO Y DETALLADO. 9.- PRODUCCION DE FRIO A TEMPERATURAS BAJAS: COMPRESION MULTIPLE Y EN CASCADA. 10.- TERMODINAMICA DEL AIRE HUMEDO: ANALISIS COMPLETO. 11.- COMPRESORES: CLASIFICACION, RENDIMIENTOS Y DIMENSIONADO. 12.- EVAPORADORES. METODOS DE DESCARCHE. 13.- SISTEMAS DE CONDENSACION. TORRES DE REFRIGERACION. 14.- REGULACION Y AUTOMATIZACION DE INSTALACIONES FRIGORIFICAS. 15.- LINEAS FRIGORIFICAS. CALCULO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS. 16.- AISLAMIENTOS TERMICOS. 17.- FLUIDOS FRIGORIGENOS. 18.- BALANCE TERMICO. CALCULO DE LA CARGA DE ENFRIAMIENTO. 19.- CALCULO DE CARGAS DE UN ALMACEN FRIGORIFICO EN DIFERENTES SITUACIONES DEL AÑO. 20.- RECOMENDACIONES A CONSIDERAR EN EL PROYECTO Y EXPLOTACION DE CAMARAS. 21.- ANALISIS DE LOS REGLAMENTOS DE SEGURIDAD DE INSTALACIONES FRIGORIFICAS. 22.- PATOLOGIA DE EQUIPOS E INSTALACIONES FRIGORIFICAS			
PRACTICA:			
SE REALIZARAN, SIMULTANEAMENTE CON LAS EXPLICACIONES TEORICAS, APLICACIONES DE CALCULO DETALLADAS DE CADA EPIGRAFE, PROCESO, DIMENSIONAMIENTO DE EQUIPOS Y PROYECTO DE INSTALACIONES. ASIMISMO SE HA PROPUESTO VISITAS A: CENTRAL HORTOFRUTICOLA DE COOPERATIVA CITRICOLA; CENTRAL HORTOFRUTICOLA POLIVALENTE; INDUSTRIA CARNICA INTEGRAL; CENTRAL ALMACENADORA Y DISTRIBUIDORA DE PESCADOS			

CODIGO: 3733	ASIGNATURA: INSTRUMENTACION FISICA. APLICACIONES AGRONOMICAS		
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: OP PRIMER CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 2º	SEMESTRE: 4º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (· TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: METODOS FISICOS BASADOS EN LA INTERACCION DE LA RADIACION ELECTROMAGNETICA (BAJA FRECUENCIA, RAYOS X Y HAZ ELECTRONICO) CON MATERIALES DE INTERES AGRONOMICO. CARACTERIZACION DE SUS PROPIEDADES (ESTRUCTURALES, ELECTRICAS Y MAGNETICAS).			
TITLE: PHYSICAL INSTRUMENTATION. APPLICATION TO AGRICULTURAL MEASUREMENTS			
CONTENTS: Physical foundations of instrumentation released with the interaction between the electromagnetic field and the matter. Effect of the electric field (electrophoresis, electroporation, electrofusion, dielectric properties and dielectrophoresis) and the magnetic field (magnetophoresis and magnetic resonance) with biological matter. Physical foundations of X-ray fluorescence, X-ray diffraction, transmission microscopy and scanning electron microscopy. Qualitative and quantitative analytical applications.			
DEPARTAMENTO: FISICA APLICADA			
PROFESOR RESPONSABLE: Mª CARMEN MILLAN GONZALEZ			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE MARIA CRUZ GONZALEZ, FERNANDO J. GARCIA-DIEGO, JUAN VICENTE LLOPIS COSIN, Mª CARMEN MILLAN GONZALEZ			
TEMARIO			
TEORIA:			
PARTE A. 1.- EFECTO DEL CAMPO ELECTRICO SOBRE MATERIAL BIOLÓGICO. 2.- EFECTO DEL CAMPO MAGNETICO SOBRE MATERIAL BIOLÓGICO. 3.- INSTRUMENTOS OPTICOS			
PARTE B. 1.- FUNDAMENTOS TEORICOS DE LA FLUORESCENCIA DE RAYOS X. 2.- APLICACIONES ANALITICAS DE INTERES DE LA FLUORESCENCIA DE RAYOS X. 3.- LA DIFRACTOMETRIA DE RAYOS X. 4.- LA MICROSCOPIA ELECTRONICA			
PRACTICA:			
DE LABORATORIO.			
PARTE A. 1.- MEDIDAS DIELECTRICAS. 2.- MEDIDA DE UN CAMPO MAGNETICO DE BAJA FRECUENCIA. 3.- LABORATORIO DE ELECTRONICA. DISEÑO Y MONTAJE DE UN CIRCUITO ELECTRONICO ACONDICIONADOR DE SEÑAL.			
PARTE B. 1.- REVISION DE TRABAJOS PRACTICOS DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X. 2.- ANALISIS DE SUELOS POR DIFRACTOMETRIA DE RAYOS X. 3.- ESTUDIO DE DISTINTOS TIPOS DE MUESTRAS POR MICROSCOPIA ELECTRONICA DE BARRIDO. MICROANALISIS Y MAPPING			

CODIGO: 5304	ASIGNATURA: INSTRUMENTACION FISICA EN AGRONOMIA
TITULACION: LIBRE ELECCION DEL CENTRO	
TIPO: LIBRE ELECCION	
SEMESTRE: B	CURSO ACADEMICO: 2000/01
CARGA DOCENTE: TOTAL 4.50 CREDITOS (· TEORIA: 2.25 · PRACTICA 2.25)	
DESCRIPTORES:	
TITLE: PHYSICAL INSTRUMENTATION.APPLICATION TO AGRICULTURAL MEASUREMENTS	
CONTENTS: PHYSICAL FOUNDATIONS OF INSTRUMENTATION RELEASED WITH THE INTERACTION BETWEEN THE ELECTROMAGNETIC FIELD AND THE MATTER. EFFECT OF THE ELECTRIC FIELD (ELECTROPHORESIS, DIELECTRIC PROPERTIES AND DIELECTROPHORESIS) WITH BIOLOGICAL MATTER. PHYSICAL FOUNDATIONS OF X-RAY FLUORESCENCE, X-RAY DIFFRACTION AND SCANNING ELECTRON MICROSCOPY CUALITATIVE AND CUANTITATIVE ANALYTICAL APPLICATIONS.	
DEPARTAMENTO: FISICA APLICADA	
PROFESOR RESPONSABLE: M^a CARMEN MILLAN GONZALEZ	
PROFESORADO PREVISTO: JOSE M^a CRUZ GONZALEZ, FERANDO J. GARCIA DIEGO, JUAN V. LLOPIS COSIN Y M^a CARMEN MILLAN GONZALEZ	
TEMARIO	
TEORIA:	
PARTE A:	
A.1. EFECTO DEL CAMPO ELECTRICO SOBRE MATERIAL BIOLÓGICO. 1. ELECTROFORESIS. 2. DIELECTROFORESIS. 3. PROPIEDADES DIELECTRICAS A BAJA FRECUENCIA.	
A.2. INSTRUMENTOS OPTICOS. 1. OPTICA GEOMETRICA. 2. MICROSCOPIO OPTICO. 3. CAMARA FOTOGRAFICA.	
PARTE B:	
B.1. FUNDAMENTOS TEORICOS DE LA FLUORESCENCIA DE RAYOS-X. 1.FISICA DE LOS RAYOS-X. 2. DISPERSION Y DETECCION. 3. ESTADISTICA DE LAS MEDIDAS DE INTENSIDAD. 4. ANALISIS DE MUESTRAS. EFECTOS MATRIZ. TIPOS DE MUESTRAS. ANALISIS DE TRAZAS. PATRONES. 5. CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS DEL ESPECTROMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS-X DE DISPERSION DE LONGITUDES DE ONDA. 6. PARAMETROS INSTRUMENTALES. SELECCIÓN Y PUESTA A PUNTO.	
B.2. APLICACIONES ANALITICAS DE INTERES DE LA FLUORESCENCIA DE RAYOS X. 1. APLICACIONES INDUSTRIALES. 2. APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES. 3. APLICACIONES AGRONOMICAS.	
B.3. LA DIFRACTOMETRIA DE RAYOS X. 1. LA DIFRACCION DE RAYOS X. BASES FISICAS Y GEOMETRICAS. 2. EL DIFRACTOMETRO DE POLVO. COMPONENTES. 3. PREPARACION DE MUESTRAS. 4. ANALISIS CUALITATIVO Y CUANTITATIVO.	
B.4. LA MICROSCOPIA ELECTRONICA. 1. INTERACCION ELECTRON-MUESTRA. 2. EL MICROSCOPIO ELECTRONICO DE BARRIDO. COMPONENTES. 3. MICROANALISIS DE RAYOS X: ANALISIS CUALITATIVO Y CUANTITATIVO. 5. PREPARACION DE MUESTRAS. 6. APLICACIONES.	
PRACTICAS :	
PRACTICA A.1. MEDIDAS DIELECTRICAS.	
PRACTICA A.2. MEDIDA DEL DIAMETRO DE UN PELO POR DIFRACCION DE LA LUZ. LABORATORIO DE ELECTRONICA. DISEÑO Y MONTAJE DE UN CIRCUITO ELECTRONICO ACONDICIONADOR DE SEÑAL.	
PRACTICA B.1-B.2. REVISION DE TRABAJOS PRACTICOS DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X.	
PRACTICA B.3. ANALISIS DE MUESTRAS POR DIFRACTOMETRIA DE RAYOS X.	
PRACTICA B.4. ESTUDIOS MORFOLOGICOS Y ANALITICOS DE MUESTRAS POR MICROSCOPIA ELECTRONICA DE BARRIDO Y MICROANALISIS DE RAYOS X.	
SISTEMA DE EVALUACION	
LA EVALUACION SE REALIZARA SOBRE UN MAXIMO DE 10 PUNTOS DE LOS CUALES: -5 PUNTOS, CORRESPONDERAN A UN EXAMEN ESCRITO SOBRE EL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA. -5 PUNTOS, CORRESPONDERAN A UN TRABAJO RELACIONADO CON ALGUNO DE LOS TEMAS TRATADOS EN LA ASIGNATURA. DICHO TRABAJO SE EXPONDRA A FINAL DE CURSO.	

CODIGO: 2712	ASIGNATURA: INSTRUMENTOS Y METODOS TOPOGRAFICOS		
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INGENIERIA RURAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 5º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (· TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE ANGULOS. INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE DISTANCIAS. NIVELES. METODOS PLANIMETRICOS. METODOS ALTIMETRICOS.			
TITLE: INSTRUMENTS AND TECHIQUES TOPOGRAPHICS			
CONTENTS: Knowledge and use of topographic instruments and methods to obtain maps and plans			
DEPARTAMENTO: INGENIERIA CARTOGRAFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRIA			
PROFESOR RESPONSABLE: VICENTE PUERTAS BONILLA			
PROFESORADO PREVISTO: VICENTE PUERTAS BONILLA, RICARDO ANDRES TAMARIT			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- ERRORES EN TOPOGRAFIA. 2.- ERRORES EN TOPOGRAFIA (CONT.). 3.- MEDIDA DE DISTANCIAS. 4.- EQUIALTIMETROS O NIVELES. 5.- METODO DE RADIACION. 6.- METODO ITINERARIO. 7.- METODO DE INTERSECCION. 8.- ALTIMETRIA. 9.- NIVELACION GEOMETRICA O POR ALTURAS. 10.- NIVELACION TRIGONOMETRICA O POR PENDIENTES. 11.- REPLANTEOS. 12.- MEDIDA DE SUPERFICIES. 13.- TOPOGRAFIA DE OBRAS LONGITUDINALES. 14.- PARCELACION Y RECTIFICACION DE LINDEROS. LA TOPOGRAFIA EN TRABAJOS DE CONCENTRACION PARCELARIA. 15.- RELACION DE LA TOPOGRAFIA CON OTRAS CIENCIAS GEOGRAFICAS			
PRACTICA:			
1.- APLICANDO EL METODO DE RADIACION HACER EL PLANO A ESCALA 1:250 DE UNA PARCELA DE SUPERFICIE APROXIMADA A 1 Ha. 2.- REALIZAR UN ITINERARIO CERRADO, EN PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA CON UN MINIMO DE 8 ESTACIONES Y UNA LONGITUD APROXIMADA DE 1 KM. 3.- REALIZACION POR TAQUIMETRIA, DE UN PLANO A ESCALA 1:1000 CON CURVAS DE NIVEL CADA 50 CM DE UNA SUPERFICIE NO INFERIOR A 5 Ha EN EL QUE QUEDEN REFLEJADOS TODOS LOS DETALLES DEL TERRENO. 4.- PERFIL LONGITUDINAL CON NIVEL, PARA EL TRAZADO DE UN CAMINO AGRICOLA DE 1 KM DE LONGITUD			

CODIGO:3908	ASIGNATURA: INTRODUCCION A LA COOPERACION PARA EL DESARROLLO
TITULACION: LIBRE ELECCION DEL CENTRO	
TIPO: LIBRE ELECCION	
SEMESTRE: B	CURSO ACADEMICO: 2000/01
CARGA DOCENTE: TOTAL 5.00 CREDITOS (· TEORIA: 5.00 · PRACTICA 0)	
DESCRIPTORES:	
TITLE:	
CONTENTS:	
DEPARTAMENTO:	
PROFESOR RESPONSABLE: PILAR BASELGA	
PROFESORADO PREVISTO:	
TEMARIO	
TEORIA:	
<p>BLOQUE I. INTRODUCCION AL CONCEPTO DE DESARROLLO. 1.- GEOGRAFIA, SOCIOLOGIA E HISTORIA. EL CASO DE AMERICA LATINA. 2.-GEOGRAFIA, SOCIOLOGIA E HISTORIA. EL CASO DE AFRICA. 3.-DESARROLLO ECONOMICO. 4.-DESARROLLO HUMANO. 5.-DESARROLLO SOSTENIBLE. 6.-AGRICULTURA Y ECOLOGIA. BLOQUE II. INTRODUCCION AL CONCEPTO DE COOPERACION. 7.-COOPERACION. 8.-ESTRATEGIAS EN COOPERACION PARA EL DESARROLLO EN EL AMBITO NO GUBERNAMENTAL. 9.-PROYECTOS DE COOPERACION AL DESARROLLO. 10.-DESARROLLO RURAL. 11.-TECNOLOGIAS APROPIADAS EN EL AMBITO AGROPECUARIO.</p>	
PRACTICAS :	
ASISTIDOS POR VOLUNTARIOS DEBIDAMENTE CAPACITADOS PERTENECIENTES A LA ONG DE "INGENIERIA SIN FRONTERAS"	

CODIGO: 2345		ASIGNATURA: INVESTIGACION DE MERCADOS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: ECONOMIA AGRARIA		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (· TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: INFORMACION COMERCIAL : METODOS. INVESTIGACIONES DE MERCADO. ETAPAS. SEGMENTACION COMERCIAL. PREVISION COMERCIAL			
TITLE: MARKETING RESEARCH			
CONTENTS: The contents of the subject consist in to study de principles, methodology and tecnicos to study the market of the enterprises			
DEPARTAMENTO: ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIALES			
PROFESOR RESPONSABLE: LUIS MIGUEL RIVERA VILAS			
PROFESORADO PREVISTO: LUIS MIGUEL RIVERA VILAS			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- INFORMACIÓN COMERCIAL EN LA EMPRESA AGROALIMENTARIA I. 2.- INFORMACION COMERCIAL EN LA EMPRESA AGROALIMENTARIA II. 3.- REGISTROS INTERNOS. 4.- PUBLICACIONES Y ESTADISTICAS. 5.- EMPRESAS SUMINISTRADORAS DE INFORMACION. BASES DE DATOS. 6.- ENCUESTAS. PLANTEAMIENTO. 7.- ENCUESTAS. CUESTIONARIOS. 8.- ENCUESTA. DISEÑO MUESTRA. 9.- ENCUESTAS. CONTROL. 10.- EXPERIMENTACION COMERCIAL. 11.- CONSULTA A EXPERTOS. DELPHI. 12.- PANELES. 13.- PREVISION COMERCIAL. 14.- SEGMENTACION COMERCIAL			
PRACTICA:			
1.- EN CADA GRUPO DE TEMAS SE REALIZARAN PRACTICAS BASADAS EN SUPUESTOS REALISTAS. EL PLANTEAMIENTO DE LAS MISMAS SE HARA EN EL AULA Y LA RESOLUCION EN EL LABORATORIO DE INFORMATICA DEL DEPARTAMENTO. ESTAS PRACTICAS SERAN OBLIGATORIAS			

CODIGO: 2340		ASIGNATURA: INVESTIGACION OPERATIVA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: ECONOMIA AGRARIA RESTO		TIPO: OPT. ESPECIALIDAD OPT. 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: MODELIZACION DE PROGRAMAS LINEALES APLICADOS A LA AGRICULTURA. ALGORITMOS DE RESOLUCION. ANALISIS DE SENSIBILIDAD. PROGRAMACION ENTERA. ANALISIS DE REDES.			
TITLE: OPERATIONAL RESEARCH			
CONTENTS: FORMULATION OF LINEAL MODELS. STUDY OF AGRICULTURAL SYSTEMS. THE SIMPLEX ALGORITHM. SENSITIVITY ANALYSIS. INTEGER PROGRAMMING. NETWORK MODELS. PROJECT MANAGEMENT: CRITICAL PATH METHOD (CPM), MINIMUM COST EXPEDITING (MCE) AND PROGRAM EVALUATION AND REVIEW TECHNIQUE (PERT). MARKOV CHAINS, QUEUE THEORY.			
DEPARTAMENTO: ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA			
PROFESOR RESPONSABLE: SEBASTIAN BALASCH PARISI			
PROFESORADO PREVISTO: SEBASTIAN BALASCH PARISI, JAVIER ALCARAZ SORIA			
TEMARIO			
TEORIA:			
1. FORMULACION DE MODELOS DE PROGRAMACION LINEAL. 2. MODELIZACION DE PROGRAMAS LINEALES EN EL CAMPO AGRONOMICO. 3. ALGORITMO DEL SIMPLEX. 4. ANALISIS DE SENSIBILIDAD: ANALISIS DE SENSIBILIDAD DE LOS COEFICIENTES DE LA FUNCION ECONOMICA. ANALISIS DE SENSIBILIDAD DE LOS RECURSOS. ANALISIS DE SENSIBILIDAD DE LOS COEFICIENTES TECNICOS. 5. PROGRAMACION ENTERA: ALGORITMO DE GOMORY. ALGORITMO DE BIFURCACION Y ACOTACION. 6. ANALISIS DE REDES: EL PROBLEMA DE LA RUTA MAS CORTA. EL PROBLEMA DEL FLUJO MAXIMO. EL PROBLEMA DEL ARBOL DE EXTENSION MINIMA. 7. TECNICAS DE PROGRAMACION Y CONTROL DE PROYECTOS: METODO DEL CAMINO CRITICO (CPM). PROGRAMACION DE PROYECTOS A COSTE MINIMO (MCE). METODO PERT. 8. CADENAS DE MARKOV DISCRETAS. 9. SISTEMAS DE COLAS DE ESPERA: SISTEMAS DE ERLANG.			
PRACTICA:			
1. LAS PRACTICAS CONSISTIRAN EN LA RESOLUCION EN EQUIPO DE DIVERSOS PROBLEMAS PLANTEADOS RELACIONADOS CON LOS CONCEPTOS PREVIAMENTE EXPUESTOS EN LA CLASE DE TEORIA. EN ALGUNOS CASOS SERA NECESARIA LA UTILIZACION DE UN PROGRAMA INFORMatico; LOS PROGRAMAS A UTILIZAR SERAN: LP83, MP83 Y QSB-PLUS.			

CODIGO: 2334		ASIGNATURA: LABORATORIO DE ALGEBRA LINEAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: OP PRIMER CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 1º	SEMESTRE: 1º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 2 CREDITOS (·TEORIA: 0 · PRACTICA: 2)			
DESCRIPTORES: CALCULO DE DETERMINANTES, INVERSAS, RANGOS Y SISTEMAS LINEALES			
TITLE: LINEAR ALGEBRA WITH MATLAB			
CONTENTS: Solving linear problems using MATLAB			
DEPARTAMENTO: MATEMATICA APLICADA			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE MAS MARI			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE MAS MARI			
TEMARIO			
PRACTICA:			
1.- APLICACIÓN DE SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES A REDES DE FLUJO. 2.- DISCRETIZACION DE ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES: ECUACION DEL CALOR. 3.-INTERPOLACION Y MINIMOS CUADRADOS. 4.- FACTORIZACION <i>QR</i> , OBTENCION Y APLICACIONES. 5.- CALCULO DE VALORES Y VECTORES PROPIOS, ALGORITMO <i>QR</i>			

CODIGO: 2336		ASIGNATURA: LABORATORIO DE CALCULO	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: OP PRIMER CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 1º	SEMESTRE: 1º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 2 CREDITOS (·TEORIA: 0 · PRACTICA: 2)			
DESCRIPTORES: APLICACIÓN DE PAQUETES INFORMATICOS AL CALCULO INFINITESIMAL (DIFERENCIAL E INTEGRAL)			
TITLE: CALCULUS WITH DERIVE			
CONTENTS: Solving several calculus problems with DERIVE			
DEPARTAMENTO: MATEMATICA APLICADA			
PROFESOR RESPONSABLE: M. LOPEZ PELLICER			
PROFESORADO PREVISTO: M. LOPEZ PELLICER, JOAQUIN AGUILELLA			
TEMARIO			
PRACTICA:			
0.- INTRODUCCION AL USO DEL PROGRAMA DERIVE. 1.- FUNCIONES DE VARIAS VARIABLES: LIMITES, CONTINUIDAD Y DERIVADAS PARCIALES. 2.- MAXIMOS Y MINIMOS DE FUNCIONES DE VARIAS VARIABLES. 3.- CALCULO DIFERENCIAL DE FUNCIONES DE VARIAS VARIABLES. 4.- APLICACIONES DE LA INTEGRAL DEFINIDA.			

CODIGO: 4298		ASIGNATURA: LABORATORIO DE ECUACIONES DIFERENCIALES	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: OP PRIMER CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 1º	SEMESTRE: 2º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 2 CREDITOS (· TEORIA: 0 · PRACTICA: 2)			
DESCRIPTORES: APLICACIÓN DE PAQUETES INFORMATICOS AL ESTUDIO DE ECUACIONES DIFERENCIALES			
TITLE: DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH "MATHEMATICA"			
CONTENTS: Use of "Mathematica" in the study of ordinary and partial differential equations			
DEPARTAMENTO: MATEMATICA APLICADA			
PROFESOR RESPONSABLE: J.A. LOPEZ MOLINA			
PROFESORADO PREVISTO: J.A. LOPEZ MOLINA, M.J. RIVERA, J. AGUILLELLA, F. MARTINEZ			
TEMARIO			
PRACTICA:			
1.- DIBUJO DE CURVAS CON MATHEMATICA: CARTESIANAS, IMPLICITAS, PARAMETRICAS Y POLARES. 2.- DIBUJO DE SUPERFICIES. 3.- TRAYECTORIAS ORTOGONALES EN COORDENADAS CARTESIANAS Y EN COORDENADAS POLARES. 4.- RESOLUCION NUMERICA DE ECUACIONES Y SISTEMAS DIFERENCIALES. APLICACIÓN A PROBLEMAS DE DINAMICA DE POBLACIONES Y BIOTECNOLOGIA. 5.- CALCULO DE RAICES POR EL METODO NEWTON. 6.- EL PROBLEMA DEL DEPRDADOR Y LA PRESA, ORDINARIO Y CON EFECTO DESTRUCTOR EXTERNO. TRAYECTORIAS Y PERIODO DE UN SISTEMA DINAMICO. 7.- SOLUCIONES DE LAS ECUACIONES DE BESSEL, LEGENDRE Y HERMITE. CALCULO DE CEROS Y REPRESENTACIONES GRAFICAS. 8.- DESARROLLOS EN SERIE DE FOURIER. 9.- PROBLEMA DE STURM-LIOUVILLE. 10.- ECUACIONES DEL CALOR: CALCULO Y GRAFICA DE SOLUCIONES SEGÚN DIFERENTES CONDICIONES INICIALES. 11.- ECUACION DE LA MEMBRANA VIBRANTE: REPRESENTACION GRAFICA DE DIFERENTES ARMONICOS Y SOLUCIONES GENERALES			

CODIGO: 2354		ASIGNATURA: MACROECONOMIA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: ECONOMIA AGRARIA		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 7º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (· TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRPTORES: TEORIA DE LA DETERMINACION DE LOS NIVELES DE RENTA. PRECIOS, EMPLEO, DEFICIT PUBLICO Y BALANZA DE PAGOS			
TITLE: MACROECONOMICS			
CONTENTS: Agregated demand and supply. Income, prices and unemployment			
DEPARTAMENTO: ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIALES			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE CARLES GENOVES			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE CARLES GENOVES			
TEMARIO			
TEORIA:			
1ª PARTE: INTRODUCCION A LOS MODELOS MACROECONOMICOS. FLUJOS INTERSECTORIALES			
1.- PRODUCCION, GASTO Y RENTA NACIONALES. 2.- RELACIONES CON EL EXTERIOR: ANALISIS DE LA BALANZA DE PAGOS. 3.- SISTEMAS DE CONTABILIDAD NACIONAL. 2ª PARTE: LA DEMANDA Y LA OFERTA AGREGADAS DE LA ECONOMIA. 4.- ANALISIS DE LA DEMANDA AGREGADA. DEMANDA INTERNA Y EXTERNA. 5.- FUNDAMENTOS DE LAS POLITICAS MONETARIA Y FISCAL. EFECTOS SOBR LA DEMANDA. 6.- ANALISIS DE LA OFERTA AGREGADA. FACTORES QUE DETERMINAN LA OFERTA. 7.- FUNDAMENTOS DE LAS POLITICAS DE OFERTA. 3ª PARTE: ANALISIS AVANZADO DE LA DEMANDA. 8.- TEORIAS ALTERNATIVAS DE LA FUNCION DE CONSUMO PRIVADO. 9.- TEORIAS ALTERNATIVAS DE LA INVERSION PRIVADA. 10.- LA DEMANDA DE DINERO. 11.- EL SISTEMA BANCARIO. FORMACION DEL DINERO Y LIQUIDEZ DE LA ECONOMIA. EL CONTROL DE LA OFERTA MONETARIA. 4ª PARTE: LA INFLACION, EL DESEMPLEO, EL DEFICIT PUBLICO Y EL AJUSTE INTERNACIONAL. VISION DINAMICA. 12.- OFERTA Y DEMANDA AGREGADAS DINAMICAS. 13.- DISYUNTIVA INFLACION EMPLEO A CORTO Y LARGO PLAZO. 14.- EL DINERO Y EL DEFICIT. ESTRATEGIAS CONTRA LA INFLACION. 15.- EL DEFICIT Y LA DEUDA PUBLICA. DINAMICA Y EFECTOS DEL DEFICIT Y DE LA CARGA DE LA DEUDA. 16.- EL AJUSTE CON EL EXTERIOR.			
PRACTICA:			
SEMINARIO: LECTURAS Y DEBATE. EJERCICIOS PRACTICOS CLASE. LABORATORIO: APRENDIZAJE SOMERO DEL USO DE LOTUS Y EXCEL. UTILIZACION DE MATERIAL INFORMATICO.			

CODIGO: 2757		ASIGNATURA: MALHERBOLOGIA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: TODAS		TIPO: OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (·TEORIA: 1.5 · PRACTICA: 1.5)			
DESCRIPTORES: BIOLOGIA, SISTEMATICA Y ECOLOGIA DE MALAS HIERBAS.			
TITLE WEEDS			
CONTENTS:WEEDS IN RELATION TO MAN. REPRODUCTION, DISPERSAL, GERMINATION AND SURVIVAL. WEED EVOLUTION. BIOLOGICAL CONTROL. SYSTEMATICS: DICOTYLEDONS AND MONOCOTYLEDONS ECOLOGY OF WEEDS.			
DEPARTAMENTO: BIOLOGIA VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE LUIS CARRETERO CERVERO			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE LUIS CARRETERO CERVERO			
TEMARIO			
TEORIA:			
TEMA 1.- INTRODUCCION. DEFINICIONES. IMPORTANCIA CLASIFICACIONES. TEMA 2.- INFLUENCIA DE LAS MALAS HIERBAS EN LAS ACTIVIDADES HUMANAS. INTERFERENCIA CON LAS PLANTAS CULTIVADAS. COMPETENCIA. PARASITISMO. ALELOPATIA. OTROS PERJUICIOS. POSIBLES ASPECTOS POSITIVOS. TEMA 3.- ESTRUCTURAS VEGETATIVAS. PLANTULAS. REPRODUCCION VEGETATIVA. TIPOS Y ASPECTOS PRACTICOS. RAIZ, TALLO Y HOJAS. TEMA 4.- SEMILLAS. PRODUCCION. DISPERSION. GERMINACION, LONGEVIDAD Y LATENCIA. BANCO DE SEMILLAS DE UN SUELO AGRICOLA. PREDICCION DE LA FLORA ARVENSE. TEMA 5.- DISPERSION Y EVOLUCION DE LAS MALAS HIERBAS. DISPERSION REALIZADA POR LAS ACTIVIDADES HUMANAS. FLORA ARVENSE EXOTICA (ALOCTONA). EVOLUCION DE LA FLORA ARVENSE. ORIGEN DE LAS MALAS HIERBAS. EVOLUCION DE LOS TAXONES ARVENSES. TEMA 6.- CONTROL BIOLOGICO. CONTROL CLASICO O INOCULATIVO. CONTROL INUNDATIVO O MASIVO. CONTROL TOTAL DE LA VEGETACION. ALELOPATIA Y CONTROL BIOLOGICO. CONTROL ECOLOGICO. TEMA 7.- SISTEMATICA: GENERALIDADES Y CRIPTOGRAMAS. ALGUNOS PROBLEMAS EN LA SISTEMATICA DE MALAS HIERBAS. CRIPTOGRAMAS. ALGAS. HELECHOS Y EQUISETOS. TEMA 8.- DICOTILEDONEAS I. MAGNOLIDAS Y DILENIDAS. RANUNCULACEAS Y PAPAVERACEAS. MALVACEAS, URTICACEAS Y PRIMULACEAS. CRUCIFERAS. TEMA 9.- DICOTILEDONEAS II. CARIOFILIDAS Y ROSIDAS. CARIOFILACEAS. CHENOPODIACEAS Y AMARANTACEAS. PORTULACACEAS Y POLIGONACEAS. LEGUMINOSAS. LITRACEAS, EUFORBIACEAS Y LORANTACEAS. ZIGOFILLACEAS, GERANIACEAS Y OXALIDACEAS. UMBELIFERAS. TEMA 10.- DICOTILEDONEAS III. ASTERIDAS. SOLANACEAS. CONVULVACEAS Y CUSCUTACEAS. BORRAGINACEAS, LABIADAS Y VERBENACEAS. ESCROFULARIACEAS, OROBANCACEAS, PLANTAGINACEAS Y RUBIACEAS. COMPUESTAS. TEMA 11.- MONOCOTILEDONEAS. ALISMATACEAS, NAJADACEAS Y POTAMOGETONACEAS. LEMNACEAS Y ARACEAS. TIFACEAS Y CIPERACEAS. LILIACEAS E IIRIDACEAS. GRAMINEAS. TEMA 12.- ECOLOGIA DE LAS MALAS HIERBAS. AUTOECOLOGIA. FACTORES ECOLOGICOS. SINECOLOGIA. COMUNIDADES ARVENSES.			
PRACTICA:			
LA MAYORIA DE LAS PRACTICAS SE REALIZARA EN EL LABORATORIO, DONDE SE LLEVARAN EJEMPLARES DE LOS DISTINTOS GRUPOS TAXONOMICOS DEL PROGRAMA TEORICO. SE IDENTIFICARAN CORRECTAMENTE Y SE ANALIZARAN AQUELLOS ASPECTOS QUE TENGAN MAYOR RELEVANCIA EN SU CONDICION DE MALAS HIERBAS. ALGUNA PRACTICA SE DEDICARA AL CONOCIMIENTO DIRECTO EN EL CAMPO DE LAS MALAS HIERBAS DE LOS CULTIVOS CERCANOS A LA UNIVERSIDAD.			

CODIGO: 2696	ASIGNATURA: MAQUINARIA PARA MOVIMIENTO DE TIERRAS		
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INGENIERIA RURAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADEMICO: 00/01
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (·TEORIA: 1.5 · PRACTICA: 1.5)			
DESCRIPTORES: MAQUINARIA AGRICOLA Y PARA LA TRANSFORMACION DE TERRENOS.			
TITLE: MACHINERY FOR LAND MANAGEMENT			
CONTENTS: STUDY OF THE MACHINERY IN LAND MANAGEMENT IN AGRICULTURAL WORKS: RIPPERS, DOZERS, LOADERS.. AND ITS MAIN APPLICATIONS: LAND LEVELLING, IRRIGATION, DRAINAGE, BUILDING FOUNDATIONS, RURAL ROADS..			
DEPARTAMENTO: MECANIZACION AGRARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: ANTONIO TORREGROSA MIRA			
PROFESORADO PREVISTO: ANTONIO TORREGROSA MIRA			
TEMARIO			
TEORIA: 1. MAQUINAS PARA LA ESCARIFICACION Y EMPUJE DE TIERRAS. 2. MAQUINAS PARA LA EXCAVACION, CARGA, TRANSPORTE Y NIVELACION DE TIERRAS. 3. MAQUINAS PARA LA COMPACTACION DE TIERRAS. 4. MAQUINAS PARA EL DESPEDREGADO DE PARCELAS. 5. MAQUINAS PARA DRENAJE Y RIESGO. 6. COSTES DE UTILIZACION DE LA MAQUINARIA PARA EL MOVIMIENTO DE TIERRAS. 7. APLICACIONES TIPICAS EN AGRICULTURA DE LA MAQUINARIA PARA EL MOVIMIENTO DE TIERRAS.			
PRACTICA:			
1. VISITA A FINANZAUTO (CTRA. VALENCIA-MADRID). 2. VISITA AL PARQUE DE MAQUINARIA DE TRAGSA. 3. VISUALIZACION DE VIDEOS DE MAQUINARIA PARA EL MOVIMIENTO DE TIERRAS. 4. ENSAYOS DE LABORATORIO: MEDIDA DEL INDICE PROCTOR DE UN SUELO COMPACTADO. 5. EJERCICIOS DE APLICACIÓN: 1. CALCULO DE VOLUMENES DE TIERRAS. 2. REDACCION DE LOS ANEJOS RELATIVOS A MOVIMIENTOS DE TIERRAS EN PROYECTOS AGRICOLAS. 3. CALCULO DE COSTES DE MOVIMIENTOS DE TIERRAS.			

CODIGO: 2697	ASIGNATURA: MAQUINARIA PARA HORTOFRUTICULTURA		
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INGENIERIA RURAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 00/01
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: MAQUINARIA ESPECIFICA PARA EL CULTIVO Y RECOLECCION DE CULTIVOS HORTICOLAS Y FRUTALES.			
TITLE: HORTICULTURAL MACHINERY			
CONTENTS: STUDY OF THE SPECIFIC MACHINERY USED IN THE PRODUCTION OF HORTICULTURAL CROPS: TILLAGE, SOWING, SPRAYING, HARVESTING, PRUNING AND HANDLING IN PACKING HOUSES.			
DEPARTAMENTO: MECANIZACION AGRARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: CARLOS GRACIA LOPEZ			
PROFESORADO PREVISTO: CARLOS GRACIA LOPEZ, ANTONIO TORREGROSA MIRA			
TEMARIO			
TEORIA: PARTE I. MAQUINARIA PARA CULTIVOS HORTICOLAS. PARTE II. MAQUINARIA PARA CULTIVOS ARBOREOS Y ARBUSTIVOS. PARTE III. MAQUINARIA PARA LA MANIPULACION DE CULTIVOS HORTOFRUTICOLAS EN ALMACEN.			
PRACTICA:			
PARTE I. VISUALIZACION DE VIDEOS DE MAQUINARIA ESPECIFICA PARA CULTIVOS HORTICOLAS. VISITAS A EXPLOTACIONES MECANIZADAS DE HORTICULTURA. PARTE II. VISUALIZACION DE VIDEOS DE MAQUINARIA ESPECIFICA PARA CULTIVOS ARBOREOS Y ARBUSTIVOS. VISITA A UNA EXPLOTACION DE FRUTALES ALTAMENTE MECANIZADA. PARTE III. VISITA A ALMACENES DE MANIPULACION DE FRUTAS Y HORTALIZAS EN LA COMUNIDAD VALENCIANA. VISITA A EUROAGRO. REALIZACION DE UN TRABAJO DE CURSO EN EL QUE SE REALIZARA UN DISEÑO DE ALMACEN HORTOFRUTICOLA CON SELECCIÓN DE LA MAQUINARIA.			

CODIGO: 2308		ASIGNATURA: MAQUINAS AGRICOLAS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 2º	SEMESTRE: 3º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 5 CREDITOS (· TEORIA: 2,5 · PRACTICA: 2,5)			
DESCRIPTORES: MOTORES Y MAQUINAS			
TITLE: AGRICULTURAL MACHINERY			
CONTENTS: The program has three parts: 1. International combustion engines. 2. Basis tractors. 3. Agricultural machinery: Equipment for tillage. Equipment for seed-bed preparation. Equipment for sowing and planting. Equipment for applying fertilizers. Sprayers.			
DEPARTAMENTO: MECANIZACION AGRARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: ENRIQUE ORTI GARCIA			
PROFESORADO PREVISTO: ENRIQUE ORTI GARCIA, ENRIC PALAU I MARTIN-PORTUGES			
TEMARIO			
TEORIA:			
MOTORES. 1.- CONCEPTOS BASICOS EN MOTORES ENDOTERMICOS ALTERNATIVOS. 2.- SISTEMAS OPERATIVOS. 3.- PRESTACIONES DEL MOTOR. TRACTORES. 4.- TRACTORES I. 5.- TRACTORES II. 6.- TRACTORES III.			
MAQUINARIA. 7.- EL LABOREO DEL TERRENO. 8.- MAQUINAS PARA DISTRIBUCION DE ABONOS. 9.- MAQUINAS PARA LA SIEMBRA, PLANTACION Y TRANSPLANTE. 10.- MAQUINAS PARA LA PROTECCION DE CULTIVOS			
PRACTICA:			
1.- DESPIECE DE MOTOR. 2.- ENSAYO DE POTENCIA Y CONSUMO. 3.- CIRCUITOS COMPLEMENTARIOS DE UN MOTOR DIESEL. 4.- TRANSMISION, DIRECCION Y FRENOS. 5.- EL ENGANCHE DE APEROS. 6.- IDENTIFICACION Y DESCRIPCION DE APEROS Y MAQUINAS I. 7.- IDENTIFICACION Y DESCRIPCION DE APEROS Y MAQUINAS II. 8.- MAQUINARIA PARA APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS. 9.- NOCIONES DE HIDRAULICA. BANCO HIDRAULICO P.6156. 10.- VISUALIZACION DE VIDEOS			

CODIGO: 2343		ASIGNATURA: MARKETING	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: ECONOMIA AGRARIA		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: GESTION COMERCIAL EN LA EMPRESA. PLAN COMERCIAL. ESTRATEGIAS COMERCIALES. MARKETING-MIX. ANALISIS DE LAS VARIABLES COMERCIALES. MERCHANDISING,			
TITLE: MARKETING			
CONTENTS: THE CONTENTS OF THE SUBJECT CONSIST OF PROVIDING THE METHODOLOGY IN ORDER TO CARRY OUT FIRST PRINCIPLES OF THE COMMERCIAL PLANIFICATION OF AGRICULTURAL AND FOOD ENTERPRISES.			
DEPARTAMENTO: ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIALES			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE ENRIQUE RODRIGUEZ BARRIO			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE ENRIQUE RODRIGUEZ BARRIO, JUAN MANUEL BUITRAGO VERA			
TEMARIO			
TEORIA: 1. EL MARKETING EN LAS EMPRESAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS. 2. METODOLOGIA DEL MARKETING. 3. PLANIFICACION: PLAN COMERCIAL DEL PRODUCTO AGROALIMENTARIO. 4. ESTRATEGIAS COMERCIALES. 5. MERKETING-MIX DEL PRODUCTO AGROALIMENTARIO. 6. MARKETING-MIX OPTIMO DEL PRODUCTO AGROALIMENTARIO. 7. DECISIONES SOBRE PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS Y MARCAS. 8. DECISIONES SOBRE NUEVOS PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS. 9. DECISIONES SOBRE DISTRIBUCION COMERCIAL DE PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS. 10. MARGENES DE DISTRIBUCION COMERCIAL. 11. DECISIONES SOBRE DISTRIBUCION FISICA DE PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS. 12. DECISIONES SOBRE COMUNICACIÓN EN LAS EMPRESAS AGROALIMENTARIAS. 13. DECISIONES SOBRE PRECIOS DE PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS. 14. CONTROL DEL PLAN COMERCIAL. 15. MERCHANDISING.			
PRACTICA:			
1. ANALISIS COMERCIAL DE LA EMPRESA. 2. DETERMINACION DEL MARKETING-MIX. 3. DISTRIBUCION DEL PRODUCTO AGROALIMENTARIO. 4. ANALISIS DE NUEVOS PRODUCTOS. 5. FIJACION DE PRECIOS DEL PRODUCTO ALIMENTARIO.			

CODIGO: 2341		ASIGNATURA: MATEMATICAS PARA ECONOMIA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: ECONOMIA AGRARIA		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 5º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: OPTIMIZACION MATEMATICA. ANALISIS ESPECTRAL. ANALISIS MATRICIAL. MATEMATICA FINANCIERA.			
TITLE: MATHEMATICS FOR ECONOMIST			
CONTENTS: Optimization problems. Linear programming. Games Theory. Eigenvalues. Orthogonality. Quadratic forms. Time series. Introduction to the mathematics of finance.			
DEPARTAMENTO: MATEMATICA APLICADA			
PROFESOR RESPONSABLE: ANA MARIA URBANO			
PROFESORADO PREVISTO: ANA MARIA URBANO			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- ESTUDIO LOCAL DE FUNCIONES. 2.- PROGRAMACION LINEAL. 3.- TEORIA DE JUEGOS. 4.- DIAGONALIZACION DE MATRICES. 5.- ESPACIO EUCLIDEO. PROYECCIONES. 6.- FORMAS CUADRATICAS. 7.- MATEMATICA FINANCIERA			
PRACTICA:			
1.- INTRODUCCION AL MATLAB. PROGRAMACION. 2.- PROGRAMACION LINEAL. (CONTINUACION). 3.- TEORIA DE JUEGOS. 4.- CADENAS DE MARKOV. PROCESOS ABSORBENTES. 5. PROYECCIONES: RECTA			

CODIGO: 2298		ASIGNATURA: MECANICA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 1º	SEMESTRE: 1º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (· TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: MECANICA. MECANICA DE FLUIDOS			
TITLE: MECHANICS			
CONTENTS: Mechanics of particle. Fundamentals of kinematics; dynamics and statics of rigid body. Fundamentals of fluid mechanics.			
DEPARTAMENTO: FISICA APLICADA			
PROFESOR RESPONSABLE: JUAN VICENTE LLOPIS COSIN			
PROFESORADO PREVISTO: JUAN VICENTE LLOPIS COSIN, J.Mª CRUZ GONZALEZ, FCO. GALVANY CASTILLO, FDO. GARCIA DIEGO, JOAQUIN MILIO BUGUEIRO, MªC. MILLAN GONZALEZ			
TEMARIO			
TEORIA:			
CAPITULO I. INTRODUCCION. 1.- MAGNITUD FISICA. 2.- ANALISIS VECTORIAL. CAPITULO II. MECANICA DEL PUNTO MATERIAL. 3.- CINEMATICA Y DINAMICA DEL PUNTO. CAPITULO III. MECANICA DEL SOLIDO RIGIDO. 4.- VECTORES DESLIZANTES. 5.- CINEMATICA DEL SOLIDO RIGIDO. 6.- GEOMETRIA DE MASAS. 7.- DINAMICA DEL SOLIDO RIGIDO. 8.- ESTATICA. CAPITULO IV. MECANICA DE FLUIDOS. 9.- HIDROSTATICA. 10.- HIDRODINAMICA. 11.- FENOMENOS SUPERFICIALES EN LIQUIDOS			
PRACTICA DE LABORATORIO:			
1.- MEDIDA DE DENSIDAD DE LIQUIDOS. BALANZA DE MOHR-WETSPHAL. 2.- MEDIDA DE VISCOSIDAD DE LIQUIDOS. METODO DE STOKES. 3.- COMPOSICION DE MOVIMIENTOS. EL OSCILOSCOPIO. 4.- MEDIDA DE MOMENTOS FLECTORES. VIGA SECCIONADA. 5.- FLUJO DE AGUA EN UN TUBO CAPILAR. ECUACION DE HAGEN-POISEUILLE.			

CODIGO: 2331		ASIGNATURA: MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS. FLUIDOS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: OP PRIMER CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 2º	SEMESTRE: 4º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: PROPIEDADES FISICAS DE LOS FLUIDOS. CINEMATICA. ESTATICA Y DINAMICA DE FLUIDOS VISCOSOS Y NO VISCOSOS			
TITLE: FLUID MECHANICS			
CONTENTS: Physical properties of fluids. Cinematics, statics and dynamics of viscous and non viscous fluids. Study of filtration through soils.			
DEPARTAMENTO: FISICA APLICADA			
PROFESOR RESPONSABLE: JOAQUIN MILIO BUGUEIRO			
PROFESORADO PREVISTO: JOAQUIN MILIO BUGUEIRO			
TEMARIO			
TEORIA:			
CAPITULO I. CONCEPTOS BASICOS MATEMATICOS. 1.- ANALISIS TENSORIAL. CAPITULO II. INTRODUCCION A LOS MEDIOS CONTINUOS. 2.- LOS FLUIDOS COMO MEDIOS CONTINUOS. PROPIEDADES. CAPITULO III. HIDROMECHANICA. 3.- FLUIDOS EN EQUILIBRIO. 4.- CINEMATICA DE MEDIOS CONTINUOS. 5.- HIDRODINAMICA I. 6.- HIDRODINAMICA II. CAPITULO IV. MOVIMIENTO PLANO 7.- MOVIMIENTOS POTENCIALES. ENERGIA. CAPITULO V. ESTUDIO DE FILTRACIONES. 8.- FLUJO DE AGUA EN EL SUELO. 9.- REDES DE FILTRACION. 10.- ANISOTROPIA.			
PRACTICA:			
DE LABORATORIO: 1.- DETERMINACION DE LA DENSIDAD, TENSION SUPERFICIAL Y VISCOSIDAD DE UN LIQUIDO. 2.- ESTUDIO ANALOGICO DEL MOVIMIENTO DE UN SOLIDO EN EL SENO DE UN FLUIDO. 3.- ESTUDIO ANALOGICO DEL FLUJO DEL AGUA BAJO UN TABLESCADO. 4.- ESTUDIO ANALOGICO DE FILTRACIONES BAJO UNA PRESA			

CODIGO: 2706		ASIGNATURA: MECANICA DEL SUELO Y CIMENTACIONES. ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS.	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INGENIERIA RURAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (- TEORIA: 3 - PRACTICA: 3)			
DESCRPTORES: CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE MECANICA DEL SUELO: CARACTERISTICAS RESISTENTES. TEORIA DE EMPUJES. CIMENTACIONES SUPERFICIALES: ZAPATAS, LOSAS, MUROS DE CONTENCIÓN. CIMENTACIONES PROFUNDAS. FILTRACIONES. ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS: FORJADOS, CUBIERTAS, PAREDES, PAVIMENTOS, ACABADOS.			
TITLE: SOILS MECHANICS AND FOUNDATIOS. CONSTRUCTIVES ELEMENTS			
CONTENTS: THEORY IN SOILS MECHANICS AND APLICATIOS IN DAMS, WALLS, ROADS, FOUNDATIOS, ETC. DESIGN AND DIMENSIONATED OF WALLS, FLOORS, PAVIMENTS, DECKS, ETC.			
DEPARTAMENTO: INGENIERIA RURAL			
PROFESOR RESPONSABLE: CARLOS FERRER FERRER			
PROFESORADO PREVISTO: CARLOS FERRER FERRER, BATISTE TORREGROSA SOLER			
TEMARIO			
<p>TEORIA: IDENTIFICACION Y CLASIFICACION DE SUELOS: 1. INTRODUCCION. 2. ENSAYO DE GRANULOMETRIA POR TAMIZADO. 3. GRANULOMETRIA POR SEDIMENTACION. 4. HUMEDAD. 5. LIMETE LIQUIDO DE ATTERBERG. 6. LIMETE PLASTICO. 7. INDICE DE PLASTICIDAD. 8. GRAFICO DE PLASTICIDAD DE CASAGRANDE. 9. CLASIFICACION DE SUELOS COHESIVOS. 10. CLASIFICACION DE SUELOS GRANULARES. CONSOLIDACION DE SUELOS: 1. ASIENOS INSTANTANEOS Y DIFERIDOS. 2. DESCRIPCION DEL EDOMETRO Y ENSAYO. 3.RESULTADOS DEL ENSAYO Y CORRECCION DE SCHMERTMAN. 4. CURVAS ASIENO-TIEMPO. 5. TEORIA DE LA CONSOLIDACION 6. AJUSTE DE CURVAS. 7. RELACION ENTRE LOS RESULTADOS DE LABORATORIO Y LOS REALES. RESISTENCIA A ESFUERZO CORTANTE: 1. PRESIONES TOTALES, PRESIONES EFECTIVAS Y PRESION INTERSTICIAL. 2. RESISTENCIA AL ESFUERZO CORTANTE DE SUELOS GRANULARES SECOS. 3. RESISTENCIA AL ESFUERZO CORTANTE DE SUELOS SATURADOS EN PRESIONES TOTALES. 4. RESISTENCIA AL ESFUERZO CORTANTE EN TENSIONES EFECTIVAS. 5. CONCLUSIONES. ELASTICIDAD: 1. EL SEMIESPACIO DE BOUSSINESQ. 2. CARGAS PUNTUALES EN EL SEMIESPACIO DE BOUSSINESQ. 3. CARGAS LINEALES EN EL SEMIESPACIO DE BOUSSINESQ. 4. CARGAS REPARTIDAS EN EL SEMIESPACIO DE BOUSSINESQ. 5. INFLUENCIA DE LA BASE ROCOSA. 6. OTRAS SOLUCIONES. 7. OTROS ESPACIOS DISTINTOS DEL DE BOUSSINESQ 8. ASIENOS ELASTICOS. PLASTICIDAD Y CARGA DE HUNDIMIENTO DE CIMENTACIONES: 1. HUNDIMIENTO DE CIMENTACIONES SUPERFICIALES. 2. HIPOTESIS BASICAS DE LA PLASTICIDAD. 3. CARGA DE HUNDIMIENTO DE CIMENTACIONES EN FAJA SOBRE TERRENOS COMPACTOS. 4. OTROS CASOS DE CARGA DE HUNDIMIENTO. EMPUJE DE TIERRAS Y ESTABILIDAD DE TALUDES: 1. TEORIA DE COULOMB. 2. ABACOS Y TABLAS DE EMPUJES. 3. ROTURA PLANA DE TALUDES. 4. ROTURA CIRCULAR. 5. ABACO DE TAYLOR. 6. INFLUENCIA DE LA PRESION INTERTICIAL. 7. COEFICIENTES DE SEGURIDAD. PROYECTO DE ZAPATAS AISLADAS: 1. DESCRIPCION. 2. CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR. 3. DIMENSIONAMIENTO Y COMPROBACION . 4. ZAPATAS DE MEDIANERIA. 5. PROBLEMAS CONSTRUCTIVOS. LOSAS DE CIMENTACION Y CIMENTACIONES PROFUNDAS: 1. .LOSAS. 2. NECESIDAD DE UNA CIMENTACION PROFUNDA. 3. TIPOLOGIA DE PILOTES. 4. CARGA DE HUNDIMIENTO DE PILOTES. 5 GRUPOS DE PILOTES. MUROS DE CONTENCIÓN: 1. TIPOLOGIA Y FINALIDAD. 2. PRESIONES SOBRE LOS MUROS. 3. COMPROBACIONES. 4. ABACO PARA DIMENSIONAMIENTO. COMPACTACION DE TERRENOS: 1. ENSAYO DE COMPACTACION. 2. DESCRIPCION DE OPERACIONES DE COMPACTACION Y MAQUINARIA. 3. CONTROL DE COMPACTACION "IN SITU". EL AGUA EN EL SUELO: 1. INTRODUCCION. 2. LEY DE DARCY Y SU GENERALIZACION. 3. PERMEABILIDAD. 4. ECUACION DE LAPLACE. 5. METODO DE LAS LINEAS DE CORRIENTE. FORJADOS UNIDIRECCIONALES: 1. DEFINICION Y FUNCIONES. 2 TIPOS DE FORJADOS. 3. FLEXION BAJO CARGAS NORMALES AL PLANO DEL FORJADO. 4. ESFUERZOS EN EL PLANO DEL FORJADO. 5. ANALISIS DE ESFUERZOS DE FLEXION PRINCIPAL. 6. ESTADOS DE LIMITES ULTIMOS. FORJADOS BIDIRECCIONALES: 1. GENERALIDADES. 2. VENTAJAS E INCONVENIENTES DE LOS ENTREPISOS SIN VIGAS. 3. CALCULO. 4. DISTRIBUCION DE ARMADURAS. 5. SOPORTES METALICOS. ENTREPISOS SIN VIGAS ALIGERADOS. PAREDES I: 1. INTRODUCCION. 2. LAS PAREDES COMO ELEMENTOS ESTRUCTURALES. 3. CALCULO. 4. ACCION DE LOS FORJADOS. 5. EXCENRICIDADES FUNCION DE LA ESBELTEZ. 6. CARGADEROS. PAREDES II: 1. LAS PAREDES COMO ELEMENTOS DE UN SISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. 2. RESISTENCIA TERMICA. 3. CAPACIDAD TERMICA. 4. MOVIMIENTO DEL AIRE. VENTILACION. 5. CONDENSACIONES. 6. PUENTES TERMICOS. CUBIERTAS: 1. CUBIERTAS INCLINADAS. 2. ELEMENTOS DE CUBRICION. 3. CUBIERTAS PLANAS. 4. IMPERMEABILIZACION. SOLERAS: 1. GENERALIDADES. 2. DEFINICIONES. 3. LA EXPLANADA. 4. BASE GRANULAR. 5.LOSA. DIMENSIONAMIENTO DE LA LOSA. 7. JUNTAS. 8. SOLERAS ARMADAS.</p>			
PRACTICA:			
1. EJEMPLOS DE APLICACIÓN EN CLASE. VISITA A OBRAS EN EJECUCION Y TERMINADAS.			

CODIGO: 2694		ASIGNATURA: MECANICA TECNICA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INGENIERIA RURAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 5º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: MOVIMIENTO GENERAL DEL SOLIDO. MECANICA ANALITICA. VIBRACIONES. PERCUSIONES.			
TITLE: ENGINEERING MECHANICS			
CONTENTS: Kinematics and Dynamics of rigid body. Lagrangian mechanics. Study of small oscillations. Percussion theory.			
DEPARTAMENTO: FISICA APLICADA			
PROFESOR RESPONSABLE: JUAN VICENTE LLOPIS COSIN			
PROFESORADO PREVISTO: JUAN VICENTE LLOPIS COSIN, FERNANDO GARICA DIEGO			
TEMARIO			
TEORIA:			
PARTE I. CINEMATICA Y DINAMICA ESPECIALES. CAPITULO I. CINEMATICA ESPECIAL. CAPITULO II. DINAMICA ESPECIAL. PARTE II. MECANICA ANALITICA. VIBRACIONES Y PERCUSIONES. CAPITULO III. MECANICA ANALITICA. INTRODUCCION. CAPITULO IV. VIBRACIONES MECANICAS. CAPITULO V. PERCUSIONES Y CHOQUES. CAPITULO VI. DINAMICA ANALITICA.			
PRACTICAS DE LABORATORIO:			
- EL PENDULO COMPUESTO. - ANALOGIA ELECTRICA. - VIBRACIONES FORZADAS. RESONANCIA. - OSCILACIONES ACOPLADAS. PENDULO DOBLE			

CODIGO: 2317		ASIGNATURA: MECANIZACION AGRARIA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 7º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 2 CREDITOS (·TEORIA: 1 · PRACTICA: 1)			
DESCRIPTORES: MECANIZACION AGRARIA			
TITLE: AGRICULTURAL MECHANIZATION			
CONTENTS: Study of field capacity, costs and machines availables for pruning, and harvesting of main crops cultivated in Spain and with special attention to Comunidad Valenciana: citrus, vineyard, almonds, olives, stone fruits, horticultural crops, cereals and forages.			
DEPARTAMENTO: MECANIZACION AGRARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: ANTONIO TORREGROSA MIRA			
PROFESORADO PREVISTO: ANTONIO TORREGROSA MIRA			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- INTRODUCCION A LA MECANIZACION AGRARIA. 2.- COSTES DE UTILIZACION DE LAS MAQUINAS AGRICOLAS. 3.- MAQUINARIA PARA LA RECOLECCION DE FORRAJES. 4.- MAQUINARIA PARA LA RECOLECCION DE CEREALES Y LEGUMINOSAS GRANO. 5.- MAQUINARIA PARA LA RECOLECCION DE CULTIVOS HORTICOLAS. 6.- MAQUINARIA PARA LA PODA Y FORMACION DE CULTIVOS ARBOREOS YARBUSTIVOS. 7.- RECOLECCION DE FRUTOS POR VIBRACION. 8.- MAQUINARIA PARA LA ASISTENCIA A LA RECOLECCION			
PRACTICA:			
DE AULA: 1.- ANALISIS DE SUPUESTOS DE MECANIZACION: DETERMINACION DE CAPACIDADES DE TRABAJO DE LAS MAQUINAS. 2.-CALCULO DE LOS COSTES DE OPERACIÓN DE MAQUINAS AGRICOLAS. 3.- IDENTIFICACION DE ELEMENTOS Y PUESTA EN MARCHA DE COSECHADORAS DE CEREALES. 4.- VISUALIZACION DE VIDEOS DE COSECHADORAS DE CEREALES Y LEGUMINOSAS GRANO. 5.- VISUALIZACION DE VIDEOS DE COSECHADORAS DE CULTIVOS HORTICOLAS. 6.- VISUALIZACION DE VIDEOS DE PODADORAS. 7.- VISUALIZACION DE VIDEOS. CALCULO DE COSTES. (RECOLECCION DE FRUTOS POR VIBRACION). 8.- VISUALIZACION DE VIDEOS. CALCULO DE COSTES. (MAQUINARIA PARA LA ASISTENCIA A LA RECOLECCION)			
DE CAMPO: 9.- IDENTIFICACION DE LOS ELEMENTOS DE TRABAJO Y PUESTA EN MARCHA DE LAS SIGUIENTES MAQUINAS: MOTOSEGADORA, RASTRILLO HILERADOR, EMPACADORA Y PICADORA DE MAYALES. 10.- IDENTIFICACION DE ELEMENTOS Y PUESTA EN MARCHA DE COSECHADORAS DE CEREALES. 11.- UTILIZACION DEL EQUIPO DE PODA HIDRALICO			

CODIGO: 3736		ASIGNATURA: MECANIZACION GANADERA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: CIENCIA ANIMAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 6º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 4,5 CREDITOS (· TEORIA: 2,25 · PRACTICA: 2,25)			
DESCRIPTORES: MAQUINARIA PARA LA RECOLECCION DE FORRAJES. EQUIPOS PARA LA PREPARACION Y ALMACENAMIENTO DE ALIMENTOS. MAQUINARIA PARA LA DISTRIBUCION DE ALIMENTOS AL GANADO. ORDEÑO MECANICO. ENFRIAMIENTO DE LA LECHE. SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE LAS DEYECCIONES DEL GANADO.			
TITLE: FARM MECHANIZATION			
CONTENTS: Study of machines availables for harvesting forages (mower, rakes, balers, cutters), preparation of fodder crop for feed (grinders, crushers, mixers...), feeding (feeders) and others equipment for breeding and dairy work (mechanical milking).			
DEPARTAMENTO: MECANIZACION AGRARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: LUIS VAL MANTEROLA			
PROFESORADO PREVISTO: LUIS VAL MANTEROLA			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- SEGADORAS. 2.- ACONDICIONADORAS Y RASTRILLOS. 3.- PICADORAS. 4.- EMPACADORAS, EMPASTILLADORAS Y ENVOLVEDORAS. 5.- MAQUINARIA PARA CARGA Y TRANSPORTE DEL FORRAJE. 6.- MAQUINARIA PARA CARGA, TRANSPORTE Y CONSERVACION DE PRODUCTOS. 7.- MAQUINARIA PARA PREPARACION Y DISTRIBUCION DE ALIMENTOS PARA EL GANADO. 8.- MAQUINARIA PARA LA ACUICULTURA			
PRACTICA:			
1.- ESTUDIO DE LA CONSTITUCION, PRESTACIONES Y UTILIZACION DE MOTOSEGADORA Y RASTRILLO HILERADOR DE CADENAS. 2.- ESTUDIO DE LA CONSTITUCION, PRESTACIONES Y UTILIZACION DE EMPACADORA. 3.- VISITA A EXPLOTACION MECANIZADA DE PRODUCCION DE FORRAJE "MASIA DE CALABARRA", TURIS (VALENCIA), Y GRANJA DE PRODUCCION DE LECHE, TURIS (VALENCIA). 4.- VISITA A GRANJA PORCINA EN BETERA (VALENCIA)			

CODIGO: 2657		ASIGNATURA:MEJORA DE LEGUMINOSAS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: TODAS		TIPO OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: JUDIA-GRANO Y DE VERDEO, GUISANTE, HABA Y OTRAS LEGUMINOSAS. METODOS DE MEJORA PARA CARACTERISTICAS AGRONOMICAS, RESISTENCIA A ENFERMEDADES Y CALIDAD. PROCEDIMIENTOS PARA EL MANTENIMIENTO Y LA MULTIPLICACION DE NUEVAS VARIEDADES.			
TITLE: GENETIC IMPROVEMENT OF LEGUMES			
CONTENTS: CROPS: DRY AND GREEN BEANS, PEAS, BROAD BEANS AND OTHER LEGUMES. PLANT BREEDING METHODS FOR AGRONOMIC CHARACTERISTICS, DISEASE RESISTANCE AND QUALITY. PROCEDURES FOR THE MAINTENANCE AND THE MULTIPLICATION OF NEW VARIETIES.			
DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGIA			
PROFESOR RESPONSABLE: GLORIA PALOMARES HERNANDEZ			
PROFESORADO PREVISTO: GLORIA PALOMARES HERNANDEZ, AURORA SALVADOR ATIENZA			
TEMARIO			
TEORIA:			
UNIDAD 1. LEGUMINOSAS DE GRANO Y HORTICOLAS. 1. INTRODUCCION. UNIDAD 2. METODOS DE MEJORA. 2. METODOS CLASICOS. 3. METODOS BIOTECNOLOGICOS. UNIDAD 3. JUDIAS DE GRANO. 4. INTRODUCCION. 5. TECNICAS APLICABLES. UNIDAD 4. JUDIAS DE VERDEO. 6. INTRODUCCION. 7. TECNICAS APLICABLES. UNIDAD 5. GUISANTES. 8. INTRODUCCION. 9. TECNICAS APLICABLES. UNIDAD 6. HABAS. 10. INTRODUCCION. 11. TECNICAS APLICABLES. UNIDAD 7. OTRAS LEGUMINOSAS. 12. GENERALIDADES. UNIDAD 8. CONSERVACION Y MULTIPLICACION DEL MATERIAL MEJORADO. 13. PROCEDIMIENTOS DE CONSERVACION Y MULTIPLICACION DEL MATERIAL VEGETAL MEJORADO.			
PRACTICA:			
1. HIBRIDACION ARTIFICIAL EN JUDIAS, GUISANTES, HABAS, LENTEJAS, GARBANZOS Y SOJA. EVALUACION AGRONOMICA DEL MATERIAL VEGETAL DURANTE EL PROCESO DE MEJORA: 2. JUDIA PARA VERDEO. 3. GUISANTE VERDE. 4. HABA VERDE. 5. JUDIA PARA GRANO. 6. MEJORA POR RESISTENCIA AL "VIRUS DEL MOSAICO COMUN DE LA JUDIA" : TECNICAS VIROLOGICAS Y EVALUACION DE PLANTAS RESISTENTES. 7. UTILIZACION DE MARCADORES MOLECULARES (PCR) EN LA IDENTIFICACION DE GENES DE RESISTENCIA A ENFERMEDADES EN JUDIA. 8. PROSPECCION BIBLIOGRAFICA. 9. PLANIFICACION DE UN PROYECTO DE MEJORA. 10. ANALISIS ESTADISTICO DE RESULTADOS EN DIFERENTES FASES DE UN PLAN DE MEJORA.			

CODIGO: 2656		ASIGNATURA:MEJORA DE PLANTAS HORTICOLAS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION TODAS		TIPO:OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA:3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: ESTUDIO DE LA MEJORA GENETICA DE CUATRO ESPECIES HORTICOLAS DE ALTO INTERES ECONOMICO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA, TRATANDO SU PROBLEMÁTICA ACTUAL, ELECCIÓN DE OBJETIVOS DE MEJORA. RECURSOS FITOGENÉTICOS DISPONIBLES, METODOLOGÍAS APLICABLES Y PLANIFICACION DE LAS FASES DEL PROCESO DE MEJORA. (SE PROPONDRAN CUATRO CULTIVOS QUE, ADEMAS DE SU IMPORTANCIA ECONOMICA, REQUIERAN UN MANEJO O METODOLOGÍAS DIFERENTES, PROCURANDO ABARCAR TODAS LAS TECNICAS APLICABLES EN MEJORA).			
TITLE: BREEDING FOR HORTICULTURAL AL CROPS			
CONTENTS:GENETIC BREEDING FOR HORTICULTURAL CROP: SELECTION OF BREEDING OBJETIVES, GENETIC RESOURCES, BREEDING METHODOLOGY AND PLANNING OF STEPS OF A BREEDING PROGRAM.			
DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGIA			
PROFESOR RESPONSABLE: FERNANDO NUEZ VIÑALS			
PROFESORADO PREVISTO:			
TEMARIO			
TEORIA:			
ESTUDIO DE LA MEJORA GENETICA DE CUATRO ESPECIES HORTICOLAS DE ALTO INTERES ECONOMICO, TRATANDO SU PROBLEMÁTICA ACTUAL, ELECCION DE OBJETIVOS DE MEJORA, RECURSOS FITOGENETICOS DISPONIBLES, METODOLOGIAS APLICABLES Y PLANIFICACION DE LAS FASES DE UN PROCESO DE MEJORA. PARA CADA CULTIVO SE SEGUIRAN LOS SIGUIENTE PUNTOS: 1- ORIGEN Y EVOLUCION. 2. GENETICA. 3. CULTIVARES, DIVERSIDAD GENETICA. 4. FLORACION Y POLIMIZACION. 5. METODOS DE MEJORA. 6. OBJETIVOS DE MEJORA.			
PRACTICA:			
1. USO DE LA ANDROESTERILIDAD PARA LA FORMACION DE HIBRIDOS. 2. DETERMINACION DEL GRADO DE ALOGAMIA. 3. SUPERACION DE BARRERAS DE CRUZABILIDAD MEDIANTE CULTIVO IN VITRO DE EMBRIONES INMADUROS . 4. IDENTIFICACION DE INDIVIDUOS DE INDIVIDUOS MEDIANTE ELECTROFORESIS DE PROTEINAS. 5. CARACTERIZACION Y DESCRIPCION DE VARIEDADES CONCRETAS. 6. OBTENCION DE PLANTAS HAPLOIDES MEDIANTE CULTIVO DE ANTERAS. 7. CONTROL DEL SEXO. INTRODUCCIION DE FLORES MASCULINASS EN PLANTAS DE PEPINO (CUCUMIS SATIVUS) GINOICAS. 8. SELECCIÓN ASISTIDA POR MARCADORES RAPDS.			

CODIGO: 2655		ASIGNATURA: MEJORA DE PLANTAS ORNAMENTALES	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: TODAS		TIPO: OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (· TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: LA GENERACION DE VARIABILIDAD GENETICA: HIBRIDACION, AUTOPOLIPLIIDIA, INDUCIDA, VARIACION-SOMAACLONAL Y OTROS METODOS. LA REPRODUCCION Y MULTIPLICACION DE ORNAMENTALES. OBJETIVOS DE MEJORA: PROPAGACION POR SEMILLAS, FLORACION RECURRENTE, TOLERANCIA A BAJAS TEMPERATURAS, RESISTENCIA A ENFERMEDADES Y PLAGAS, LONGEVIDAD, ADAPTACION AL FOTOPERIODO Y SELECCIÓN DE NUEVOS PATRONES DE DESARROLLO.			
TITLE: BREEDING FOR ORNAMENTAL CROPS			
CONTENTS: GENERATION OF GENETIC VARIABILITY: INTRA AND INTERSPECIFIC HYBRIDIZATION, MUTATION, SOMACLONAL VARIATION. REPRODUCTION OF ORNAMENTAL CROPS. BREEDING OBJETIVES: SEED PROPAGATION, TOLERANCE TO LOW TEMPERATURES, RESISTANCE TO DISEASES AND PESTS, ADAPTATION TO PHOTOPERIOD.			
DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGIA			
PROFESOR RESPONSABLE: VICENTE MORENO FERRERO			
PROFESORADO PREVISTO:			
TEMARIO			
TEORIA:			
LA GENERACION DE VARIABILIDAD GENETICA: HIBRIDACION INTRA E INTERESPECIFICA, MUTACION, AUTOPOLIPLIIDIA INDUCIDA, VARIACION SOMACLONAL Y OTROS METODOS. LA REPRODUCCION Y MULTIPLICACION EN ORNAMENTALES. OBJETIVOS DE MEJORA: PROPAGACION POR SEMILLAS, FLORACION RECURRENTE, TOLERANCIA A BAJAS TEMPERATURAS, RESISTENCIA A ENFERMEDADES Y PLAGAS, LONGEVIDAD, ADAPTACION AL FOTOPERIODO Y SELECCIÓN DE NUEVOS PATRONES DE DESARROLLO.			
PRACTICA:			
1. HIBRIDACION ARTIFICIAL. 2. OBTENCION DE POLIPLIODES. 3. REPRODUCCION VEGETATIVA IN VITRO. 4. IDENTIFICACION VARIETAL Y DETERMINACION DE LA PUREZA DE SEMILLA HIBRIDA BASADA EN MARCADORES MOLECULARES. 5. GENERACION DE VARIABILIDAD MEDIANTE VARIACION SOMACLONAL. 6. GENERACION DE VARIABILIDAD MEDIANTE MUTACION. 7. TECNICAS DE INOCULACION ARTIFICIAL PARA EL CRIBADO DE MATERIALES POR SU RESISTENCIA A VIROSIS.			

CODIGO: 2672		ASIGNATURA: MEJORA GENETICA PARA LA PRODUCCION VEGETAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: PRODUCCION VEGETAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: VARIEDADES E HIBRIDOS. HIBRIDACION. CONTROL GENETICO DE LA REPRODUCCION. LA SELECCIÓN Y MEJORA DE AUTOGAMAS. RETROCRUZAMIENTO. SELECCIÓN MASAL EN ALOGAMAS. SELECCIÓN RECURRENTE. VARIEDADES SINTETICAS. METODOS DE MEJORA EN PLANTAS DE MULTIPLICACION VEGETATIVA Y APOMICTICAS. CONSERVACION Y MULTIPLICACION DE VARIEDADES. REGISTRO DE NUEVAS VARIEDADES			
TITLE: PLANT BREEDING FOR CROP PRODUCTION			
CONTENTS: Plant material: mechanisms of reproduction, germplasm resources, induction of variability. Plant breeding methods: in self-pollinated, cross-pollinated, vegetatively propagated and apomictic species. Cytogenetic. Biotechnology. Quantitative genetics. Registration, maintenance and multiplication of new varieties. Legal and technical aspects.			
DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGIA			
PROFESOR RESPONSABLE: GLORIA PALOMARES HERNANDEZ			
PROFESORADO PREVISTO: GLORIA PALOMARES HERNANDEZ, VICENTE MORENO, AURORA SALVADOR			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- INTRODUCCION. 2.- VARIABILIDAD EN POBLACIONES VEGETALES. 3.- METODOS DE MEJORA EN PLANTAS ALOGAMAS. 4.- METODOS DE MEJORA EN PLANTAS AUTOGAMAS. 5.- VARIEDADES HIBRIDAS. 5.- METODOS DE MEJORA EN PLANTAS DE MULTIPLICACION VEGETATIVA Y APOMICTICA. 6.- EL CULTIVO "IN VITRO" EN LA MEJORA VEGETAL. 7.- LA BIOLOGIA MOLECULAR EN LA MEJORA VEGETAL. 8.- REGISTRO, CONSERVACION Y MULTIPLICACION DE LAS NUEVAS VARIEDADES			
PRACTICA:			
1.- FERTILIDAD DEL POLEN: TECNICAS DE TINCION Y GERMINACION. 2.- RECURSOS FITOGENETICOS: MANEJO Y CONSERVACION DE SEMILLAS. BANCOS DE GERMOPLASMA. 3.- RECURSOS FITOGENETICOS: INFORMATIZACION Y MANEJO DE BASES DE DATOS. 4.- PROPAGACION VEGETATIVA "IN VITRO". 5.- TECNICA DE LA PCR APLICADA A LA IDENTIFICACION DE MARCADORES MOLECULARES. 6.- CULTIVO DE EMBRIONES "IN VITRO". 7.- HIBRIDACION ARTIFICIAL EN DIVERSAS ESPECIES CULTIVADAS (I). 8.- HIBRIDACION ARTIFICIAL EN DIVERSAS ESPECIES CULTIVADAS (II). 9.- INTRODUCCION Y ADAPTACION DE NUEVOS CULTIVOS. 10.- RESOLUCION DE PROBLEMAS EN AULA. 11.- MANEJO DE BASES BIBLIOGRAFICAS POR ORDENADOR. 12.- VISITA TECNICA A CENTRO PUBLICO O EMPRESA PRIVADA			

CODIGO: 2654		ASIGNATURA: MEJORA GENETICA VEGETAL I	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: BIOTECNOLOGIA Y MEJORA		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 7º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (· TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES (MEJORA GENETICA VEGETAL I Y II) : LA VARIACION EN LA MEJORA. LOS RECURSOS GENETICOS VEGETALES. LA NATURALEZA Y ANALISIS DE LA ESTRUCTURA GENETICA DE LA VARIACION. EL SISTEMA REPRODUCTIVO DE LAS PLANTAS. METODOS DE MEJORA EN ESPECIES AUTOGAMAS, ALOGAMAS, DE MULTIPLICACION VEGETATIVA Y APOMICTICAS. TECNICAS CITOGENETICAS APLICADAS A LA MEJORA VEGETAL. GENETICA Y MEJORA DE LAS RESISTENCIAS A FACTORES BIOTICOS Y ABIOTICOS. MEJORA DE LA CALIDAD. BIOTECNOLOGIA APLICADA A LA MEJORA VEGETAL. REGISTRO, CONSERVACION Y MULTIPLICACION DE VARIEDADES VEGETALES			
TITLE: PLANT BREEDING			
CONTENTS: Plant material: mechanisms of reproduction, germplasm resources, induction of variability. Plant breeding methods in cross-pollinated species. Quantitative genetics.			
DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGIA			
PROFESOR RESPONSABLE: Mª JOSE DIEZ NICLOS			
PROFESORADO PREVISTO: Mª JOSE DIEZ NICLOS, AURORA SALVADOR ATIENZA			
TEMARIO			
TEORIA:			
OBJETIVOS DE LA MEJORA Y EL MATERIAL VEGETAL. 1.- NATURALEZA Y OBJETIVOS DE LA MEJORA GENETICA DE PLANTAS. 2.- MECANISMOS NATURALES DE REPRODUCCION EN LAS PLANTAS CULTIVADAS. 3.- IMPORTANCIA DE LA VARIABILIDAD GENETICA, DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y UTILIZACION DE LOS RECURSOS FITOGENETICOS. 4.- INDUCCION DE VARIABILIDAD GENETICA			
MEJORA DE PLANTAS ALOGAMAS. 6.- METODOS DE MEJORA. 6.- ANALISIS DE LA VARIACION. 7.- ESTIMACION DE PARAMETROS GENETICOS. 8.- FUNDAMENTOS DE LA SELECCIÓN EN PLANTAS ALOGAMAS. 9.- CULTIVARES HIBRIDOS. 10.- TECNICAS DE HIBRIDACION.			
PRACTICA:			
1.- FERTILIDAD DEL POLEN: TECNICAS DE TINCION Y GERMINACION. 2.- RECURSOS FITOGENETICOS: MANEJO Y CONSERVACION DE SEMILLAS. BANCOS DE GERMOPLASMA. 3.- RECURSOS FITOGENETICOS: INFORMATIZACION Y MANEJO DE BASES DE DATOS. 4.- CULTIVO DE EMBRIONES "IN VITRO". 5.- HIBRIDACION ARTIFICIAL EN DIVERSAS ESPECIES CULTIVADAS (I). 6.- HIBRIDACION ARTIFICIAL EN DIVERSAS ESPECIES CULTIVADAS (II).. 7.- INTRODUCCION Y ADAPTACION DE NUEVOS CULTIVOS. 8.- CARACTERIZACION DE MATERIAL VEGETAL. 9.- RESOLUCION DE PROBLEMAS EN AULA. 10.- MANEJO DE BASES BIBLIOGRAFICAS POR ORDENADOR. 11.- VISITA TECNICA A CENTRO PUBLICO O EMPRESA PRIVADA			

CODIGO: 3737		ASIGNATURA: MEJORA GENETICA VEGETAL II	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: BIOTECNOLOGIA Y MEJORA		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: (MEJORA GENETICA VEGETAL I Y II). LA VARIACION EN LA MEJORA. LOS RECURSOS GENETICOS VEGETALES.LA NATURALEZA Y ANALISIS DE LA ESTRUCTURA GENETICA DE LA VARIACION. EL SISTEMA REPRODUCTIVO DE LAS PLANTAS. METODOS DE MEJORA EN ESPECIES AUTOGAMAS, ALOGAMAS DE MULTIPLICACION VEGETATIVA Y APOMICTICAS. TECNICAS CITOGENETICAS APLICADAS A LA MEJORA VEGETAL. GENETICA Y MEJORA DE LAS RESISTENCIAS A FACTORES BIOTICOS Y ABIOTICOS. MEJORA DE LA CALIDAD. BIOTECNOLOGIA APLICADA A LA MEJORA VEGETAL. REGISTRO, CONSERVACION Y MULTIPLICACION DE VARIEDADES VEGETALES.			
TITLE: PLANT BREEDING			
CONTENTS: Plant breeding methods: in self-pollinated, cross-pollinated, vegetatively propagated and apomictic species. Cytogenetic methods. Biotechnologic methods. Disease resistance. Resistance to abiotic stresses. Breedig for quality. Evaluation assays. Registration, maintenance and multiplication of new varieties. Legal and technical aspects.			
DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGIA			
PROFESOR RESPONSABLE: GLORIA PALOMARES HERNANDEZ			
PROFESORADO PREVISTO: GLORIA PALOMARES HERNANDEZ, VICENTE MORENO, AURORA SALVADOR			
TEMARIO			
TEORIA:			
MEJORA DE PLANTAS AUTOGAMAS. 1.- METODOS DE MEJORA (I). 2.- METODOS DE MEJORA (II). 3.- METODOS DE MEJORA (III). 4.- ESTIMACION DE PARAMETROS GENETICOS			
II. MEJORA DE ESPECIES DE REPRODUCCION ASEJUAL. 5.- METODOS DE MEJORA EN PLANTAS DE MULTIPLICACION VEGETATIVA Y APOMICTICA.			
TECNICAS CITOGENETICAS. 6.- TECNICAS CITOGENETICAS APLICADAS A LA MEJORA.			
TECNICAS BIOTECNOLOGICAS. 7.- EL CULTIVO "IN VITRO" EN LA MEJORA VEGETAL. 8.- LA BIOLOGIA MOLECULAR EN LA MEJORA VEGETAL.			
MEJORA ESPECIFICA. 9.- MEJORA DE LA RESISTENCIA A ESTRESSES BIOTICOS Y ABIOTICOS. 10.- MEJORA DE LA CALIDAD.			
FASES EN LA PRODUCCION DEL MATERIAL VEGETAL. 11.- ENSAYOS DE EVALUACION. 12.- REGISTRO, CONSERVACION Y MULTIPLICACION DE LAS NUEVAS VARIEDADES			
PRACTICA:			
1.- HIBRIDACION ARTIFICIAL EN DIVERSAS ESPECIES CULTIVADAS (I). 2.- HIBRIDACION ARTIFICIAL EN DIVERSAS ESPECIES CULTIVADAS (II). 3.- RESOLUCION DE PROBLEMAS EN AULA. 4.- CARACTERIZACION DE MATERIAL VEGETAL. 5.- PROPAGACION VEGETATIVA "IN VITRO". 6.- OBTENCION DE PLANTAS HAPLOIDES MEDIANTE CULTIVO "IN VITRO" DE ANTERAS. 7.- TECNICA DE LA PCR APLICADA A LA IDENTIFICACION DE MARCADORES MOLECULARES. 8.- TRANSFORMACION GENETICA EN PLANTAS. 9.- VISITA TECNICA A CENTRO PUBLICO O EMPRESA PRIVADA.			

CODIGO: 2670		ASIGNATURA: METODOS DE CONTROL DE PLAGAS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: PRODUCCION VEGETAL			TIPO: OBE
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (·TEORIA: 1,5 · PRACTICA: 1,5)			
DESCRIPTORES: METODOS DE CONTROL . CONTROL QUIMICO: TOXICIDAD, RESIDUOS, RESISTENCIA, LEGISLACION, TIPOS DE INSECTICIDAS. CONTROL BIOLÓGICO: ENEMIGOS NATURALES Y FORMAS DE ACTUACION			
TITLE: METHODS OF PEST MANAGEMENT			
CONTENTS: The knowledge of control pest methods in Agriculture and their application in Integrate Pest Management Programs (IPM)			
DEPARTAMENTO: PRODUCCION VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSEP COSTA COMELLES			
PROFESORADO PREVISTO: JOSEP COSTA COMELLES, FERNANDO GARCIA MARI, FRANCISCO FERRAGUT PEREZ			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- INTRODUCCION. 2.- LOS METODOS DE CONTROL DE PLAGAS. 3.- EL CONTROL QUIMICO. 4.- CARACTERISTICAS DE LOS PLAGUICIDAS. 5.- PROBLEMAS DERIVADOS DEL USO DE LOS PLAGUICIDAS. 6.- PLAGUICIDAS CONVENCIONALES I. 7.- PLAGUICIDAS CONVENCIONALES II. 8.- PLAGUICIDAS BIORRACIONALES. 9.- ENSAYOS CON PLAGUICIDAS. 10.- EL CONTROL BIOLÓGICO. 11.- ENEMIGOS NATURALES DEPREDADORES. 12.- ENEMIGOS NATURALES PARASITOIDES. 13.- OTROS ENEMIGOS NATURALES. 14.- MUESTREO DE POBLACIONES. 15.- EL CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS			
PRACTICA:			
1.- PROBLEMAS DE PLAGUICIDAS I. 2.- PROBLEMAS DE PLAGUICIDAS II. 3.- ENSAYO CON PLAGUICIDAS I. 4.- ENSAYO CON PLAGUICIDAS II. 5.- OBSERVACION E IDENTIFICACION DE ENEMIGOS NATURALES I. 6.- OBSERVACION E IDENTIFICACION DE ENEMIGOS NATURALES II. 7.- PROGRAMAS DE CONTROL INTEGRADO. 8.- CASOS APLICADOS DE CONTROL INTEGRADO			

CODIGO: 2327		ASIGNATURA: METODOS ESTADISTICOS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 2º	SEMESTRE: 4º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 7,5 CREDITOS (· TEORIA: 3,75 · PRACTICA: 3,75)			
DESCRIPTORES: ESTADISTICA DESCRIPTIVA. DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD. INFERENCIA. ESTADISTICA: ANALISIS DE LA VARIANZA. DISEÑO DE EXPERIMENTOS. REGRESION.			
TITLE: STATISTICS			
CONTENIDO: Descriptive Statistics. Probability ans Distributions. Normal Inference. Analysis of Variance. Experimental Design. Regression Models			
DEPARTAMENTO: ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA			
PROFESOR RESPONSABLE: RAFAEL ROMERO VILLAFRANCA			
PROFESORADO PREVISTO: SEBASTIAN BALASCH PARISI, VICENTE CHIRIVELLA GONZALEZ			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- ESTADISTICA DESCRIPTIVA UNIDIMENSIONAL. 2.- ESTADISTICA DESCRIPTIVA BIDIMENSIONAL. 3.- CONCEPTOS BASICOS DE CALCULO DE PROBABILIDADES. 4.- DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD. 5.- DISTRIBUCIONES DISCRETAS (BINOMIAL Y POISSON). 6.- DISTRIBUCION NORMAL. 7.- DISTRIBUCIONES EN EL MUESTREO. DISTRIBUCIONES χ^2 , t Y F. 8.- INFERENCIA RESPECTO AUNA POBLACION NORMAL. 9.- COMPARACION DE DOS POBLACIONES. DATOS APAREADOS. 10.- COMPARACION DE K TRATAMIENTOS. ANOVA. 11.- DISEÑOS EXPERIMENTALES 2^k . 12.- DISEÑOS FACTORIALES A MAS DE DOS NIVELES. 13.- FRACCIONES FACTORIALES A 2 Y 3 NIVELES. 14.- MODELOS DE REGRESION			
PRACTICA:			
EL TEMARIO DE PRACTICAS COINCIDE, COMO ES LOGICO, CON EL DE TEORIA, PUESTO QUE TODO TEMA TEORICO VIENE COMPLEMENTADO CON LAS PRACTICAS CORRESPONDIENTES, REALIZADAS, EXCEPTO EN LOS TEMAS 3 A 6, EN EL AULA INFORMATICA UTILIZANDO EL SOFTWARE STATGRAPHICS			

CODIGO: 2661	ASIGNATURA: MICOLOGIA (para cursar esta asignatura es aconsejable haber cursado previamente la de Patología General)		
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION:		TIPO:	
- PRODUCCION VEGETAL		- OBE	
- BIOTECNOLOGIA Y MEJORA		- OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (·TEORIA: 1,5 · PRACTICA: 1,5)			
DESCRIPTORES: CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LOS HONGOS. PROCESO DE LA INFECCION EN LAS PLANTAS. GENETICA Y VARIABILIDAD. PRINCIPALES GRUPOS DE HONGOS FITOPATOGENOS. SINTOMATOLOGIA, CARACTERISTICAS Y CONTROL DE LAS ENFERMEDADES QUE PROVOCAN			
TITLE: MICOLOGY			
CONTENTS: Study of diseases caused by the different groups of phytopathogenic fungi			
DEPARTAMENTO: PRODUCCION VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE GARCIA JIMENEZ			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE GARCIA JIMENEZ, RUI SALES JUNIOR, JOSEP ARMENGOL FORTI			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- ENFERMEDADES CAUSADAS POR PLASMIDIOPHOROMYCETES Y CHYTRIDIOMYCETES. 2.- ENFERMEDADES CAUSADAS POR OOMYCETES 1. 3.- ENFERMEDADES CAUSADAS POR OOMYCETES 2. 4.- ENFERMEDADES CAUSADAS POR OOMYCETES 3. 5.- ENFERMEDADES CAUSADAS POR OOMYCETES 4. 6.- ENFERMEDADES CAUSADAS POR BASIDIOMYCETES 1. 7.- ENFERMEDADES CAUSADAS POR BASIDIOMYCETES 2. 8.- ENFERMEDADES CAUSADAS POR BASIDIOMYCETES 3. 9.- ENFERMEDADES CAUSADAS POR ASCOMYCETES 1. 10.- ENFERMEDADES CAUSADAS POR ASCOMYCETES 2. 11.- ENFERMEDADES CAUSADAS POR ASCOMYCETES 3. 12.- ENFERMEDADES CAUSADAS POR DEUTEROMYCETES 1. 13.- ENFERMEDADES CAUSADAS POR DEUTEROMYCETES 2. 14.- ENFERMEDADES CAUSADAS POR DEUTEROMYCETES 3. 15.- ENFERMEDADES CAUSADAS POR DEUTEROMYCETES 4.			
PRACTICAS:			
DE AULA:			
1.- RECONOCIMIENTO DE PLASMIDIOPHOROMYCETES, CHYTRIDIOMYCETES, OOMYCETES Y DE LAS ENFERMEDADES QUE CAUSAN. 2.- y 3.- RECONOCIMIENTO DE BASIDIOMYCETES Y DE LAS ENFERMEDADES QUE CAUSAN. 4.- y 5.- RECONOCIMIENTO DE ASCOMYCETES Y DE LAS ENFERMEDADES QUE CAUSAN. 6.- y 7.- RECONOCIMIENTO DE DEUTEROMYCETES Y DE LAS ENFERMEDADES QUE CAUSAN			
DE LABORATORIO:			
1.- OBSERVACION MICROSCOPICA Y RECONOCIMIENTO DE MATERIAL VEGETAL AFECTADO POR PLASMIDIOPHOROMYCETES, CHYTRIDIOMYCETES Y OOMYCETES. 2.- y 3.- OBSERVACION MICROSCOPICA Y RECONOCIMIENTO DE MATERIAL VEGETAL AFECTADO POR BASIDIOMYCETES. 4.- y 5.- OBSERVACION MICROSCOPICA Y RECONOCIMIENTO DE MATERIAL VEGETAL AFECTADO POR ASCOMYCETES. 6.-, 7.- y 8.- OBSERVACION MICROSCOPICA Y RECONOCIMIENTO DE MATERIAL VEGETAL AFECTADO POR DEUTEROMYCETES.			

CODIGO: 2287		ASIGNATURA: MICROBIOLOGIA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 2º	SEMESTRE: 4º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 2,5 CREDITOS (· TEORIA: 1,25 · PRACTICA: 1,25)			
DESCRIPTORES: MICROBIOLOGIA			
TITLE: MICROBIOLOGY			
CONTENTS: Introduction to Microbiology			
DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGIA			
PROFESOR RESPONSABLE: JAVIER HERNANDEZ HABA			
PROFESORADO PREVISTO: JAVIER HERNANDEZ HABA, MANUEL HERNANDEZ PEREZ, M^a ANGELES CASTILLO LOPEZ, ROSA M^a GARRIDO CRUAÑES			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- DESARROLLO HISTORICO DE LA MICROBIOLOGIA. 2.- ESTRUCTURA Y FUNCION DE LA CELULA PROCARIOTICA. 3.- NUTRICION, CRECIMIENTO Y REPRODUCCION. 4.- AISLAMIENTO, CULTIVO Y CONSERVACION. 5.- OBSERVACION DE LOS MICROORGANISMOS. 6.- LOS MICROORGANISMOS Y SU AMBIENTE. 7.- RELACIONES HUESPED-PARASITO. 8.- INMUNOLOGIA. 9.- SISTEMATICA Y EVOLUCION			
PRACTICA:			
1.- NORMAS DE SEGURIDAD EN EL LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA. 2.- MANEJO DE LOS MICROORGANISMOS: TECNICAS DE SIEMBRA Y AISLAMIENTO. 3.- OBSERVACION MICROSCOPICA: TINCION SENCILLA Y TINCION DE GRAM. 4.- RECUENTO DE MICROORGANISMOS: RECUENTO TOTAL POR EL METODO DE LA CAMARA DE THOMA. RECUENTO DE VIABLES			

CODIGO: 2646		ASIGNATURA: MICROBIOLOGIA AGRICOLA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: BIOTECNOLOGIA Y MEJORA		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: DIVERSIDAD MICROBIANA. METABOLISMO MICROBIANO. INTERACCIONES HUESPED-PARASITO. SIMBIOSIS PARASITICA. TOXICIDAD MICROBIANA. ENFERMEDADES EN VEGETALES. LA RESPUESTA INMUNE. MICROORGANISMOS DE INTERES AGRICOLA. CICLOS DEL CARBONO Y DEL NITROGENO.			
TITLE: AGRICULTURAL MICROBIOLOGY			
CONTENTS: MICROBIAL METABOLISM. MICROBIAL GENETICS. AGRICULTURALLY IMPORTANT MICROORGANISMS. BIOGEOCHEMICAL CYCLES. MICROORGANISMS IN NATURE. ANTIBIOSIS. SYMBIOSIS. MICROBIAL INTERACTIONS WITH HIGHER ORGANISMS. THE IMMUNE RESPONSE. PLANT DISEASES OF BACTERIAL ORIGIN. INDUSTRIAL MICROORGANISMS AND PRODUCTS.			
DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGIA			
PROFESOR RESPONSABLE: LUIS A. ROIG PICAZO			
PROFESORADO PREVISTO: ROSA GARRIDO CRUAÑES			
TEMARIO			
<p>TEORIA: <u>Metabolismo microbiano</u>: 1.- La generación de ATP y de poder reductor I. 2.- La generación de ATP y de poder reductor II. 3.- Biosíntesis y polimerización. 4.- Integración y control de los procesos metabólicos. <u>Genética microbiana</u>: 5.- Recombinación genética I. 6.- Recombinación genética II. <u>Microorganismos de interés agrícola y ciclos de la Naturaleza</u>: 7.- La microflora del suelo. 8.- Métodos de estudio y análisis.- 9.- El carbono en la Naturaleza.- 10.- Eubacterias fotosintéticas.- 11.- Eubacterias quimiolitotrofas y metófilas. 12.- Actinomicetos. 13.- Biodegradación de xenobióticos. 14.- Los ciclos del fósforo, hierro y azufre. 15.- El ciclo del Nitrógeno. 16.- Fijación biológica de dinitrógeno. 17.- Fijación simbiótica de dinitrógeno. <u>Los microorganismos y su entorno</u>: 18.- Interacción con otros agentes biológicos. 19.- Simbiosis parasítica. 20.- Toxicidad microbiana. 21.- Mecanismos de resistencia de huesped. 22.- La respuesta inmune. 23.- Los anticuerpos. 24.- Inmunidad mediada por células. 25.- Reacción antígeno-anticuerpo. 26.- Enfermedades en vegetales de origen bacteriano. <u>Los microorganismos en los procesos industriales</u>: 27.- La fermentación láctica. 28.- La fermentación alcohólica.</p>			
PRACTICA:			
<p>1. Tinción sencilla, de Gram, de esporas y de cápsula. 2. Aislamiento bacteria fitopatógena para su identificación posterior. 3. Reaislamiento-purificación bacteria. 4. Siembra en agar inclinado de la bacteria para obtención de masa. 5. Análisis bacteriológico de un agua: colimetría preliminar y confirmatoria. 6. Pruebas bioquímicas para bacterias: IMViC, Eijkmann, TSI, utilización de azúcares y tira API. 7. Pruebas fisiológicas de la bacteria problema. 8. Medición del crecimiento bacteriano con espectrofotómetro: densidad óptica. 9. Recuento de viables de los tubos crecidos. 10. Obtención de la curva patrón de una bacteria: D.O. nº total. 11. Antibiograma de la bacteria problema. 12. Curva de crecimiento de una bacteria. 13. Mutagénesis: efecto de la radiación UV. 14. Réplica en placa con tampón terciopelo. 15. Transformación bacteriana de E. coli. 16. Microbiología del suelo: aislamiento y cultivo de Rhizobium. 17. Microbiología del suelo: estudio de la rizosfera. 18. Microbiología del suelo: aislamiento Azotobacter del suelo. 19. Poder amonificante de un suelo. 20. Poder nitrificante de un suelo. 21. Poder desnitrificante de un suelo. 22. Aislamiento de bacteriófagos de aguas residuales. 23. Aislamiento de microorganismos que degradan compuestos xenobióticos. 24. Microbiología Industrial: fabricación de yogurt.</p>			

CODIGO: 2377		ASIGNATURA: MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 5º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (· TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: CONSERVACION DE ALIMENTOS. ALTERACIONES. MICROBIOLOGIA DE LAS FERMENTACIONES INDUSTRIALES.			
TITLE: FOOD MICROBIOLOGY			
CONTENTS: Microorganisms and foods. Preservation of foods. Alterations. Industrial microbiology.			
DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGIA			
PROFESOR RESPONSABLE: ENRIQUE HERNANDEZ GIMENEZ, JAVIER HERNANDEZ HABA			
PROFESORADO PREVISTO: ENRIQUE HERNANDEZ GIMENEZ, JAVIER HERNANDEZ HABA			
TEMARIO			
TEORIA:			
<p>I. ALIMENTOS Y MICROORGANISMOS. 1.- INTRODUCCION A LA MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS. 2.- PRINCIPALES GRUPOS DE MICROORGANISMOS. 3.- MICROORGANISMOS PATOGENOS Y TOXIGENICOS EN ALIMENTOS. 4.- CONTAMINACION NATURAL DE LOS ALIMENTOS. 5.- ALTERACION DE LOS ALIMENTOS. II. CONSERVACION DE LOS ALIMENTOS. 6.- FUNDAMENTOS DE LA CONSERVACION DE ALIMENTOS. 7.- METODOS FISICOS DE CONSERVACION DE ALIMENTOS. 8.- METODOS QUIMICOS DE CONSERVACION DE ALIMENTOS. III. GRUPOS DE ALIMENTOS. 9.- MICROBIOLOGIA DEL AGUA. 10.- MICROBIOLOGIA DE CEREALES, HARINAS Y DERIVADOS. 11.- MICROBIOLOGIA DE FRUTAS, ZUMOS, HORTALIZAS Y DERIVADOS. 12.- MICROBIOLOGIA DE LA CARNE Y PRODUCTOS CARNICOS. 13.- MICROBIOLOGIA DE LAS AVES, HUEVOS Y OVOPRODUCTOS. 14.- MICROBIOLOGIA DE LA LECHE Y DERIVADOS. 15.- MICROBIOLOGIA DEL PESCADO Y PRODUCTOS MARINOS. 16.- MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS DIVERSOS. 17.- MICROBIOLOGIA DE LAS CONSERVAS Y SEMICONSERVAS. IV. MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL. 18.- FERMENTACIONES INDUSTRIALES. 19.- BEBIDAS OBTENIDAS POR FERMENTACION. 20.- ALIMENTOS OBTENIDOS POR FERMENTACION. 21.- BACTERIOCINAS</p>			
PRACTICA:			
<p>1.- EL LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS. 2.- OBSERVACION DE LOS MICROORGANISMOS. 3.- RECUENTO TOTAL DE MICROORGANISMOS. 4.- RECUENTO DE MICROORGANISMOS VIABLES. 5.- RECUENTO DE ENTEROBACTERIAS. 6.- RECUENTO DE <i>ESCHERICHIA COLI</i> Y COLIFORMES. 7.- INVESTIGACION DE <i>SALMONELLA</i>. 8.- INVESTIGACION Y RECUENTO DE CLOSTRIDIOS SULFITOREDUCTORES. 9.- INVESTIGACION Y RECUENTO DE <i>STAPHYLOCOCCUS AUREUS</i>. 10.- INVESTIGACION DE <i>CAMPYLOBACTER</i>. 11.- INVESTIGACION DE <i>PSEUDOMONAS AERUGINOSA</i>. 12.- INVESTIGACION Y RECUENTO DE <i>BACILLUS CEREUS</i>. 13.- INVESTIGACION DE <i>LISTERIA MONOCYTOGENES</i>. 14.- OBSERVACION E IDENTIFICACION DE MOHOS. 15.- DETECCION CUALITATIVA DE AFLATOXINAS.</p>			

CODIGO: 2718		ASIGNATURA: MICROBIOLOGIA ZOOTECNICA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: PRODUCCION ANIMAL RESTO		TIPO: OPT. ESPECIALIDAD OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: DIVERSIDAD MICROBIANA. METABOLISMO MICROBIANO. RELACION HUESPED PARASITO. ENFERMEDADES MICROBIANAS DE LOS ANIMALES.			
TITLE: ANIMAL MICROBIOLOGY			
CONTENTS: MICROBIAL DIVERSITY. MICROBIAL METABOLISM. IMMUNOLOGY. TAXONOMY. ANIMAL ILLNESS OF MICROBIAL ORIGIN.			
DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGIA			
PROFESOR RESPONSABLE: JAVIER HERNANDEZ HABA			
PROFESORADO PREVISTO: JAVIER HERNANDEZ HABA			
TEMARIO			
TEORIA:			
TEMA 1.- DESARROLLO HISTORICO DE LA MICROBIOLOGIA. TEMA 2.- ESTRUCTURA Y FUNCION DE LA CELULA PROCARIOTICA. TEMA 3.- OBSERVACION DE LOS MICROORGANISMOS. TEMA 4.- NUTRICION, CRECIMIENTO Y REPRODUCCION. TEMA 5.- AISLAMIENTO, CULTIVO Y CONSERVACION. TEMA 6.- METABOLISMO MICROBIANO. TEMA 7.- LOS MICROORGANISMOS Y SU AMBIENTE. TEMA 8.- RELACIONES HUESPED-PARASITO. TEMA 9.- INMUNOLOGIA. TEMA 10.- SISTEMATICA Y EVOLUCION. TEMA 11.- LAS BACTERIAS. TEMA 12.- LOS HONGOS. TEMA 13.- LOS VIRUS.			
PRACTICA:			
1. PRESENTACION DEL MATERIAL. 2. PRACTICAR TRANSFERENCIAS ENTRE MEDIOS. 3. SIEMBRAS E INOCULACIONES VARIADAS. 4. MANEJO DEL MICROSCOPIO EN MICROBIOLOGIA. 5. TINCION SENCILLA. 6. AISLAMIENTO BACTERIA FITOPATOGENA PARA SU IDENTIFICACION POSTERIOR. 7. REAISLAMIENTO-PURIFICACION BACTERIA. 8. SIEMBRA EN AGAR INCLINADO DE LA BACTERIA PARA OBTENCION DE MASA. 9. ANALISIS BACTERIOLOGICO DE UN AGUA: COLIMETRIA PRELIMINAR Y CONFIRMATORIA. 10. PRUEBAS BIOQUIMICAS PARA BACTERIAS: IMVIC, EIJKMANN, TSI, UTILIZACION DE AZUCARES Y TIRA API. 11. PRUEBAS FISIOLÓGICAS DE LA BACTERIA PROBLEMA. 12. COEFICIENTE MICROMETRICO Y O DEL CAMPO. 13. TINCION DE GRAM. 14. AISLAMIENTO AZOTOBACTER DEL SUELO. 14.1. DEMOSTRACION DE FIJACION DE DENITROGENO. 14.2. TINCION ROSA BENGALA. 15. TINCION DE EBDOSPORAS BACTERIANAS. 16. TINCION NEGATIVA Y DE CAPSULA. 17. MEDICION DEL CRECIMIENTO BACTERIANO CON ESPECTOFOTOMETRO: DENSIDAD OPTICA. 18. RECUENTO DE VIABLES POR EL METODO DE LAS PLACAS DE AGAR. 19. RECUENTO TOTAL POR BREED. 20. OBTENCION DE LA CURVA PATRON DE UNA BACTERIA: D.O. Nº TOTAL. 21. RECUENTO DIRECTO DE SACCHAROMYCES POR HEMATOCITOMETRO: CAMARAS THOMA Y BURKER. 22. ANTIBIOGRAMA DE LA BACTERIA PROBLEMA. 23. CURVA DE CRECIMIENTO DE UNA BACTERIA. 24. RECUENTOS INDIRECTOS: REDOX (AZUL METILENO) DE LECHE. 25. MICROB. ALIMENTOS: ANTIBIOTICOS EN LECHE. 26. MUTAGENESIS : EFECTO DE LA RDIACION UV. 27. REPLICA EN PLACA CON TAMPON TERCIOPELO. 28. TRANSFORMACION BACTERIANA DE E. COLI. 28.1. EFECTO DEL FRIO EN EL ESTADO DE COMPETENCIA. 28.2. EFECTO DEL CALOR EN EL ESTADO DE COMPETENCIA. 29. MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL: FABRICACION DE YOGURT. 30. MICROBIOLOGIA DEL SUELO: AISLAMIENTO Y CULTIVO DE RHIZOBIUM.			

CODIGO: 2364		ASIGNATURA: MICROECONOMIA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: ECONOMIA AGRARIA		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 5º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: DETERMINANTES DE LA DEMANDA, OFERTA. EL COMPORTAMIENTO DEL MERCADO Y LA EFICIENCIA DEL SISTEMA ECONOMICO			
TITLE: MICROECONOMICS			
CONTENTS: Microeconomics consist on the study of the conduct of consumers and producers and the market mechanism. This course covers mainly the analysis of consumers choice, imperfect competition and market failures			
DEPARTAMENTO: ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIALES			
PROFESOR RESPONSABLE: RAUL COMPES LOPEZ			
PROFESORADO PREVISTO: RAUL COMPES LOPEZ			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- LA CURVA DE DEMANDA Y LAS FUNCIONES DE UTILIDAD. 2.- LA ELECCION EN SITUACIONES DE RIESGO. 3.- LA ELECCION INTERTEMPORAL. 4.- LA ECONOMIA DE LA EMPRESA Y LA EXPLOTACION AGRARIA. 5.- TEMAS AVANZADOS DE COMPETENCIA PERFECTA Y MONOPOLIO. 6.- LA COMPETENCIA MONOPOLISTICA. 7.- EL OLIGOPOLIO. 8.- LOS MERCADOS DE FACTORES. 9.- EQUILIBRIO GENERAL Y EFICIENCIA. 10.- LOS FALLOS DE MERCADO: EXTERNALIDADES Y BIENES PUBLICOS. 11.- LA INFORMACION INCOMPLETA Y ASIMETRICA			
PRACTICA:			
EJERCICIOS NUMERICOS Y CUESTIONES. VISITA MERCADOS			

CODIGO: 2663		ASIGNATURA:MICROPROPAGACION	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: TODAS		TIPO: OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 4.50 CREDITOS (· TEORIA: 2.25 · PRACTICA: 2.25)			
DESCRIPTORES: METODOS PARA LA PROPAGACION VEGETATIVA IN VITRO. DISEÑO DEL LABORATORIO DE MICROPROPAGACION. CONTROL DE LA CONTAMINACION. VITRIFICACION. ACLIMATACION DE LAS MICROPLANTAS. CAMBIOS GENETICOS Y EPIGENETICOS. ERRADICACION DE VIRUS. CONSIDERACIONES ECONOMICAS . PROPAGACION Y MULTIPLICACION IN VITRO DE ESPECIES DE INTERES ECONOMICO.			
TITLE: MICROPROPAGATION			
CONTENTS:METHODS FOR CLONAL PROPAGATION. LABORATORY DESIGN. MERISTEM CULTURE. VIRUS-FREE PLANTS. ORGANOGENESIS. SOMAIC EMBRYOGENESIS. PLANT REGENERATION. PROBLEMS IN MICROPROPAGATION. IN VITRO PROPAGATION OF ECONOMICALLY INTERESTING PLANTS: VEGETABLES, FRUITS, TREES, ORNAMENTAL, PLANTS.			
DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGIA			
PROFESOR RESPONSABLE: VICENTE MORENO FERRERO			
PROFESORADO PREVISTO: VICENTE MORENO FERRERO			
TEMARIO			
TEORIA:			
I. FUNDAMENTOS DE LAS TECNICAS DE PROPAGACION IN VITRO. 1. ASPECTOS METODOLOGICOS. 2. REGENERACION DE PLANTAS EN CULTIVO IN VITRO. 3. DISEÑO DEL LABORATORIO DE MICROPROPAGACION. II. METODOS DE MICROPROPAGACION. 4. PROPAGACION CLONAL EN BASE A MORFOGENESIS DIRECTA. 5. PROPAGACION CLONAL EN BASE A MORFOGENESIS INDIRECTA. 6. MULTIPLICACION DEL MATERIAL VEGETAL EN BASE A MORFOGENESIS INDIRECTA. 7. SEMILLA ARTIFICIAL MEDIANTE CULTIVO IN VITRO. 8. ACLIMATACION DE LAS VITROPLANTAS. III. PROBLEMAS HABITUALES EN LOS LABORATORIOS DE MICROPROPAGACION. 9. CONTAMINACION ENDOGENA. 10. HIPERHIDRATACION. 11. OXIDACION Y POLIFENOLICA. 12. VARIACION EPIGENETICA Y VARIACION SOMACLONAL. IV. PROPAGACION Y MULTIPLICACION IN VITRO DE ESPECIES DE INTERES ECONOMICO. 13. INTERES ECONOMICO DE LA MICROPROPAGACION. 14. MICROPROPAGACION DE ESPECIES HORTICOLAS. 15. MICROPROPAGACION DE ESPECIES FORESTALES. 16. MICROPROPAGACION DE ARBOLES FRUTALES. 17. MICROPROPAGACION DE ESPECIES DE INTERES INDUSTRIAL. 18. MICROPROPAGACION DE ESPECIES ORNAMENTALES. V. SANEAMIENTO DEL MATERIAL VEGETAL Y MANTENIMIENTO E INTERCAMBIO DE RECURSOS FITOGENETICOS. 19. OBTENCION DE PLANTAS LIBRES DE VIRUS. 2º. EL CULTIVO IN VITRO EN EL CONTEXTO DEL MANTENIMIENTO E INTERCAMBIO DE GERMOPLASMA.			
PRACTICA:			
1. PREPARACION DE MEDIOS DE CULTIVO Y ASPECTOS CONCRETOS RELACIONADOS CON EL LABORATORIO DE MICROPROPAGACION. 2. ESTERILIZACION DEL MATERIAL VEGETAL Y TRABAJO EN CONDICIONES AXENICAS. 3. CULTIVO DE APICES MERISTEMATICOS Y YEMAS AXILARES. 4. ORGANOGENESIS Y EMBRIOGENESIS SOMATICA CASI DIRECTA. 5. ORGANOGENESIS Y EMBRIOGENESIS SOMATICA INDIRECTA. 6. ENRAIZAMIENTO DE LOS BROTES Y GERMINACION DE LOS EMBRIONES SOMATICOS. 7. HIPERHIDRATACION Y OXIDACION POLIFENOLICA. 8. ACLIMATACION EX VITRO. 9. MICROPROPAGACION DE DOS ESPECIES HORTICOLAS. 10. MICROINJERTO EN CITRICOS Y SANEAMIENTO DEL MATERIAL VEGETAL. 11. MICROPROPAGACION DE DOS PLANTAS ORNAMENTALES DE INTERIOR. 12. MICROPROPAGACION EN ORQUIDEAS.			

CODIGO: 3732		ASIGNATURA: MODELOS MATEMATICOS EN ECOLOGIA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: OP PRIMER CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 2º	SEMESTRE: 4º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: ECUACIONES EN DIFERENCIA. PROCESOS ESTOCASTICOS. SISTEMAS DINAMICOS DE CONTROL. ECUACIONES DE DIFUSION			
TITLE: MATHEMATICAL MODELS IN ECOLOGY			
CONTENTS: Several systems that appear in ecology are modelized and solved.			
DEPARTAMENTO: MATEMATICA APLICADA			
PROFESOR RESPONSABLE: RAFAEL BRU GARCIA			
PROFESORADO PREVISTO: RAFAEL BRU GARCIA			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- ECUACIONES EN DIFERENCIAS. 2.- SISTEMAS DE ECUACIONES EN DIFERENCIAS. 3.- PROCESOS ESTOCASTICOS. 4.- MODELOS DE DOS ESPECIES. 5.- MODELOS DE DEPREDADOR Y PRESA. 6.- SISTEMAS DINAMICOS DE CONTROL. 7.- SISTEMAS DE CONTROL POSITIVOS. 8.-MODELOS DE DIFUSION. 9.- MODELOS DE DIFUSION CON SOLUTO			
PRACTICA:			
1.- PROGRAMACION CON MATLAB. 2.- CALCULO SIMBOLICO CON MATLAB. 3.- CRECIMIENTO DE POBLACIONES CON RETARDO. 4.- MODELO DE CRECIMIENTO POR GRUPO DE EDADES: MODELO LESLIE. 5.- MODELO DE BIOCONCENTRACION DE COMPUESTOS QUIMICOS. 6.- MODELO DE DEPREDADOR Y PRESA. 7.- MODELO DE CONTROL DE COMPETENCIA DE ESPECIES. 8.- MODELO DE CONTROL DEL NIVEL DE COMPUESTO QUIMICO EN EL SUELO			

CODIGO: 2734		ASIGNATURA: PATOLOGIA E HIGIENE ANIMAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: PRODUCCION ANIMAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: BASES Y FUNDAMENTOS. PRINCIPALES ENFERMEDADES. HIGIENE Y SANIDAD.			
TITLE: ANIMAL HEALTH			
CONTENTS:			
DEPARTAMENTO: CIENCIA ANIMAL			
PROFESOR RESPONSABLE: PILAR MOLINA PONS			
PROFESORADO PREVISTO: PILAR MOLINA PONS Y DISTINTOS CONFERENCIANTES			
TEMARIO			
<p>TEORIA: UNIDAD: I. PATOLOGIA GENERAL 1. CONCEPTOS BASICOS. 2. AGENTES CAUSALES DE ENFERMEDAD. ETIOLOGIA. 3. LA REACCION ORGANICA. 4. ENFERMEDAD INFECCIOSA. 5. MECANISMOS DEFENSIVOS. 6. RESPUESTA INMUNITARIA. 7. INMUNIDAD ARTIFICIAL. 8. PROFILAXIS SANITARIA. 9. HIGIENE AMBIENTAL DE EXPLOTACIONES. 10. TERAPEUTICA. UNIDAD: II. PATOLOGIA ESPECIAL. SUBUNIDAD: PORCINO. 11. ENFERMEDADES VIRICAS DE LOS CERDOS. 12. ENFERMEDADES BACTERIANAS DE LOS CERDOS. 13. ENFERMEDADES PARASITARIAS DE LOS CERDOS. 14. HIGIENE Y PROFILAXIS EN EXPLOTACIONES PORCINAS. SUBUNIDAD: CONEJOS. 15. ENFERMEDADES VIRICAS DE LOS CONEJOS. 16. ENFERMEDADES BACTERIANAS DE LOS CONEJOS. Y PROFILAXIS EN AVICULTURA. SUBUNIDAD: VACUNO. 23. ENFERMEDADES VIRICAS DEL VACUNO. 24. ENFERMEDADES BACTERIANAS DEL VACUNO. 25. ENFERMEDADES PARASITARIAS DEL VACUNO. 26. HIGIENE Y PROFILAXIS EN EXPLOTACIONES DEL VACUNO. SUBUNIDAD: OVINO Y CAPRINO. 27. ENFERMEDADES VIRICAS DE LAS OVEJAS Y CABRAS. 28. ENFERMEDADES BACTERIANAS DE LAS OVEJAS Y CABRAS. 29. ENFERMEDADES PARASITARIAS DE LAS OVEJAS Y CABRAS. 30. HIGIENE Y PROFILAXIS EN OVEJAS Y CABRAS. SEMINARIOS.</p>			
PRACTICA:			
1. PRACTICAS DE GRANJA O LABORATORIO. 2. PROYECCIONES DE VIDEO. 3. VISITAS.			

CODIGO: 2659		ASIGNATURA: PATOLOGIA GENERAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION:		TIPO:	
- PRODUCCION VEGETAL		- OBE	
- BIOTECNOLOGIA Y MEJORA		- OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 7º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 4,5 CREDITOS (· TEORIA: 2,25 · PRACTICA: 2,25)			
DESCRIPTORES: AGENTES FITOPATOGENOS BIOTICOS Y ABIOTICOS. CAUSALIDAD Y DIAGNOSTICO. BIOQUIMICA DE LA PLANTA ENFERMA. LA RELACION PLANTA PATOGENO. EPIDEMIOLOGIA Y ESTRATEGIAS DE CONTROL. VARIABILIDAD DE PATOGENOS Y RESISTENCIA GENETICA. NEMATODOS FITOPATOGENOS. ENFERMEDADES ABIOTICAS			
TITLE: PLANT PATHOLOGY			
CONTENTS: General aspect of plant diseases with special incidence on phytopatogenic nematodes and general aspects of phytopatogenic fungi and their control			
DEPARTAMENTO: PRODUCCION VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: CONCEPCION JORDA, JOSE GARCIA			
PROFESORADO PREVISTO: CONCEPCION JORDA, JOSE GARCIA			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- INTRODUCCION Y ASPECTOS GENERALES DE LA PATOLOGIA. PARASITOS Y PATOGENOS (I). 2.- INTRODUCCION Y ASPECTOS GENERALES DE LA PATOLOGIA. PARASITOS Y PATOGENOS (II). 3.- INTRODUCCION Y ASPECTOS GENERALES DE LA PATOLOGIA. PARASITOS Y PATOGENOS (III). 4.- FACTORES DE LA ENFERMEDAD (I). 5.- FACTORES DE LA ENFERMEDAD (II). 6.- FISIOLOGIA DE LAS PLANTAS ENFERMAS. MECANISMOS DE ATAQUE Y DEFENSA (I). 7.- FISIOLOGIA DE LAS PLANTAS ENFERMAS. MECANISMOS DE ATAQUE Y DEFENSA (II). 8.- FISIOLOGIA DE LAS PLANTAS ENFERMAS. MECANISMOS DE ATAQUE Y DEFENSA (III). 9.- EPIDEMIOLOGIA (I). 10.- EPIDEMIOLOGIA (II). 11.- LUCHA CONTRA LA ENFERMEDAD. 12.- RESISTENCIA GENETICA A LOS PATOGENOS. 13.- NEMATODOS: ASPECTOS GENERALES. PRINCIPALES FITONEMATODOS (I). 14.- NEMATODOS: ASPECTOS GENERALES. PRINCIPALES FITONEMATODOS (II). 15.- HONGOS: INTRODUCCION Y CLASIFICACION. 16.- GENETICA FUNGICA. 17.- NUTRICION, CRECIMIENTO, ECOLOGIA Y PROCESO INFECTIVO EN HONGOS (I). 18.- NUTRICION, CRECIMIENTO, ECOLOGIA Y PROCESO INFECTIVO EN HONGOS (II). 19.- FUNGICIDAS (I). 20.- FUNGICIDAS (II). 21.- FUNGICIDAS (III). 22.- FUNGICIDAS (IV). 23.- RESISTENCIA A FUNGICIDAS. CONTROL BIOLOGICO			
PRACTICA:			
DE AULA:			
1.- SINTOMATOLOGIA DE ENFERMEDADES DE PLANTAS (I). 2.- SINTOMATOLOGIA DE ENFERMEDADES DE PLANTAS (II). 3.- SINTOMATOLOGIA DE ENFERMEDADES DE PLANTAS (III). 4.- CARACTERISTICAS DE LOS FITONEMATODOS Y LAS ENFERMEDADES QUE CAUSAN. 5.- ESTRUCTURAS SOMATICAS Y REPRODUCTORAS DE LOS HONGOS (I). 6.- ESTRUCTURAS SOMATICAS Y REPRODUCTORAS DE LOS HONGOS (II). 7.- NUTRICION, CRECIMIENTO, ECOLOGIA Y PROCESO INFECTIVO EN HONGOS. 8.- PRACTICAS CULTURALES Y METODOS FISICOS DE CONTROL DE ENFERMEDADES (Y). 9.- PRACTICAS CULTURALES Y METODOS FISICOS DE CONTROL DE ENFERMEDADES (II). 10.- VIDEOS SOBRE CONTROL DE ENFERMEDADES FUNGICAS (I). 11.- VIDEOS SOBRE CONTROL DE ENFERMEDADES FUNGICAS (II). 12.- VIDEOS SOBRE CONTROL DE ENFERMEDADES FUNGICAS (III).			
DE LABORATORIO:			
1.- RESISTENCIA A PATOGENOS (I). 2.- RESISTENCIA A PATOGENOS (II). 3.- OBSERVACION DE NEMATODOS (I). 4.- OBSERVACION DE NEMATODOS (II). 5.- OBSERVACION DE NEMATODOS (III). 6.- RECONOCIMIENTO DE ESTRUCTURAS SOMATICAS Y REPRODUCTORAS DE HONGOS (I). 7.- RECONOCIMIENTO DE ESTRUCTURAS SOMATICAS Y REPRODUCTORAS DE HONGOS (II). 8.- RECONOCIMIENTO DE ESTRUCTURAS SOMATICAS Y REPRODUCTORAS DE HONGOS (III)			
DE CAMPO: SALIDA CAMPO: ENFERMEDADES DE LOS CULTIVOS INVERNALES			

CODIGO: 2662		ASIGNATURA: PLAGAS AGRICOLAS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACIONES		PRODUCCION VEGETAL BIOTECNOLOGIA Y MEJORA	TIPO: OBE
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 4.50 CREDITOS (· TEORIA: 2.25 PRACTICA: 2.25)			
DESCRIPTORES: IMPORTANCIA, MORFOLOGIA, BIOLOGIA, DAÑOS Y CONTROL DE LAS PRINCIPALES PLAGAS AGRICOLAS.			
TITLE: PESTS OF CROPS			
CONTENTS:DESCRIPTION, BIOLOGY, DAMAGE AND MEASURES TO MANAGE THE MOST IMPORTANT INSECT AND MITE PESTS ON CULTIVATED PLANTS.			
DEPARTAMENTO: PRODUCCION VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: FERNANDO GARCIA MARI			
PROFESORADO PREVISTO:FERNANDO GARCIA MARI,FRANCISCO FERRAGUT PEREZ			
TEMARIO			
TEORIA:			
1. CARACTERES GENERALES DE LOS ACAROS. 2. ACAROS TETRANIQUIDOS. 3. ACAROS ERIOFIDOS. 4. OTROS ACAROS FITOFAGOS. 5. CLASIFICACION DE LOS INSECTOS. 6. ISOPTEROS Y ORTOPTEROS. 7. TISANOPTEROS. 8. HETEROPTEROS. 9. HOMOPTEROS I: AUQUENORRINCOS, PSILIDOS Y ALEURODIDOS. 10. HOMOPTEROS II: PULGONES 1. 11. HOMOPTEROS III : PULGONES 2. 12. HOMOPTEROS IV : COCCIDOS. 13. HOMOPTEROS V : DIASPIDIDOS. 14. COLEOPTEROS I : GENERALIDADES. 15. COLEOPTEROS II : CARABIDOS, ESCARABEIDOS, ELATERIDOS, BUPRESTIDOS, COCCINELIDOS Y COL. PROD. ALMACENADOS. 16. CRISOMELIDOS Y CERAMBICIDOS. 17. COLEOPTEROS IV : CURCULIONIDOS Y ESCOLITIDOS. 18. LEPIDOPTEROS I : GENERALIDADES. 19. LEPIDOPTEROS II : PIERIDOS, COSIDOS, ZIGENIDOS, LIMANTRIDOS Y NOTODONTIDOS. 20. LEPIDOPTEROS III : NOCTUIDOS. 21. LEPIDOPTEROS IV : PIRALIDOS Y POLILLAS DE ALMACEN. 22. LEPIDOPTEROS V : TINEIDOS. 23. LEPIDOPTEROS VI : TORTRICIDOS. 24. DIPTEROS I : GENERALIDADES; NEMATOCEROS. 25. DIPTEROS II : CICLORRAFOS. 26. HIMENOPTEROS. 27. OTROS ANIMALES PERJUDICIALES A LOS CULTIVOS: MIRIAPODOS, CRUSTACEOS, AVES Y MAMIFEROS.			
PRACTICA:			
1. CLASIFICACION DE ACAROS. 2. OBSERVACION E IDENTIFICACION DE PLAGAS DE ACAROS. 3. CLASIFICACION DE INSECTOS EN ORDENES. 4. ORTOPTEROS Y HETEROPTEROS. 5. TISANOPTEROS. 6. MOSCAS BLANCAS, PSILAS Y CICADELIDOS. 7. PULGONES. 8. COCCIDOS. 9. COLEOPTEROS I : CRISOMELIDOS Y OTROS. 10. COLEOPTEROS II : CURCULIONIDOS Y ESCOLITIDOS. 11. MACROLEPIDOPTEROS. 12. MICROLEPIDOPTEROS. 13. DIPTEROS. 14. HIMENOPTEROS Y OTRAS PLAGAS. 15. PREPARACION DE LA COLECCIÓN DE INSECTOS.			

CODIGO: 2348		ASIGNATURA: PLANIFICACION CONTABLE Y FISCAL DE LA EMPRESA AGROALIMENTARIA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION:		TIPO:	
- ECONOMIA AGRARIA		- OPT. ESPECIALIDAD	
- RESTO		- OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (· TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: LA CONTABILIDAD: OBJETIVOS Y FUNCIONES. PLANIFICACION CONTABLE DE EMPRESAS AGRARIAS: EL PLAN GENERAL DE CONTABILIDAD. FISCALIDAD AGRARIA			
TITLE: AGRIFOOD BUSSINES COUNTABLE AND FISCAL PLANING			
CONTENTS: Knowledge of terms and accounting method, together with its standardization in European Union and Spain. Knowledge of firms principles of tax system and its countable processing for agrifood firms			
DEPARTAMENTO: ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIALES			
PROFESOR RESPONSABLE: JUAN FRANCISCO JULIA IGUAL			
PROFESORADO PREVISTO: JUAN FRANCISCO JULIA IGUAL			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- INTRODUCCION. LA PLANIFICACION Y NORMALIZACION CONTABLE. 2.- CUENTAS DE FINANCIACION BASICA (I). RECURSOS PROPIOS. 3.- CUENTAS DE FINANCIACION BASICA (II). RECURSOS AJENOS A LARGO PLAZO. 4.- CUENTAS DE INMOVILIZADO (I). GASTOS AMORTIZABLES, INMOVILIZADO TECNICO. 5.- CUENTAS DE INMOVILIZADO (II). INMOVILIZADO FINANCIERO Y AJUSTES. 6.- CUENTAS DE INMOVILIZADO (III). AMORTIZACIONES Y PROVISIONES. 7.- CUENTAS DE EXISTENCIAS. 8.- CUENTAS DE ACREEDORES Y DEUDORES POR OPERACIONES DE TRAFICO (I). 9.- EL DESCUENTO DE EFECTOS. 10.- CUENTAS DE ACREEDORES Y DEUDORES POR OPERACIONES DE TRAFICO (II). CUENTAS DE PERSONAL. 11.- CUENTAS FINANCIERAS. 12.- CONTABILIZACION DE OPERACIONES EN MONEDA EXTRANJERA. 13.- CUENTAS ANUALES (I). EL BALANCE. 14.- CUENTAS ANUALES (II). LA CUENTA DE PERDIDAS Y GANANCIAS Y LA MEMORIA. 15.-LOS TRIBUTOS EN EL SECTOR AGRARIO Y AGROALIMENTARIO. 16.- EL IRPF: DETERMINACION DE LOS RENDIMIENTOS EN EL SECTOR AGRARIO Y AGROALIMENTARIO. 17.- EL IMPUESTO SOBRE EL PATRIMONIO EN EL SECTOR AGRARIO Y AGROALIMENTARIO. 18.- EL IVA EN EL SECTOR AGRARIO Y AGROALIMENTARIO. 19.- EL IMPUESTO SOBRE SOCIEDADES. 20.- ESPECIALIDADES TRIBUTARIAS DE LAS ENTIDADES ASOCIATIVAS AGRARIAS Y AGROALIMENTARIAS. EL REGIMEN FISCAL DE COOPERATIVAS AGRARIAS			
PRACTICA:			
1.- SUPUESTOS CONTABLES Y FISCALES DE EMPRESAS AGROALIMENTARIAS			

CODIGO: 2714		ASIGNATURA: PLANIFICACION RURAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INGENIERIA RURAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (·TEORIA: 1,5 · PRACTICA: 1,5)			
DESCRIPTORES: PLANIFICACION FISICA Y MEDIO AMBIENTAL. METODOLOGIAS. EL MEDIO RURAL. PLANIFICACION RURAL INTEGRADA			
TITLE: RURAL PLANING			
CONTENTS: This course deals with multiple land uses in rural areas and essentially with the translation of land use allocations in criteria of detailed location, allotment, connections, integration in the landscape, synergies between functions and impact assessment of colateral functions and activities, integration in the landscape and exploitable synergism. Spatial requirements and design forms in relation to waste disposal, water harvesting, energy cropping, reforestation and other alternative functions. Land development projects. Planning procedures, land development instruments in typical projects.			
DEPARTAMENTO: INGENIERIA RURAL Y AGROALIMENTARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE S. MARTINEZ NAVARRO			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE S. MARTINEZ NAVARRO, ISMAEL ESCRIVA PIQUERAS			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- INTRODUCCION A LA PLANIFICACION. 2.- EL MEDIO RURAL. 3.- INVENTARIO. 4.- MARCO LEGISLATIVO. 5.- MODELOS Y METODOS. 6.- IDENTIFICACION DE OBJETIVOS. 7.- GENERACION DE ALTERNATIVAS. 8.- EVALUACION Y SELECCIÓN DE ALTERNATIVAS. 9.- PLANIFICACION DE ZONAS DE MONTAÑA. 10.- PLANIFICACION DE NUEVOS REGADIOS. 11.- PLANIFICACION AGROINDUSTRIAL			
PRACTICA:			
1.- IDENTIFICACION DE RECURSOS DE UNA ZONA. 2.- CLASIFICACION Y EVALUACION DE UNIDADES HOMOGENEAS DE SUELO PARA USOS MULTIPLES, ALTERNATIVAS O COMBINADAS. 3.- APLICACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS DEL MEDIO NATURAL PARA PLANIFICAR LA LOCALIZACION DE USOS Y FORMAS DE DESARROLLO. 4.- APLICACIÓN DE UNIDADES CARTOGRAFICAS DE SINTESIS. 5.- APLICACIÓN DE SUPERPOSICION DE CARTOGRAFIA TEMATICA. 6.- APLICACIÓN DE CUADRICULAS E INDICES DE FRECUENCIA Y UNIDADES HOMOGENEAS Y REGRESION MULTIPLE. 7.- PLANIFICACION DE ESPACIO NATURAL. PLAN DE ORDENACION DE RECURSOS NATURALES. 8.- APLICACIÓN DE MODELO DE OPTIMIZACION INFORMATIZADA EN LA ASIGNACION ESPACIAL.			

CODIGO: 2366	ASIGNATURA: POLITICA AGRARIA I		
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: ECONOMIA AGRARIA		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: PLANTEAMIENTOS TEORICOS. POLITICA AGRICOLA COMUN.			
TITLE: AGRICULTURAL POLICY I			
CONTENTS: PRINCIPLES OF AGRICULTURAL POLICIES. OBJETIVES AND INSTRUMENTS. COMPARATIVE ANALYSIS OF AGRICULTURAL POLICIES IN OECD COUNTRIES, EUROPEAN UNION. SPANISH AGRICULTURAL POLICIES. REGIONAL AGRICULTURA POLICIES.			
DEPARTAMENTO: ECONOMIA, SOCIOLOGIA Y POLITICA AGRARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE Mª GARCIA ALVAREZ-COQUE			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE Mª GARCIA ALVAREZ-COQUE			
TEMARIO			
TEORIA: 1. INTRODUCCION A LA POLITICA AGRARIA . 2. LOS CRITERIOS Y METODOS DE EVALUACION DE LAS POLITICAS AGRARIAS. 3. INSTRUMENTOS DE POLITICA DE PRECIOS Y RENTAS. 4. VISION GENERAL DE LA PAC. ORIGENES DE LA PAC. LA EVOLUCION DE LA PAC. LAS INSTITUCIONES DE LA PAC. LA FINANCIACION DE LA PAC. EL FEOGA, GASTO AGRICOLA Y EXCEDENTES AGRARIOS. LA AGENDA 2000. 5. LA POLITICA AGRARIA EN OTROS PAISES DE LA OCDE. 6. LA REFORMA DE LA AGRICULTURA. 7. VISION HISTORICA DE LA POLITICA AGRARIA EN ESPAÑA. 8. ASPECTOS INSTITUCIONALES. LAS COMPETENCIAS EN MATERIA AGRARIA. 9. POLITICAS AGRARIAS NACIONALES. 10. LA POLITICA AGRARIA AUTONOMICA. POLITICA AGRARIA VALENCIANA.			
PRACTICA:			
BLOQUE 1. MANEJO DE FUENTES DE INFORMACION RELACIONADAS CON LAS POLITICAS AGRARIAS ESPAÑOLAS Y CON LA VERTIENTE INTERNACIONAL DE LA POLITICA AGRARIA. ELLO INCLUYE: CONSULTA A "SITIOS DEL WEB" RELACIONADOS CON LOS ORGANISMOS NACIONALES RESPONSABLES DE AGRICULTURA Y CON ORGANISMOS INTERNACIONALES COMO LA FAO, LA OCDE, LA OMC, EL USDA Y OTROS. BLOQUE 2. MANEJO DE FUENTES ESTADISTICAS. CONSULTA A DATOS FAO (PAQUETE FAOSTAT Y ACCESO AL SITIO WEB DE LA FAO (HTTP://WWW. FAO. ORG). MANEJO DE FUENTES ESPAÑOLAS. BLOQUE 3. ESTUDIOS DE CASOS PARA ILUSTRAR COMO PODRÍA SER ENFOCADO EL TRABAJO DE UN CONSULTOR QUE SE APROXIMASE POR VEZ PRIMERA A UN PROBLEMA DE POLITICA AGRARIA. EL ESTUDIO DE CASOS COMPRENDERA MANEJO DE BIBLIOGRAFIA Y EXPOSICION ORAL DE UN TRABAJO.			

CODIGO: 2367		ASIGNATURA: POLITICA AGRARIA II	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: ECONOMIA AGRARIA RESTO		TIPO: OPT. ESPECIALIDAD OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRPTORES: LA POLITICA AGRICOLA COMUN DE LA UNION EUROPEA			
TITLE: AGRICULTURAL POLICY II			
CONTENTS: PRINCIPLES AND PROBLEMS OF THE COMMON AGRICULTURAL POLICY OF THE EUROPEAN UNION.			
DEPARTAMENTO: ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIALES			
PROFESOR RESPONSABLE: RAUL COMPES LOPEZ Y ELADIO ARNALTE ALEGRE			
PROFESORADO PREVISTO: RAUL COMPES LOPEZ, ELADIO ARNALTE, JOSE MARIA GARCIA ALVAREZ-COQUE			
TEMARIO			
TEORIA:			
<p>1. LAS PRINCIPALES POLITICAS AGRARIAS. CRITERIOS DE EVALUACION DE INSTRUMENTOS DE POLITICA AGRARIA. POLITICAS DE PRECIOS: INTERVENCION, PROTECCION Y CONTROLES DE OFERTA. POLITICAS DE ESTRUCTURAS. POLITICAS AGRO-AMBIENTALES. PRINCIPIOS DE LA POLITICA AGRICOLA COMUN (PAC). 2. LA EVOLUCION DE LA PAC. LAS ETAPAS INICIALES. LAS INSTITUCIONES DE LA PAC. FACTORES EXTERNOS E INTERNOS DE REFORMA DE LA PAC. LAS MEDIDAS AGROMONETARIAS. LAS SUCESIVAS AMPLIACIONES DE LA COMUNIDAD. LA REFORMA DE 1992. MERCADO UNICO DE 1993. LA UNION ECONOMICA Y MONETARIA. 3. LA FINANCIACION DE LA PAC. LOS RECURSOS PROPIOS DE LA UNION EUROPEA. EL GASTO AGRICOLA EN EL PRESUPUESTO COMUNITARIO: EL F.E.O.G.A., GASTO AGRICOLA Y EXCEDENTES AGRARIOS. EL GASTO AGRICOLA Y LA REFORMA DE LA PAC. DISTRIBUCION SECTORIAL DEL GASTO AGRICOLA. DISTRIBUCION NACIONAL DEL GASTO AGRICOLA. DISTRIBUCION REGIONAL DEL GASTO AGRICOLA. 4. LAS OCMS. CONCEPTO DE ORGANIZACIÓN COMUN DE MERCADO. PRINCIPALES OCMS MEDITERRANEAS Y CONTINENTALES. INSTRUMENTOS UTILIZADOS. ESTUDIO DE CASO DE UNA OCM MEDITERRANEA: FRUTAS Y HORTALIZAS. ESTUDIO DE CASO DE UNA OCM CONTINENTAL: LOS CEREALES Y LA REFORMA MACSHARRY. 5. EL FRENTE EXTERIOR DE LA PAC. EL COMERCIO EXTERIOR AGROALIMENTARIO DE LA UNION EUROPEA. LOS ACUERDOS DE LA RONDA URUGUAY Y LA OMC. LA APLICACIÓN DE LOS ACUERDOS POR LA UNION EUROPEA. LAS PRESIONES EXTERIORES POR LA REFORMA DE LA PAC. ACUERDOS REGIONALES DE LA UNION: LA POLITICA MEDITERRANEA. LA AGENDA 2000 Y EL DESAFIO DE LA NUEVA IMPLANTACION. 6. FUNDAMENTOS DE POLITICA DE ESTRUCTURAS AGRARIAS. PROBLEMAS ESTRUCTURALES DE LA AGRICULTURA Y PROCESO DE AJUSTE ESTRUCTURAL. OBJETIVOS E INSTRUMENTOS DE LA POLITICA DE ESTRUCTURAS. EVOLUCION DE LA POLITICA DE ESTRUCTURAS DENTRO DE LA PAC. LA POSICION DE LA POLITICA POLITICA DE MODERNIZACION DE EXPLOTACIONES EN EL CONTEXTO DE LAS NUEVAS POLITICAS RURALES. 7. FONDOS ESTRUCTURALES Y POLITICA REGIONAL. LA APLICACIÓN DE LOS FONDOS ESTRUCTURALES Y LAS TENDENCIAS DE LA COHESION EN EUROPA. SU APLICACIÓN EN ESPAÑA. LA COORDINACION DE POLITICAS A NIVEL AUTONOMICO. MARCOS COMUNITARIOS DE APOYO Y PROGRAMAS OPERATIVOS. 8. POLITICA AGRO-AMBIENTAL DE LA UNION EUROPEA. LA PROBLEMÁTICA MEDIOAMBIENTAL DEL MEDIO RURAL EUROPEO. LOS EFECTOS MEDIOAMBIENTALES DE LA PAC. LA POLITICA AGROAMBIENTAL, SU APLICACIÓN Y SUS PERSPECTIVAS EN EL MARCO DE LA AGENDA 2000. 9. LA "CUESTION RURAL" EN EUROPA. EL PLANTEAMIENTO DE LA "CUESTION RURAL" : ENFOQUES METODOLOGICOS. LA EVOLUCION DEMOGRAFICA Y ECONOMICA DE LAS ZONAS RURALES. DIFERENCIAS NORTE-SUR EN LA PROBLEMÁTICA RURAL EUROPEA . 10. LAS POLITICAS DE DESARROLLO RURAL. LA PROGRESIVA INTRODUCCION DE "ELEMENTOS RURALES" EN LA PAC. EL ENFOQUE "BOTTOM-UP" Y LA INICIATIVA COMUNITARIA LEADER. LAS EXPECTATIVAS DE EVOLUCION DE LA PAC Y EL DEBATE SOBRE LOS ACTORES DEL DESARROLLO RURAL.</p>			
<p>PRACTICA: MANEJO DE DOCUMENTOS QUE SE OFRECEN EN INTERNET: 1. POR LA COMISION EUROPEA, A TRAVES DEL WEB HTTP://WWW. EUROPA.EU.INT. 2. POR EL PARLAMENTO EUROPEO (HTTP://WWW. EUROPARL.EU.INT.). MANEJO DE DOCUMENTOS DE LA COMISION :DOCUMENTOS COM (COMUNICACIONES DE LA COMISION), LOS REGLAMENTOS COMUNITARIOS RELACIONADOS CON LA AGRICULTURA Y EL INFORME DE DGVI SOBRE LA SITUACION DE LA AGRICULTURA EN LA COMUNIDAD. REALIZACION DE UN ESTUDIO DE CASO SOBRE CONSECUENCIAS DE LA PAC SOBRE UN SECTOR O REGION DETERMINADOS. MANEJO DE LITERATURA SOBRE POLITICA AGRARIA EN REVISTAS ESPECIALIZADAS.</p>			
1. .			

CODIGO: 2644		ASIGNATURA:POSTRECOLECCION DE FRUTAS Y HORTALIZAS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION:INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS RESTO		TIPO: OPT.ESPECIALIDAD OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 9 CREDITOS (·TEORIA: 4.5 · PRACTICA: 4.5)			
DESCRIPTORES: PROCESOS DE COMERCIALIZACION. FISILOGIA DE LA POSTRECOLECCION. TRATAMIENTOS PREVIOS AL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO. CONSERVACION EN ATMOSFERA CONTROLADA E HIPOBARICA.			
TITLE: POSTHARVEST OF FRUITS AND VEGETABLES			
CONTENTS:PROCESSING OF FRUITS AND VEGETABLES, EQUIPMENT, QUALITY CONTROL.			
DEPARTAMENTO: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS			
PROFESOR RESPONSABLE: MARIA DOLORES ORTOLA ORTOLA			
PROFESORADO PREVISTO: ANA ANDRES GRAU, JOSE MANUEL BARAT BAVIERA, PEDRO FITO MAUPOEY			
TEMARIO			
TEORIA:			
TEMA 1. EL MERCADO ACTUAL DE FRUTAS Y HORTALIZAS EN FRESCO. TEMA 2. FISILOGIA DE POSTCOSECHA. TEMA 3. CALIDAD DE FRUTOS. TEMA 4. RECEPCION DE PRODUCTOS EN LA CENTRAL. TEMA 5. MADURACION ACELERADA Y DESVERDIZACION. TEMA 6. LIMPIEZA Y TRATAMIENTOS. TEMA 7. RECUBRIMIENTOS CEREOS Y PLASTICOS. TEMA 8. PRESECADO Y SECADO. TEMA 9. SELECCIÓN, CLASIFICACION, Y ENVASADO. TEMA 10. CONSERVACION EN FRIO. TEMA 11. INSTALACIONES FRIGORIFICAS. TEMA 12. TRANSPORTE REFRIGERADO. TEMA 13. CONSERVACION EN ATMOSFERAS MODIFICADAS. TEMA 14. TRATAMIENTOS CUATERNARIOS. TEMA 15. MANTENIMIENTO E HIGIENE DE LAS CENTRALES HORTOFRUTICOLAS. TEMA 16. MANIPULACION ECOLOGICA DE FRUTAS Y HORTALIZAS EN FRESCO.			
PRACTICA:			
1. PRACTICAS DE CAMPO: VISITAS A EMPRESAS. 1.a. COOPERATIVAS CITRICOLAS. 1.b. EMPRESA DE SERVICIOS DE FRIGOCONSERVACION Y DESVERDIZACION. 2. PRACTICAS DE AULA: CLASES PRACTICAS DE PROBLEMAS. 2.a. CALCULO DE CARGAS TERMICAS Y DISEÑO DE CAMARAS FRIGORIFICAS. 2.b.DISEÑO DE CAMARAS MEDIANTE PROGRAMAS INFORMATICOS. 2.c. PROBLEMAS RELACIONADOS CON ATMOSFERAS CONTROLADAS Y MODIFICADAS. 3. PRACTICAS DE LABORATORIO. 3.a. DETERMINACION DEL ESTADO DE MADUREZ DE FRUTAS. 3.b.CONDICIONES OPTIMAS DE DESVERDIZACION. 3.c. DAÑOS POR FRIO. 3.d. SECADO DE CITRICOS.			

CODIGO: 2651	ASIGNATURA: PRINCIPIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR (LOS ALUMNOS PROCEDENTES DE ING.TEC.AGRICOLA SE LES RECOMIENDA CURSAR ESTA ASIGNATURA ANTES QUE LA BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS)		
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: BIOTECNOLOGIA Y MEJORA		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 9 CREDITOS (·TEORIA: 4,5 · PRACTICA: 4,5)			
DESCRIPTORES: TEORIA DEL DNA RECOMBINANTE. CLONACION Y CARACTERIZACION DE GENES. REGULACION DE LA EXPRESION GENICA. ORGANISMOS TRANSGENICOS. PROYECTO GENOMA			
TITLE: INTRODUCTION TO MOLECULAR BIOLOGY			
CONTENTS: Proteins-Genes-Genetic Engineering			
DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGIA			
PROFESOR RESPONSABLE: RAMON SERRANO			
PROFESORADO PREVISTO: RAMON SERRANO			
TEMARIO			
TEORIA:			
LECCION MAGISTRAL: 1.- CONCEPTO Y METODO DE LA BIOLOGIA MOLECULAR. 2.- ESTRUCTURA Y FUNCIONES DE LAS PROTEINAS. 3.- DISEÑO RACIONAL DE FARMACOS Y PLAGUICIDAS. 4.- ESTRUCTURA DE LOS GENES. 5.- TRANSCRIPCION. 6.- TRADUCCION DE RNA. 7.- REPLICACION DEL DNA. 8.- MODIFICACION Y REPARACION DEL DNA. 9.- RECOMBINACION. 10.- TRANSPOSONES. 11.- DNA DE ORGANELOS. 12.- DNA DE VIRUS. 13.- REGULACION DE LA TRANSCRIPCION: DIFERENCIACION Y RESPUESTAS A ESTIMULOS. 14.- INGENIERIA GENETICA DE ESCHERICHIA COLI. 15.- INGENIERIA GENETICA DE ORGANISMOS SUPERIORES. 16.- PROBLEMAS ETICOS, ECOLOGICOS Y LEGALES DE LA INGENIERIA GENETICA. 17.- EL PROYECTO GENOMA			
SEMINARIOS: . - PLANTAS TRANSGENICAS EN AGRICULTURA .- TERAPIA GENICA EN MEDICINA .- EVOLUCION MOLECULAR .- INFORMACION DE GENOMAS MICROBIANOS SECUENCIADOS .- ARABIDOPSIS THALIANA COMO SISTEMA MODELO .- SACCHAROMYCES CEREVISIAE COMO SISTEMA MODELO .- GENETICA REVERSA EN LEVADURAS Y RATONES .- METODOS AUTOMATIZADOS DE SECUENCIACION DEL DNA			
PRACTICA:			
AULA: 1.- FAGO M13 Y FAGOMIDOS. 2.- DNA POLIMERASAS. 3.- COSMIDOS, YACS Y BACS. 4.- TEORIA DEL LIGAMIENTO. 5.- TEORIA DE LA HIBRIDACION. 6.- EMPAQUETAMIENTO IN VITRO DEL FAGO LAMBDA. 7.- PREPARACION DE SONDAS RADIOACTIVAS. 8.- SECUENCIACION DEL DNA. 9.- PLASMIDOS BINARIOS Y PROMOTORES DE PLANTAS. EL SISTEMA DE AGROBACTERIUM. 10.- MUTAGENESIS DIRIGIDA. 11.- POLIMORFISMOS DEL DNA GENOMICO			
LABORATORIO: 1.- ESCHERICHIA COLI Y SUS PLASMIDOS. CELULAS COMPETENTES Y TRANSFORMACION. 2.- FAGO LAMBDA. INFECCION Y PLACAS DE LISIS. 3.- DIGESTION DE DNA CON ENDONUCLEASAS DE RESTRICCION Y ELECTROFORESIS DE DNA. 4.- PURIFICACION DE FRAGMENTOS DE DNA. 5.- LIGAMIENTO DE PLASMIDOS Y FRAGMENTOS. 6.- PURIFICACION DE DNA GENOMICO. 7.- PCR GENOMICO. 8.- PREPARACION DE SONDAS NO RADIOACTIVAS. 9.- ANALISIS SOUTHERN. 10.- PREPARACION DE RNA. 11.- PURIFICACION DE poliA-RNA. 12.- ANALISIS NORTHERN. 13.- SINTESIS DE CDNA Y RT-PCR. 14.- BIOINFORMATICA I: MANEJO DE SECUENCIAS. 15.-BIOINFORMATICA II: BASES DE DATOS			

CODIGO: 2719		ASIGNATURA: PRODUCCION DE MONOGASTRICOS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: CIENCIA ANIMAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 7º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: · PRACTICA:)			
DESCRIPTORES: SITUACION DEL SECTOR. SISTEMAS DE PRODUCCION. ORGANIZACIÓN Y MANEJO			
TITLE:			
CONTENTS:			
DEPARTAMENTO: CIENCIA ANIMAL			
PROFESOR RESPONSABLE: ANTONIO G. TORRES SALVADOR			
PROFESORADO PREVISTO: N. FERNANDEZ, A. TORRES			
TEMARIO			
TEORIA:			
PRACTICA:			
EN AULA:			
PRODUCCION AVICOLA. 1.- PROBLEMAS DE SIMULACION CON HOJA DE CALCULO DE ANALISIS DE COMPONENTES Y ELEMENTOS DEL COSTE DE PRODUCCION. 2.- PROBLEMAS DE CALCULO DE LAS NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA PARA EXPLOTACIONES AVICOLAS. PROBLEMAS DE CALCULO DEL AISLAMIENTO PARA ALOJAMIENTO DE AVES. 3.- PROBLEMAS DE CALCULO DE LAS NECESIDADES DE VENTILACION. 4.- PROBLEMAS DE CALCULO DE LAS NECESIDADES DE CALEFACCION. 5.- ANTEPROYECTO DE GRANJA DE POLLOS. 6.- ANTEPROYECTO DE GRANJA DE Ponedoras.			
PRODUCCION PORCINA. 1.- PROBLEMAS DE SIMULACION CON HOJA DE CALCULO DE ANALISIS DE COMPONENTES Y ELEMENTOS DEL COSTE DE PRODUCCION. 2.- PROBLEMAS DE CALCULO DE LA PRODUCTIVIDAD Y ANALISIS DE FACTORES POR SIMULACION CON HOJA DE CALCULO. 3.- PROBLEMAS DE CALCULO DE LAS NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA PARA EXPLOTACIONES PORCINAS. 4.- PROBLEMAS DE CALCULO DE LAS NECESIDADES DE VENTILACION. 5.- PROBLEMAS DE CALCULO DEL DIMENSIONAMIENTO DE GRANJAS PORCINAS Y DE LA COMPOSICION DE LA PIARA REPRODUCTORA Y SU REPOSICION, BASADOS EN MODELOS DE HOJA DE CALCULO. 6.- MODELOS PARA COMPARACION DE LOS SISTEMAS DE DESTETE BASADOS EN HOJA DE CALCULO. 7.- DIMENSIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE EVACUACION DE DEYECCIONES. 8.- ANTEPROYECTO DE UNA EXPLOTACION PORCINA DE CICLO CERRADO.			
DE CAMPO:			
PRODUCCION AVICOLA: VISITA A GRANJAS AVICOLAS Y A MATADERO DE AVES			
PRODUCCION PORCINA: VISITA A GRANJA			
DE AULA:			
PRODUCCION AVICOLA: SESIONES DE VIDEO SOBRE: INCUBACION. GRANJAS DE REPRODUCTORES. CAPONAJE. INSTALACIONES AVICOLAS. MATERIAL PARA GRANJAS DE BROILERS. MATERIAL PARA GRANJAS DE Ponedoras. CONCEPCION GLOBAL DE UN COMPLEJO AVICOLA. MATADERO DE AVES			
PRODUCCION PORCINA: SESIONES DE VIDEO SOBRE RAZAS. DETECCION DEL CELO Y MANEJO DE LA REPRODUCCION. INSEMINACION ARTIFICIAL. DIAGNOSTICO DE LA GESTACION. EL DESTETE.			
SEMINARIOS: SOBRE PRODUCCION AVICOLA Y PORCINA			

CODIGO: 2730		ASIGNATURA: PRODUCCION DE PIENSOS Y FORRAJES	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: CIENCIA ANIMAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 6º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (· TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRPTORES: ESTUDIO PORMENORIZADO DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS DE INTERES PARA LA PRODUCCION DE PIENSOS. CULTIVOS FORRAJEROS. PRATICULTURA. CONSERVACION DE FORRAJES			
TITLE: PRINCIPLES AND PRACTICES OF GRASSLAND HUSBANDRY			
CONTENTS: Crops management of crops used as animal feedstock			
DEPARTAMENTO: PRODUCCION VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: VICENTE NOGUERA GARCIA			
PROFESORADO PREVISTO: VICENTE NOGUERA GARCIA, BERNARDO PASCUAL ESPAÑA, MANOLO ABAD BERJON			
TEMARIO			
TEORIA:			
SECCION 1ª. PIENSOS Y FORRAJES. 1.- PIENSOS Y FORRAJES			
SECCION 2ª. EL CULTIVO DE LAS PLANTAS PRODUCTORAS DE PIENSOS			
SECCION 2.1. CEREALES: 2.- LOS CEREALES. ASPECTOS GENERALES. PRODUCCION Y PLANTA. 3.- EL TRIGO (GEN. <i>TRITICUM</i>). 4.- LA CEBADA (<i>HORDEUM VULGARE</i>) LA AVENA (GEN. <i>AVENA</i>). EL CENTENO (<i>SECALE CEREALE</i>). 5.- EL MAIZ (<i>ZEA MAYS</i>). 6.- EL SORGO (GEN. <i>SORGHUM</i>) Y OTROS CEREALES DE VERANO.			
SECCION 2.2. LEGUMINOSAS DE GRANO: 7.- LAS LEGUMINOSAS DE GRANO. ASPECTOS GENERALES. PRODUCCION Y PLANTA. 8.- TRIBU VICIEAS (I). EL GARBANZO (<i>CICER ARIETINUM</i>), LA LENTEJA (<i>LENS ESCULENTA</i>) Y LAS ALMORTAS (GEN. <i>LATHYRUS</i>). LAS VEZAS (GEN. <i>VICIA</i>), EL ALBERJON (<i>VICIA NARBONENESIS</i>), LA ALGARROBA (<i>VICIA MONANTHOS</i>) Y LOS YEROS (<i>VICIA ERVILIA</i>). 9.- TRIBU VICEAS (III). EL GUISANTE (<i>PISUM SATIVUM</i>). 10.- TRIBU VICEAS (II). LAS HABAS (<i>VICIA FABA</i>). 11.- LA ALHOLVA (<i>TRIGONELLA PHOENUMGRAECUM</i>). 12.- TRIBU PHASEOLEAS. LAS JUDIAS (GEN. <i>PHASEOLUS</i>) Y OTRAS FASEOLEAS.			
SECCION 2.3. OLEAGINOSAS: 13.- LA SOJA (<i>GLYCINE MAX</i>) Y EL CACAHUETE (<i>ARACHIS HYPOGAEA</i>). 14.- EL GIRASOL (<i>HELIANTHUS ANNUUS</i>) Y LA COLZA (<i>BRASSICA NAPUS</i> VAR. <i>OLEIFERA</i>)			
SECCION 3ª. EL CULTIVO DE LAS PLANTAS PRODUCTORAS DE FORRAJES.			
SECCION 3.1. PRADERAS: 15.- LA FLORA DE LAS PRADERAS (I). GRAMINEAS. 16.- LA FLORA DE LAS PRADERAS (II). LEGUMINOSAS PRATENSES. 17.- ANALISIS DE LA FLORA DE LAS PRADERAS. EVOLUCION DE LA FLORA DE LAS PRADERAS. 18.- CARACTERISTICAS BIOLÓGICAS DE LAS PRADERAS (I). 19.- CARACTERISTICAS BIOLÓGICAS DE LAS PRADERAS (II). 20.- CARACTERISTICAS BIOLÓGICAS DE LAS PRADERAS (III). 21.- LA PRADERA PERMANENTE Y LA PRADERA TEMPORAL. 22.- LA ALFALFA (<i>MEDICAGO SATIVA</i>)			
SECCION 3.2. FORRAJES ANUALES: 23.- LOS FORRAJES ANUALES (I). GRAMINEAS. 24.- LOS FORRAJES ANUALES (II). LEGUMINOSAS. 25.- LOS FORRAJES ANUALES (III). CRUCIFERAS Y OTRAS ESPECIES.			
SECCION 3.3. TUBERCULOS Y RAICES FORRAJERAS: 26.- LA PATATA (<i>SOLANUM TUBEROSUM</i>). 27.- LA REMOLACHA FORRAJERA (<i>BETA VULGARIS</i> VAR. <i>RAPA</i> FOR. <i>CRASSA</i>). 28.- OTROS TUBERCULOS Y RAICES FORRAJERAS.			
SECCION 4ª. LA CONSERVACION DE LOS FORRAJES			
29.- CONSERVACION DE FORRAJES (I). HENIFICACION, SECADO Y DESHIDRATACION. 30.- CONSERVACION DE FORRAJES (II). ENSILADO Y CONSERVACION DE RAICES Y TUBERCULOS			
PRACTICA:			
1.- RECONOCIMIENTO DE PLANTAS DE GRAMINEAS FORRAJERAS. 2.- RECONOCIMIENTO DE PLANTAS LEGUMINAS FORRAJERAS. 3.- RECONOCIMIENTO DE PLANTAS LEGUMINOSAS DE GRANO. 4.- RECONOCIMIENTO DE PLANTAS INDUSTRIALES. 5.- RECONOCIMIENTO DE SEMILLAS. 6.- DIFERENCIACION DE ESTADIOS DE DESARROLLO DE LAS PLANTAS FORRAJERAS			

CODIGO: 2720		ASIGNATURA: PRODUCCION DE RUMIANTES	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: CIENCIA ANIMAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (· TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: SITUACION DEL SECTOR. SISTEMAS DE PRODUCCION. ORGANIZACIÓN Y MANEJO			
TITLE: RUMINANT PRODUCTION			
CONTENTS: General aspects. Reproduction management. Rearing. Production systems. Cattle, sheep and goat.			
DEPARTAMENTO: CIENCIA ANIMAL			
PROFESOR RESPONSABLE: NEMESIO FERNANDEZ MARTINEZ			
PROFESORADO PREVISTO: NEMESIO FERNANDEZ MARTINEZ			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- PROBLEMÁTICA Y SITUACION DEL SECTOR BOVINO. 2.- MANEJO DE LOS REPRODUCTORES. 3.- EFICIENCIA REPRODUCTIVA. 4.- LA CRIA DE TERNEROS. 5.- NATURALEZA DE LAS EXPLOTACIONES LECHERAS. 6.- PLANIFICACION Y MANEJO DEL REBAÑO LECHERO. 7.- INTRODUCCION Y ASPECTOS ECONOMICOS DE LA PRODUCCION DE CARNE. 8.- NATURALEZA DE LAS EXPLOTACIONES PRODUCTORAS DE TERNEROS PARA CARNE. 9.- SISTEMAS DE ENGORDE DE TERNEROS. 10.- PROBLEMÁTICA Y SITUACION DEL SECTOR OVINO. 11.- MANEJO DE LOS REPRODUCTORES. 12.- EFICIENCIA REPRODUCTIVA. 13.- SISTEMAS DE PRODUCCION. 14.- CRIA DE CORDEROS. 15.- CEBOS DE CORDEROS. 16.- NATURALEZA DE LAS EXPLOTACIONES DE OVINO LECHERO. 17.- PLANIFICACION Y MANEJO DEL REBAÑO OVINO LECHERO. 18.- LA PRODUCCION DE CARNE EN GANADO OVINO. 19.- BASES DE LA PRODUCCION Y CARACTERISTICAS DE LA LANA. 20.- FACTORES QUE AFECTAN A LA PRODUCCION Y OBTENCION DE LA LANA. 21.- CUERPOS, PIELS Y ESTIERCOL. 22.- PROBLEMÁTICA Y SITUACION DEL SECTOR CAPRINO. 23.- MANEJO DE LA REPRODUCCION. 24.- SISTEMAS DE EXPLOTACION. 25.- CRIA Y RECRÍA EN GANADO CAPRINO. 26.- LA PRODUCCION DE CARNE EN GANADO CAPRINO. 27.- PRODUCCION DE FIBRAS Y CUEROS. 28.- GESTION DE LAS EXPLOTACIONES DE VACUNO. 29.- GESTION DE EXPLOTACIONES DE GANADO OVINO Y CAPRINO. 30.- NATURALEZA, VALORACION Y APROVECHAMIENTO DE ESTIERCOL			
PRACTICA:			
I. VISITAS			
- VISITA A MATADERO. - VISITA A UNA EXPLOTACION DE VACUNO LECHERO. - VISITA A UNA EXPLOTACION DE REPRODUCTORES DE CARNE. - VISITA A CEBADERO DE TERNEROS			
II. SEMINARIOS			
- SISTEMAS DE MARCAJE DE ANIMALES. - 2 SESIONES PARA EXPLOTACIONES DE OVINO. - 1 SESION PARA EXPLOTACIONES DE VACUNO DE LECHE			

CODIGO: 2324	ASIGNATURA: PROTECCION DE CULTIVOS		
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 6º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 4,5 CREDITOS (- TEORIA: 2,25 - PRACTICA: 2,25)			
DESCRIPTORES: PROTECCION DE CULTIVOS			
TITLE: PLANT PROTECTION			
CONTENTS: The knowledge of the biotic agents (pests and diseases) than can be harmful for the agricultural crop production and of the techniques to control or manage them			
DEPARTAMENTO: PRODUCCION VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: FERNANDO GARCIA MARI			
PROFESORADO PREVISTO: FERNANDO GARCIA MARI, JOSEP COSTA COMELLES, FRANCISCO FERRAGUT PEREZ, CONCEPCION JORDA GUTIERREZ, JOSE GARCIA JIMENEZ, JOSE M^a DEL RIVERO ALCAÑIZ, JUAN JOSE Tuset BARRACHINA			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- PROTECCION DE CULTIVOS: ASPECTOS GENERALES. 2.- FORMULACION DE PLAGUICIDAS, TOXICIDAD, PELIGROSIDAD. 3.- HERBICIDAS Y MALAS HIERBAS. 4.- MORFOLOGIA DE ARTRÓPODOS. 5.- PRINCIPALES ORDENES DE ARTRÓPODOS DE IMPORTANCIA AGRÍCOLA. 6.- CONTROL QUÍMICO DE PLAGAS: INSECTICIDAS Y ACARICIDAS. 7.- CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS. 8.- MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS. 9.- CARACTERÍSTICAS Y PRINCIPALES PLAGAS DE ACAROS. 10.- CARACTERÍSTICAS Y PRINCIPALES PLAGAS DE HOMÓPTEROS (I). 11.- CARACTERÍSTICAS Y PRINCIPALES PLAGAS DE HOMÓPTEROS (II). 12.- CARACTERÍSTICAS Y PRINCIPALES PLAGAS DE COLEÓPTEROS. 13.- CARACTERÍSTICAS Y PRINCIPALES PLAGAS DE LEPIDÓPTEROS. 14.- ORGANISMOS QUE INDUCEN ENFERMEDADES EN PLANTAS: CARACTERÍSTICAS Y SÍNTOMAS. 15.- CONTROL DE ENFERMEDADES: ASPECTOS GENERALES, INTERVENCIÓN SOBRE EL AMBIENTE Y LA PLANTA. 16.- CONTROL QUÍMICO DE ENFERMEDADES: FUNGICIDAS, BACTERICIDAS Y NEMATICIDAS. 17.- ENFERMEDADES FUNGICAS EN HORTÍCOLAS. 18.- ENFERMEDADES FUNGICAS EN FRUTALES Y CITRICOS. 19.- ENFERMEDADES FUNGICAS EN CULTIVOS EXTENSIVOS HERBACEOS Y LEÑOSOS. 20.- ENFERMEDADES VIRALES MAS FRECUENTES EN HORTÍCOLAS. 21.- ENFERMEDADES VIRALES MAS FRECUENTES EN HORTÍCOLAS. 22.- ENFERMEDADES MAS IMPORTANTES CAUSADAS POR BACTERIAS, FITOPLASMAS Y NEMATODOS			
PRACTICA:			
1.- OBSERVACION E IDENTIFICACION DE ORDENES DE INSECTOS. 2.- OBSERVACION E IDENTIFICACION DE FAMILIAS Y PRINCIPALES PLAGAS DE ACAROS. 3.- OBSERVACION E IDENTIFICACION DE FAMILIAS Y PRINCIPALES PLAGAS DE HOMÓPTEROS (I). 4.- OBSERVACION E IDENTIFICACION DE FAMILIAS Y PRINCIPALES PLAGAS DE HOMÓPTEROS (II). 5.- OBSERVACION E IDENTIFICACION DE FAMILIAS Y PRINCIPALES PLAGAS DE COLEÓPTEROS. 6.- OBSERVACION E IDENTIFICACION DE FAMILIAS Y PRINCIPALES PLAGAS DE LEPIDÓPTEROS. 7.- DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES. 8.- RECONOCIMIENTO DE ENFERMEDADES CAUSADAS POR HONGOS FITOPATÓGENOS (I). 9.- RECONOCIMIENTO DE ENFERMEDADES CAUSADAS POR HONGOS FITOPATÓGENOS (II). 10.- RECONOCIMIENTO DE ENFERMEDADES CAUSADAS POR VIRUS, BACTERIAS Y NEMATODOS (I). 11.- RECONOCIMIENTO DE ENFERMEDADES CAUSADAS POR VIRUS, BACTERIAS Y NEMATODOS (II)			

CODIGO: 2315		ASIGNATURA: PROYECTOS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (· TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: METODOLOGIA, ORGANIZACIÓN Y GESTION DE PROYECTOS			
TITLE: METHODOLOGIE, ORGANITATION AND PROJECT MANAGEMENT.			
CONTENTS: PROJECT. DESIGN, PLANNING. INVESTIMENT AND PROJECT MANAGEMENT.			
DEPARTAMENTO: INGENIERIA RURAL Y AGROALIMENTARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE S. MARTINEZ NAVARRO			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE S. MARTINEZ NAVARRO, ISMAEL ESCRIVA PIQUERAS			
TEMARIO			
TEORIA:			
A) CONCEPTO Y FILOSOFIA: 1. CONCEPTO Y FILOSOFIA DEL PROYECTO. 2. JUSTIFICACION DEL PROYECTO. 3. ANTEPROYECTO. B) METODOLOGIA Y DISEÑO: 4. METODOLOGIA DEL PROYECTO. 5. DISEÑO EN INGENIERIA. 6. INGENIERIA DEL PROCESO. 7. INGENIERIA DE LAS EDIFICACIONES. 8. INGENIERIA DE LAS INSTALACIONES. C) MORFOLOGIA DEL PROYECTO: 9. DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA. 10. ANEJOS A LA MEMORIA. 11. DOCUMENTO Nº 2. PLANOS. 12. DOCUMENTO Nº 3. PLIEGOS DE CONDICIONES. 13. DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO. D) EVALUACION DE PROYECTOS: 14. EVALUACION DE PROYECTOS I. 15. EVALUACION DE PROYECTOS II. E) ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO: 16. METODOS DE PLANIFICACION DE LA EJECUCION. 17. PERT TIEMPOS. 18. PLAN INTEGRADO. 19. PETICION, ESTUDIO Y SELECCIÓN DE OFERTAS. 20. ADJUDICACION DE OBRAS Y MONTAJES. F): GESTION Y CONTROL. 21. ORGANIZACION DEL PROYECTO DE EJECUCION. 22. CONTROL DE PAGOS Y GESTION DE ENTREGA. 23. GESTION ADMINISTRATIVA. 24. EL PROYECTO LLAVE EN MANO.			
PRACTICAS :			
1. ANALISIS DEL CONTENIDO GENERAL DE UN PROYECTO. 2. LEGISLACION Y NORMAS TECNICAS RELATIVAS A PROYECTOS. 3. MORFOLOGIA DE LA MEMORIA DESCRIPTIVA Y ANEJOS A LA MEMORIA DE UN PROYECTO. 4. MORFOLOGIA DE LOS PLANOS DE UN PROYECTO. 5. PRESUPUESTO DE UN PROYECTO. 6. JUSTIFICACION DE PRECIOS. 7. PRESUPUESTOS DE UN PROYECTO. 8. ESTUDIO ECONOMICO DE UN PROYECTO. 9. PLAN. CALENDARIO Y PLAZO DE EJECUCION DE UN PROYECTO. MORFOLOGIA DEL PLIEGO DE CONDICIONES. 11. INFORME TECNICO Y CRITICO DE UN PROYECTO.			

CODIGO:3909	ASIGNATURA: PROYECTOS DE COOPERACION PARA EL DESARROLLO
TITULACION: LIBRE ELECCION DEL CENTRO	
TIPO: LIBRE ELECCION	
SEMESTRE: B	CURSO ACADEMICO: 2000/01
CARGA DOCENTE: TOTAL 4.00 CREDITOS (· TEORIA: 4.00 · PRACTICA 0)	
DESCRIPTORES:LA ASIGNATURA TIENE POR OBJETIVO CAPACITAR A LOS ALUMNOS A LOS QUE SE DIRIGE A PARTICIPAR EN PROYECTOS DE COOPERACION PARA EL DESARROLLO Y EN PROYECTOS QUE SE DESARROLLAN TENIENDO COMO OBJETIVOS LOS PREDOMINANTEMENTE SOCIALES, TANTO PROYECTISTAS COMO GESTORES DE PROYECTOS DE ESTE TIPO. EL HECHO DE OFERTAR UNA ASIGNATURA ESPECIFICA PARA LOS PROYECTOS DE ESTE AMBITO SE JUSTIFICA DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA ESPECIFICIDAD DE LOS MISMOS Y DE SUS CLARAS DIFERENCIAS RESPECTO A LOS PROYECTOS CLASICOS DE INGENIERIA Y DE LA TECNICA, ASI COMO POR LA CRECIENTE DEMANDA DE TITULADOS DE TODAS LAS RAMAS PARA PARTICIPAR EN PROYECTOS SOCIALES, DADO QUE EN LOS MISMOS SE REQUIEREN EQUIPOS DE DISEÑO Y GESTION QUE INTEGREN PROFESIONALES DE MUY DIVERSAS ESPECIALIDADES.	
TITLE:	
CONTENTS:	
DEPARTAMENTO:	
PROFESOR RESPONSABLE: PILAR BASELGA	
PROFESORADO PREVISTO: PILAR BASELGA	
TEMARIO	
TEORIA:	
BLOQUE I: INTRODUCCION. 1.-INTRODUCCION. 2.-PROYECTOS TRADICIONALES Y PROYECTOS SOCIALES. 3.-LA ECONOMIA SOCIAL. LA COOPERACION.	
BLOQUE II: PROYECTOS DE COOPERACION AL DESARROLLO. 4.-PROYECTOS DE COOPERACION AL DESARROLLO: DEFINICIONES. OBJETIVOS. 5.- CRITERIOS DE DISEÑO. 6.-ACTORES IMPLICADOS EN LOS PROYECTOS DE COOPERACION AL DESARROLLO. 7.-FASES (I): IDENTIFICACION: ANALISIS DE LA REALIDAD. 8.-FASES (II): PROGRAMACION: PRESUPUESTOS Y CRONOGRAMAS. 9.-FASES (III): FINANCIACION. 10.- FASES (IV): EJECUCION Y SEGUIMIENTO. 11.-FASES (V): EVALUACION. 12.-TECNICAS ESPECIFICAS: EN EL ENFOQUE DEL MARCO LOGICO (E.M.L.)	
BLOQUE III: TECNOLOGIAS APROPIADAS EN EL CAMPO AGRONOMICO. 13.-ENERGIAS RENOVABLES: FOTOVOLTAICA, TERMICA, EOLICA, MINIHIDRAULICA Y BIOMASA. 14.-TECNOLOGIAS APROPIADAS PARA LA CREACION DE SISTEMAS DE RIEGO. 15.-ASOCIACION DE CULTIVOS EN ZONAS TROPICALES. 16.-MECANIZACION Y TRACCION ANIMAL: TECNOLOGIAS APROPIADAS PRE Y POSTCOSECHA. 17.-CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS. 18.-MICROEMPRESAS DE TRANSFORMACION DE PRODUCTOS AGRICOLAS. 19.-APICULTURA Y PISCICULTURA. 20.-EXPLOTACIONES PECUARIAS EN PAISES EN VIAS DE DESARROLLO. 21.-LA PROBLEMÁTICA DE LOS SUELOS: CONTAMINACION, AGOTAMIENTO, EROSION Y DESERTIFICACION. 22.-SILVICULTURA: APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS FORESTALES. 23.-COOPERATIVAS Y SISTEMAS DE ORGANIZACION COMUNITARIA EN PAISES EN VIAS DE DESARROLLO.	
BLOQUE IV: PROYECTOS SOCIALES. 24.-ECONOMIA SOCIAL. INTRODUCCION A LA PROBLEMÁTICA DEL CUARTO MUNDO. 25.-PROYECTOS SOCIALES: AMBITO PRODUCTIVO, TALLERES DE INSERCIÓN SOCIOLABORAL (T.I.S.), PROGRAMAS DE GARANTIA SOCIAL (P.G.S.). 26.-GESTION DE PROYECTOS SOCIALES.	
PRACTICAS :	

CODIGO: 2326		ASIGNATURA: QUIMICA ANALITICA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 1º	SEMESTRE: 2º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (·TEORIA: 1,5 · PRACTICA: 1,5)			
DESCRIPTORES: METODOS DE ANALISIS QUIMICOS APLICADOS A LA AGRONOMIA			
TITLE: ANALYTICAL CHEMISTRY			
CONTENTS: In this course the description of the sequence of events involved in the analytical process is presented: definition of the problem, sampling, sample preparation, chemical separations, measurement and evaluation of results. Furthermore the basic principles of absorption and emission of radiation, the concepts of electrochemical measurements such as potentiometry, the major types of chromatography and the way these processes are used in quantitative analysis are treated.			
DEPARTAMENTO: QUIMICA			
PROFESOR RESPONSABLE: ANGEL MAQUIEIRA CATALA			
PROFESORADO PREVISTO: ANGEL MAQUIEIRA, JULIA ATIENZA, ASUNCION HERRERO			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- EL PAPEL DE LA QUIMICA ANALITICA EN EL CAMPO DE LAS CIENCIAS AGRONOMICAS. 2.- PROPIEDADES ANALITICAS. 3.- ETAPAS DE UNA ANALISIS. 4.- METODOS ANALITICOS. 5.- PROCESOS DE SEPARACION DE COMPONENTES DE UNA MATRIZ COMPLEJA. 6.- METODOS ELETROANALITICOS. 7.- METODOS ESPECTROSCOPICOS. 8.- ESPECTROSCOPIA MOLECULAR DE LAS REGIONES U.V./VIS. 9.- ESPECTROSCOPIA ATOMICA. 10.- ESPECTROSCOPIA ATOMICA BASADA EN LA EMISION EN UNA LLAMA. 11.- INTRODUCCION A LA CROMATOGRAFIA. 12.- APLICACIÓN PRACTICA DEL TEMARIO DESARROLLADO A UN PROBLEMA REAL			
PRACTICA:			
1.- ANALISIS CUALITATIVO DE IONES EN PRODUCTOS AGRICOLAS. 2.- ESTUDIO DEL TRATAMIENTO DE MUESTRA POR VIA HUMEDA. DETERMINACION DE FOSFORO EN LECHE. 3.- DETERMINACION DE LA ACIDEZ EN PRODUCTOS NATURALES DE INTERES BROMATOLOGICO. 4.- DETERMINACION DE METALES EN ALIMENTOS MEDIANTE FOTOMETRIA DE EMISION ATOMICA. 5.- SEPARACION DE CATIONES METALICOS Y DE COLORANTES ORGANICOS MEDIANTE CROMATOGRAFIA EN CAPA FINA			

CODIGO: 2650		ASIGNATURA: QUIMICA Y BIOQUIMICA DE LOS PLAGUICIDAS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: BIOTECNOLOGIA Y MEJORA		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADÉMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (- TEORIA: 3 - PRACTICA: 3)			
DESCRITORES: CARACTERISTICAS QUIMICAS DE LOS TIPOS DE PLAGUICIDAS. METABOLISMO DE PLAGUICIDAS. BIOQUIMICA DE LA ACCION PLAGUICIDA. MECANISMOS BIOQUIMICOS DE RESISTENCIA DE LAS PLAGAS A LOS PLAGUICIDAS Y DE LOS CULTIVOS A LAS PLAGAS Y A LOS PLAGUICIDAS.			
TITLE: CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY OF THE PESTICIDE			
CONTENTS: INTRODUCTION TO THE CHEMISTRY AND BICHEMISTRY OF PESTICIDES			
DEPARTAMENTO: BIOTECNOLOGIA Y MEJORA			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE MARIA CARRASCO DORRIEN			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE MARIA CARRASCO DORRIEN			
TEMARIO			
<p>TEORIA: 1. DEFINICION, CLASIFICACION , CARACTERISTICAS Y RELACIONES ESTRUCTURA-ACTIVIDAD DE LOS PLAGUICIDAS. 2. RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN ALIMENTOS. NIVELES USUALES, EVOLUCION, DESCOMPOSICION, METABOLISMO, TOXICOLOGIA, LEGISLACION Y REGULACION INTERNACIONAL. 3. DISPERSION Y DISTRIBUCION MUNDIAL DE LOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS, EVOLUCION Y EFECTOS EN EL MEDIO AMBIENTE Y DISTRIBUCION, ACUMULACION Y METABOLISMO EN SERES VIVOS. 4. EFECTOS DE LOS PLAGUICIDAS SOBRE LOS SISTEMAS ENZIMATICOS, INMUNITARIOS Y HORMONALES DE LOS ANIMALES. 5. EVALUACION DE RIESGOS AMBIENTALES DEL USO DE PLAGUICIDAS. 6. ALTERNATIVAS BIOTECNOLOGICAS AL USO DE PLAGUICIDAS: DESARROLLO DE PLANTAS RESISTENTES A MICROORGANISMOS O INSECTOS. 7. MECANISMOS DE SELECTIVIDAD DE LOS INSECTICIDAS. 8. ACTIVIDAD NEUROTOXICA. INHIBICION DE LA TRANSMISION AXONICA DEL IMPULSO NERVIOSO. 9. INHIBICION DE LA ACETILCOLINESSTERASA E INTERACCIONES CON LOS RECEPTORES DE ACETILCOLINA. 10. INHIBICION DEL METABOLISMO Y REGULACION DEL DESARROLLO DE LOS INSECTOS. 11. MECANISMOS DE ACCION DE OS INSECTICIDAS PROCEDENTES DE MICROORGANISMOS. 12. MECANISMOS DE LA ACCION INSECTICIDA PROTOPLASMATICA O SOBRE LOS TEGUMENTOS EXTERNOS DE LOS INSECTOS. 13. ATRAYENTES, REPELENTES Y ESTERILIZANTES DE INSECTOS. 14. ACARICIDAS, FUMIGANTES, Y NEMATOCIDAS. 15. MECANISMOS DE RESISTENCIA DE LOS INSECTOS A LOS INSECTICIDAS. 16. MECANISMOS DE RESISTENCIA DE LAS PLANTAS A LOS INSECTOS. 17. ESTRUCTURA, PROPIEDADES Y MECANISMOS DE SELECTIVIDAD DE LOS FUNGICIDAS. 18. INHIBICION DEL METABOLISMO ENERGETICO DE LOS HONGOS. 19. INHIBICION DE LA BIOSINTESIS EN HONGOS. 20. ALTERACIONES DE LAS PAREDES O MEMBRANAS CELULARES DE HONGOS. 21. MECANISMOS DE LA ACCION FUNGICIDA PROTOPLASMATICA. 22. MECANISMOS DE RESISTENCIA DE LOS HONGOS A LOS FUNGICIDAS. 23. MECANISMOS DE RESISTENCIA A LA INFECCION FUNGICA EN VEGETALES. 24. MECANISMOS DE SELECTIVIDAD DE LOS HERBICIDAS. 25. MECANISMOS DE ACCION DE LOS HERBICIDAS HORMONALES. 26. INTERFERENCIAS DE LOS HERBICIDAS EN LA FOTOSINTESIS. 27. INTERFERENCIAS DE LOS HERBICIDAS EN EL METABOLISMO VEGETAL. 28. INTERFERENCIAS DE LOS HERBICIDAS EN LA DIVISION CELULAR. 29. ALTERACION DE LAS MEMBRANAS CELULARES POR HERBICIDAS Y HERBICIDAS DE ACCION CITOTOXICA. 30. MECANISMOS DE ACCION DE LOS SINERGISTAS DE HERBICIDAS Y DE LOS PROTECTORES DE CULTIVOS FRENTE A HERBICIDAS..31. MOLUSQUICIDAS, AVICIDAS Y RODENTICIDAS. 32. UTILIZACION DE ENZIMAS Y MICROORGANISMOS MODIFICADOS PARA LA DEPURACION DE AGUAS Y LA RECUPERACION DE SUELOS CONTAMINADOS POR PLAGUICIDAS. 33. DESARROLLO DE VEGETALES RESISTENTES A HERBICIDAS.</p>			
PRACTICA:			
<p>PRACTICAS DE AULA: 1. RELACIONES CUANTITATIVAS ENTRE ESTRUCTURA Y ACTIVIDAD DE LOS PLAGUICIDAS. 2. MODELIZACION DE LA ACTIVIDAD PLAGUICIDA. 3. MODELIZACION DEL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL DE LOS PLAGUICIDAS. PROGRAMA DE PRACTICAS: 1. FORMULACION DE PLAGUICIDAS. APLICACIÓN DE LOS PRINCIPIOS FISICOQUIMICOS DE LA FORMULACION DE PLAGUICIDAS. 2. DETERMINACION DE INSECTICIDAS ORGANOFOSFORADOS MEDIANTE INHIBICION DE COLINESTERASA. 3. DETERMINACION DE LA VELOCIDAD DE HIDROLISIS DE INSECTICIDAS ORGANOFOSFORADOS. 5. MEDIDA DEL POTENCIAL DE ACCION EN ANTENAS DE INSECTOS TRATADOS CON PIRETROIDES INSECTICIDAS. 6. DEGRADACION DE INSECTICIDAS ORGANOFOSFORADOS POR BACILLUS SUBTILIS. 7. DEGRADACION DE INSECTICIDAS ORGANOFOSFORADOS POR FLAVOBACTERIUM SP. CEPA ATCC 27551. 8. DEGRADACION DE NITROFENOLES POR ATIROBACTER AURESCENS CEPA TW17. 9. EVALUACION DE LA EFICACIA Y DE LA FITOTOXICIDAD DE LOS ACEITES INSECTICIDAS. 10. EXTRACCION Y PURIFICACION DE RESIDUOS DE INSECTICIDAS EN VEGETALES. 11. DETERMINACION DE RESIDUOS DE INSECTICIDAS EN EXTRACTOS DE VEGETALES. 12. EXTRACCION CON FASE SOLIDA DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS. 13. DETERMINACION DE RESIDUOS DE DITIOCARBAMATOS FUNGICIDAS EN VEGETALES. 14. EXTRACCION Y DETERMINACION DE RESIDUOS DE HERBICIDAS EN AGUAS. 15. MANEJO DE BASES DE DATOS BIBLIOGRAFICAS, EN CD, EN EL CAMPO DE LA QUIMICA Y BIOQUIMICA DE PLAGUICIDAS (AGRICOLA, CAB, CHEMICAL ABSTRACTS, ANALITYCAL ABSTRACTS, ENVIRONMENTAL ABSTRACTS). VIAJES DE PRACTICAS: MONCADA Y CHESTE</p>			

CODIGO: 2724	ASIGNATURA: RACIONAMIENTO		
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: CIENCIA ANIMAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 7º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: ALIMENTOS PARA EL GANADO. FORMULACION DE PIENSOS. CALCULO DE RACIONES. ALIMENTACION PRACTICA			
TITLE: ANIMAL FEEDING			
CONTENTS: Practical aspects on feeding of different livestock are considered. Their effects on the performance of animals and the quality of their products are emphasized. Optimization of feeding by linear programming is also taken into account.			
DEPARTAMENTO: CIENCIA ANIMAL			
PROFESOR RESPONSABLE: JULIO FERNANDEZ CARMONA			
PROFESORADO PREVISTO: JULIO FERNANDEZ CARMONA, ENRIQUE BLAS FERRER			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- ALIMENTACION EN EXPLOTACIONES EXTENSIVAS Y SEMIEXTENSIVAS. 2.- ALIMENTACION DE GANADO OVINO. 3.- ALIMENTACION DE GANADO VACUNO DE CARNE. 4.- ALIMENTACION DE GANADO VACUNO LECHERO. 5.- ALIMENTACION DE CONEJOS. 6.- ALIMENTACION DE GANADO PORCINO. 7.- ALIMENTACION DE GALLINAS PONEDORAS. 8.- ALIMENTACION DE POLLOS DE CARNE			
PRACTICA:			
AULA: CALCULO DE PIENSOS Y RACIONES MEDIANTE PROGRAMACION LINEAL.			
CAMPO: VIAJES A FABRICA DE PIENSO Y GRANJAS.			

CODIGO: 2727		ASIGNATURA: REPRODUCCION ANIMAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: CIENCIA ANIMAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 6º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 4,5 CREDITOS (·TEORIA: 2,25 · PRACTICA: 2,25)			
DESCRPTORES: ENDOCRINOLOGIA. ANATOMIA. BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION			
TITLE: ANIMAL REPRODUCTION			
CONTENTS: Endocrinology, reproductive structures and functions, regulatory mechanisms, sexual cycle, pregnancy, lactation, technology.			
DEPARTAMENTO: CIENCIA ANIMAL			
PROFESOR RESPONSABLE: FERNANDO GARCIA XIMENEZ			
PROFESORADO PREVISTO: FERNANDO GARCIA XIMENEZ			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- NEUROENDOCRINOLOGIA DE LA REPRODUCCION. 2.- DIFERENCIACION SEXUAL: CROMOSOMICA, GONADAL, GENITAL, FENOTIPICA Y COMPORTAMENTAL. 3.- DESARROLLO DE LAS ESTRUCTURAS Y FUNCIONES REPRODUCTIVAS. FASE FETAL, PREPUBERAL Y ADULTA. 4.- ESPERMATOGENESIS. ESPERMATOZOIDE. 5.- OVOGENESIS. FOLICULOGENESIS. 6.- OVULACION. CUERPO LUTEO. 7.- FECUNDACION. 8.- PROGESTACION. 9.- GESTACION. 10.- PARTO. 11.- LACTACION. 12.- FISILOGIA DE LA REPRODUCCION EN AVES. 13.- BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION EN VACUNO. 14.- BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION EN OVINO. 15.- BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION EN PORCINO. 16.- BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION EN CONEJO. 17.- CONTROL DEL CICLO REPRODUCTIVO. 18.- INSEMINACION ARTIFICIAL. PROGRAMAS EXISTENTES EN DIVERSAS ESPECIES. 19.- PROGRAMA MOET. PROGRAMAS EXISTENTES. 20.- OTRAS TECNOLOGIAS REPRODUCTIVAS. PROGRAMAS EXISTENTES			
PRACTICA:			
DE AULA: DESARROLLO DE CASOS APLICADOS EN REPRODUCCION GANADERA QUE CONTEMPLAN EL USO DE INSEMINACION ARTIFICIAL Y MOET.			

CODIGO: 2312		ASIGNATURA: RIEGOS Y DRENAJES	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (-TEORIA: 3 - PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: OBRAS E INSTALACIONES HIDRAULICAS. RIEGOS. DRENAJE			
TITLE: IRRIGATION AND DRAINAGE			
CONTENTS: Flow of soil water. Surface irrigation. Irrigations by pressure pipes. Drainage.			
DEPARTAMENTO: INGENIERIA RURAL Y AGROALIMENTARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: TEODORO MONTALVO LOPEZ			
PROFESORADO PREVISTO: TEODORO MONTALVO LOPEZ			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- MOVIMIENTO DEL AGUA EN EL SUELO (I). 2.- MOVIMIENTO DEL AGUA EN EL SUELO (II). 3.- MOVIMIENTO DEL AGUA EN EL SUELO (III). 4.- RIEGO POR GRAVEDAD. 5.- RIEGO POR GRAVEDAD (II). 6.- DISEÑO Y MANEJO DEL RIEGO POR INUNDACION. 7.- DISEÑO Y MANEJO DEL RIEGO POR TABLAS. 8.- DISEÑO Y MANEJO DEL RIEGO POR SURCOS. 9.- RIEGO POR TUBERIAS A PRESION. 10.- HIDRAULICA DE LAS DISTRIBUCIONES DISCRETAS (I). 11.- HIDRAULICA DE LAS DISTRIBUCIONES DISCRETAS (II). 12.- HIDRAULICA DE LAS DISTRIBUCIONES DISCRETAS (III). 13.- REDES DE DISTRIBUCION (I). 14.- REDES DE DISTRIBUCION (II). 15.- REDES DE DISTRIBUCION (III). 16.- RIEGO A LA DEMANDA (I). 17.- RIEGO A LA DEMANDA (II). 18.- RIEGO POR ASPERSION (I). 19.- RIEGO POR ASPERSION (II). 20.- RIEGO LOCALIZADO (I). 21.- RIEGO LOCALIZADO (II). 22.- RIEGO LOCALIZADO (III). 23.- RIEGO LOCALIZADO (IV). 24.- RIEGO LOCALIZADO (V). 25.- RIEGO LOCALIZADO (VI). 26.- RIEGO LOCALIZADO (VII). 27.- DRENAJE (I). 28.- DRENAJE (II). 29.- DRENAJE (III). 30.- DRENAJE (IV)			
PRACTICA:			
DE AULA: EJERCICIOS NUMERICOS SOBRE TEMAS TEORIA			
LABORATORIO: - ENSAYO DE UN GOTERO. - ENSAYO DE UN MICROASPERSOR. - GRANULOMETRIA Y FRIABILIDAD DE UNA ARENA. - MANEJO DE UN CABEZAL DE RIEGO LOCALIZADO. - DETERMINACION DE LA CONDUCTIVIDAD DE UN SUELO. - OBTENCION DE LA CURVA DE INFILTRACION			

CODIGO: 2752		ASIGNATURA: SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: TODAS		TIPO: OP SEGUNDO CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 5º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: TECNICAS GRAFICAS AUTOMATIZADAS EN INGENIERIA AGRONOMICA. APLICACIONES			
TITLE: GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS			
CONTENTS: Concepts needed to understand and develop G.I.S. (data manipulation, raster and vector structures, topology, analysis, etc), and its applications in real life. Practical exercises with software.			
DEPARTAMENTO: EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERIA			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE MANUEL NAVARRO JOVER			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE MANUEL NAVARRO JOVER, MARIANO ALCAÑIZ RAYA			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- CONCEPTOS BASICOS DE CARTOGRAFIA. 2.- CONCEPTOS INTRODUCTORIOS. 3.- NATURALEZA DE LOS DATOS GEOGRAFICOS. 4.- REPRESENTACION DIGITAL DE LOS DATOS GEOGRAFICOS: MODELOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS. 5.- SIG RASTER. 6.- SIG VECTORIALES. 7.- APLICACIONES PRACTICAS			
PRACTICA:			
1.- TRABAJO CON DATOS VINCULADOS A UNA BD EXTERNA. 2.- CREACION DE DATOS DE OBJETOS. 3.- DEFINICION Y UTILIZACION DE CONSULTAS. 4.- CONSULTAS TEMATICAS DE OBJETOS. 5.- LIMPIEZA DE MAPAS. 6.- DIGITALIZACION DE MAPA. 7.- TOPOLOGIA DE POLIGONOS. 8.- TOPOLOGIA DE RED. CAMINO OPTIMO Y RASTREO DE FLUJO. 9.- SUPERPOSICION DE MAPAS. ANALISIS BUFER. 10.- SUPERPOSICION TOPOLOGIAS. DISOLUCION TOPOLOGIAS. 11.- EJERCICIOS COMPLETOS ABARCANDO DIVERSAS OPERACIONES			

CODIGO: 2725	ASIGNATURA: SISTEMAS DE VALORACION NUTRITIVA		
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: PRODUCCION ANIMAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (·TEORIA: 1.5 · PRACTICA: 1.5)			
DESCRIPTORES: SISTEMAS DE VALORACION ENERGETICA Y PROTEICA. NECESIDADES NUTRITIVAS.			
TITLE: ANIMAL FEEDING SYSTEMS			
CONTENTS: ENERGY AND PROTEIN SYSTEMS FOR FEEDING RUMINANT AND MONOGASTRIC ANIMALS			
DEPARTAMENTO: CIENCIA ANIMAL			
PROFESOR RESPONSABLE: JULIO FERNANDEZ CARMONA			
PROFESORADO PREVISTO: JULIO FERNANDEZ CARMONA			
TEMARIO			
TEORIA: 1. INTRODUCCION. 2. SISTEMAS DE EVALUACION ENERGETICA: ANTECEDENTES, EVOLUCION, SISTEMAS EN MONOGASTRICOS Y RUMIANTES. 3. SISTEMAS DE EVALUACION PROTEICA: ANTECEDENTES, CRITERIOS DE CALIDAD, EVOLUCION, SISTEMAS EN MONOGASTRICOS Y RUMIANTES.			
PRACTICA:			
1. EJERCICIOS PRACTICOS DE APLICACIÓN DE SISTEMAS DE VALORACION SEGÚN ESPECIE Y SEGÚN SISTEMA.			

CODIGO: 2361		ASIGNATURA: SOCIOLOGIA GENERAL Y AGRARIA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: ECONOMIA AGRARIA		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 6º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (· TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRITORES: ANALISIS CIENTIFICO DE LA SOCIEDAD. SOCIOLOGIA RURAL			
TITLE: SOCIOLOGY			
CONTENTS:			
DEPARTAMENTO: ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIALES			
PROFESOR RESPONSABLE: DESAMPARADOS LLOMBART			
PROFESORADO PREVISTO: LUIS AMAT ESCANDELL			
TEMARIO			
TEORIA:			
NUCLEO I. 1.- INTRODUCCION A LA SOCIOLOGIA. 2.- LA SOCIOLOGIA AGRARIA. 3.- METODOS Y TECNICAS DE INVESTIGACION SOCIOLOGICA.			
NUCLEO II. EL GRUPO HUMANO. 4.- EL GRUPO HUMANO. LA CULTURA Y LA PERSONALIDAD SOCIAL. 5.- LA VINCULACION DEL GRUPO A SU AMBIENTE.			
NUCLEO III. ASPECTOS SOCIALES DE LA POBLACION. 6.- LA POBLACION Y LOS MOVIMIENTOS MIGRATORIOS. LA POBLACION RURAL. 7.- ESTUDIOS SOBRE LAS COMUNIDADES: LA COMUNIDAD RURAL.			
NUCLEO IV. ESTRUCTURA SOCIAL. 8.- SISTEMAS E INSTITUCIONES SOCIALES. 9.- ESTRATIFICACION SOCIAL Y CLASES SOCIALES. 10.- SISTEMAS FAMILIARES. LA FAMILIA EN LA AGRICULTURA. 11.- LAS INSTITUCIONES. POLITICAS ECONOMICAS. 12.- EL SISTEMA EDUCATIVO. INNOVACIONES TECNOLOGICAS EN LA AGRICULTURA.			
NUCLEO V. COMPORTAMIENTO Y CAMBIO SOCIAL. 13.- COMPORTAMIENTO SOCIAL. LOS PROCESOS SOCIALES. 14.- SOCIOLOGIA DE LAS ORGANIZACIONES. 15.- PROGRESO Y CAMBIO SOCIAL. CAMBIOS EN LA SOCIEDAD CAMPESINA. 16.- CONFORMIDAD Y CONTROL SOCIAL. DESORGANIZACION.			
PRACTICA:			
1.			

CODIGO: 2289		ASIGNATURA: SUELO, AGUA Y ATMOSFERA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 1º	SEMESTRE: 2º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 5 CREDITOS (· TEORIA: 2,5 · PRACTICA: 2,5)			
DESCRIPTORES: EDAFOLOGIA Y CLIMATOLOGIA			
TITLE: SOIL, WATER, ATMOSPHERE			
CONTENTS: Characteristics of soil, water and air and their relation to management and planning concepts related to sustainable agricultural development and production			
DEPARTAMENTO: QUIMICA			
PROFESOR RESPONSABLE: RAFAEL LLORCA			
PROFESORADO PREVISTO: BAUTISTA, CRUZ, LLORCA, SERRANO Y LIDON			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- ESTRUCTURA DEL AMBIENTE. LA ATMOSFERA. 2.- RADIACION Y TEMPERATURA. 3.- PRESION Y VIENTO. CIRCULACION GENERAL. 4.- HUMEDAD Y PRECIPITACION. 5.- MASA DE AIRE Y FRENTE. 6.- LA FORMACION DEL SUELO. 7.- EL PERFIL DEL SUELO Y LA CLASIFICACION. 8.- TEXTURA, ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DERIVADAS. 9.- EL AGUA EN EL SUELO. 10.- ESCORRENTIA Y RECURSOS HIDRICOS. 11.- PROCESOS DE CONTAMINACION Y SALINIZACION DE SUELOS Y AGUAS. 12.- FLUJO DE MATERIA Y ENERGIA EN LA BIOSFERA			
PRACTICA:			
1.- MANEJO Y ADQUISICION DE DATOS CLIMATICOS: PUNTO DE ROCIO, PORCENTAJE DE INSOLACION. 2.- TEMPERATURA, HUMEDAD Y VIENTO: ROSA DE LOS VIENTOS, INDICE DE CONFORT HUMANO. 3.- CLASIFICACION BIOCLIMATICA SEGÚN UNESCO-FAO. 4.- DESCRIPCION DEL SUELO EN EL CAMPO. 5.- MUESTREO DEL SUELO Y PREPARACION DE LAS MUESTRAS. 6.- DENSIDAD APARENTE, HUMEDAD VOLUMETRICA, TEXTURA AL TACTO Y COLOR. 7.- CARBONATOS, CONDUCTIVIDAD ELECTRICA Y OXIGENO DISUELTO EN MUESTRAS DE AGUA			

CODIGO: 2296		ASIGNATURA: TECNICAS DE REPRESENTACION GRAFICA APLICADAS A LA INGENIERIA AGRONOMICA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: TRONCAL		TIPO: COMUN	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 1º	SEMESTRE: 1º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 4,5CREDITOS (·TEORIA: 2,25 PRACTICA: 2,25)			
DESCRIPTORES: TECNICAS DE REPRESENTACION			
TITLE: GRAFIC REPRESENTATIONAL TECHNIQUES, APLIED TO THE AGRONOMIC ENGINEERING			
CONTENTS: Aplication of the Grafic representation to the Civil and Agronomic Engineer. Movement of Ground. Making paths. Aplication to the Water Systems. Drewings of the Constructions. Floor Distribution to the Food & Drink Industry Regulations			
DEPARTAMENTO: EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERIA			
PROFESOR RESPONSABLE: FRANCISCO GOZALVEZ BENAVENTE			
PROFESORADO PREVISTO: FRANCISCO GOZALVEZ BENAVENTE, VICENTE COLLADO SANCHEZ-CAPUCHINO, LUIS A. ZAMORA GIMENEZ			
TEMARIO			
TEORIA:			
PLANOS ACOTADOS: 1.- PUNTO, RECTA Y PLANO EN EL SISTEMA DE PLANOS ACOTADOS. 2.- PARALELISMO, PERPENDICULARIDAD E INTERSECCIONES. 3.- ABATIMIENTOS. DISTANCIAS. 4.- CALCULO DE CUBIERTAS. 5.- PROBLEMAS DE VISIBILIDAD. 6.- EXPLANACIONES. 7.- CALCULO GRAFICO DE CAMINOS RURALES. 8.- AFLORAMIENTOS Y BUZAMIENTOS DE ESTRATOS GEOLOGICOS. 9.- INTRODUCCION A LA CARTOGRAFIA			
NORMALIZACION: 10.- INTRODUCCION A LOS STANDARS. 11.- SECCIONES. NORMAS ISO Y UNE. 12.- NORMAS UNE. 13.- DIBUJO DE PLANOS EN PROYECTOS DE INGENIERIA AGRONOMICA			
PRACTICA:			
1.-			

CODIGO: 2740		ASIGNATURA: TECNICAS INSTRUMENTALES	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: TODAS		TIPO: OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: TECNICAS ANALITICAS DE SEPARACION, DETECCION Y CUANTIFICACION: CROMATOGRAFICAS, ESPECTROSCOPICAS, ELECTROQUIMICAS Y OTRAS			
TITLE: INSTRUMENTAL TECHNIQUES			
CONTENTS: The basic principles of absorption and emission of radiation, the concepts of electrochemical measurements such as potentiometry, the major types of chromatography and the way these processes are used in quantitative analysis are treated. Also included the principles of mass spectrometry			
DEPARTAMENTO: QUIMICA			
PROFESOR RESPONSABLE: SUSANA DE FEZ PUJOL			
PROFESORADO PREVISTO: MªASUNCION HERRERO VILLEN, FERNANDO LAZARO BOZA			
TEMARIO			
TEORIA:			
INTRODUCCION. 1.- INTRODUCCION AL ANALISIS INSTRUMENTAL.			
A) TÉCNICAS ESPECTROSCOPICAS DE ANALISIS. 2.- RADIACION ELECTROMAGNETICA. 3.- ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN MOLECULAR UV Y DE INFRARROJO CERCANO. 4.- ESPECTROSCOPIA DE FLUORESCENCIA, FOSFORESCENCIA Y QUIMIOLUMINESCENCIA. 5.- ESPECTROSCOPIA DE ABSORCION EN EL INFRARROJO. 6.- ESPECTROSCOPIA ATOMICA BASADA EN LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA Y VISIBLE. 7.- ESPECTROSCOPIA DE RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR. 8.- ESPECTROMETRÍA DE MASAS.			
B) TÉCNICAS ELECTROANALITICAS. 9.- INTRODUCCION A LAS TECNICAS ELECTROANALITICAS. 10.- CONDUCTIMETRIA. POTENCIOMETRIA.. 11.- VOLTAMPERIOMETRIA.			
C) OTRAS TECNICAS. 12.- TECNICAS RADIOQUIMICAS.			
D) TÉCNICAS CROMATOGRAFICAS. 13.- INTRODUCCION A LOS METODOS CROMATOGRAFICOS. 14.- CROMATOGRAFIA DE GASES. 15.- CROMATOGRAFIA LIQUIDA DE ALTA RESOLUCION			
PRACTICA:			
1.- DETERMINACION DEL HIERRO Y COBRE EN HOJAS DE NARANJO MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE ABSORCION ATOMICA CON LLAMA. 2.- DETERMINACION POTENCIOMETRICA DE FLUORUROS EN DIFERENTES TIPOS DE MUESTRAS UN ELECTRODO SELECTIVO DE FLUORUROS. 3.- DETERMINACION CONDUCTIMETRICA DE LA ACIDEZ EN MUESTRAS DE INTERES AGRONOMICO. 4.- ESTUDIO DE AROMAS EN CITRICOS MEDIANTE CROOMATOGRAFIA DE GASES. 5.- DETERMINACION DE CAFEINA EN BEBIDAS MEDIANTE CROMATOGRAFIA LIQUIDA DE ALTA RESOLUCION. 6.- DETERMINACION AUTOMATICA DE NITRATOS EN AGUAS DE RIEGO MEDIANTE ANALISIS POR INYECCION EN FLUJO			

CODIGO: 2310		ASIGNATURA: TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION ANIMAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 3º	SEMESTRE: 6º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 12 CREDITOS (·TEORIA: 6 · PRACTICA: 6)			
DESCRIPTORES: ZOOTECNIA			
TITLE: ANIMAL PRODUCTION TECHNOLOGIE			
CONTENTS: General aspects. Basical animal feeding. Basical Genetic improvement. Building desing. Cattle, sheep, goat, poultry, pig and rabbit.			
DEPARTAMENTO: CIENCIA ANIMAL			
PROFESOR RESPONSABLE: ANTONIO TORRES SALVADOR			
PROFESORADO PREVISTO: CONCEPCION CERVERA, AGUSTIN BLASCO, ANTONIO TORRES, NEMESIO FERNANDEZ			
TEMARIO			
TEORIA:			
MEJORA GENETICA. 1.- INTRODUCCION. 2.- LOS METODOS DE LAS EMPRESAS DE MEJORA GENETICA. 3.- LOS OBJETIVOS DE SELECCIÓN DE LAS EMPRESAS. 4.- LA ORGANIZACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE MEJORA.			
ALIMENTACION. 5.- INTRODUCCION. 6.- LA ALIMENTACION EN LAS DISTINTAS EXPLOTACIONES. 7.- MANEJO DE LA ALIMENTACION EN EXTENSIVO. 8.- MANEJO DE LA ALIMENTACION EN INTENSIVO. 9.- FORMULACION DE PIENSOS Y RACIONES.			
DISEÑO DE ALOJAMIENTOS. 10.- CONDICIONANTES PREVIOS Y BASES DEL DISEÑO. 11.- FUNCIONALIDAD DE LOS ALOJAMIENTOS GANADEROS. 12.- FACTORES CONDICIONES BASICAS DE LOS ALOJAMIENTOS. 13.- ALOJAMIENTOS PARA EL GANADO PORCINO I. 14.- ALOJAMIENTOS PARA EL GANADO PORCINO II. 15.- INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES PARA LA EXPLOTACION. 16.- ALOJAMIENTOS PARA AVES I. 17.- ALOJAMIENTOS PARA AVES II. 18.- OTRAS INSTALACIONES PARA AVES. 19.- ALOJAMIENTOS PARA CONEJOS I. 20.- ALOJAMIENTO PARA CONEJOS II. 21.- DISEÑO DE ALOJAMIENTOS PARA GANADO VACUNO DE LECHE I. 22.- DISEÑO DE ALOJAMIENTOS PARA GANADO VACUNO DE LECHE II. 23.- DISEÑO DE ALOJAMIENTOS PARA GANADO VACUNO DE LECHE III. 24.- DISEÑO DE ALOJAMIENTOS PARA GANADO VACUNO DE CARNE. 25.- DISEÑO DE ALOJAMIENTOS PARA GANADO OVINO I. 26.- DISEÑO DE ALOJAMIENTOS PARA GANADO OVINO II. 27.- DISEÑO DE ALOJAMIENTOS PARA GANADO CAPRINO. 28.- INSTALACIONES DE ORDEÑO MECANICO.			
PRACTICA:			
1.- INTERPRETACION DE CATALOGOS DE REPRODUCTORES. 2.- ADQUISICION DE REPRODUCTORES. 3.- MANEJO-DEMOSTRACION DE LA FABRICA DE PIENSOS DE LA UNIDAD DE ALIMENTACION ANIMAL. 4.- DESCRIPCION Y PRACTICA EN LA GRANJA EXPERIMENTAL DE CONEJOS DE LA UNIDAD DE ALIMENTACION ANIMAL. 5.- CALCULO DE PIENSOS Y RACIONES MEDIANTE PROGRAMACION LINEAL. 6.- CALCULO DE LA COMPOSICION DE LA PIARA Y PLANTEAMIENTO DE LAS MEDIDAS CORRECTORAS EN UNA EXPLOTACION PORCINA DE CICLO CERRADO. 7.- PRACTICAS DE DISEÑO DE ALOJAMIENTOS CON APOYO DE CAD. 8.- DIMENSIONAMIENTO DE GRANJAS E INSTALACIONES. 9.- PRACTICAS EN GRANJA DE OVINO.			

CODIGO:2423	ASIGNATURA: TECNOLOGIA DE LAS INGENIERIAS Y EMPRESAS DE CONSULTORIAS
TITULACION: LIBRE ELECCION DEL CENTRO	
TIPO: LIBRE ELECCION	
SEMESTRE: B	CURSO ACADEMICO: 2000/01
CARGA DOCENTE: TOTAL 4.50 CREDITOS (· TEORIA: 2.25 · PRACTICA 2.25)	
DESCRIPTORES:.	
TITLE: ENGINEERING TECHNOLOGY AND PROJECT MANAGEMENT	
CONTENTS: SYSTEMS MANAGEMENT. ECONOMIC ANALYSIS OF INVESTISEMMENT PROJETS. PROJECT MANAGEMENT. MANAGEMENT OF CONSULTING	
DEPARTAMENTO: INGENIERIA RURAL	
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE S. MARTINEZ NAVARRO	
PROFESORADO PREVISTO:	
TEMARIO	
TEORIA:	
TEMA 1.-DIRECCION Y GESTION DE EMPRESAS. TEMA 2.-SISTEMA DE GESTION. TEMA 3.-ANALISIS DE PROYECTOS DE INVERSION. TEMA 4.-LA INGENIERIA DE CONSULTA. TEMA 5.-SERVICIOS DE LAS OFICINAS DE PROYECTOS. TEMA 6.-LA EMPRESA DE INGENIERIA. TEMA 7.-ORGANIZACIÓN Y GESTION DE INGENIERIA. TEMA 8.- DIP (I) PROJECT MANAGEMENT (1) TEMA 9. DIP (II) PROJECT MANAGEMENT (2) TEMA 10. DIP (III) PROJECT MANAGEMENT (3) TODOS LOS TEMAS SERAN DE 2 HORAS.	
PRACTICAS :	
1. CASO DE SISTEMA DE GESTION ALTERNATIVOS (4 HORAS) 2. LA EMPRESA DE INGENIERIA (4 HORAS) 3. CREACION DE UNA EMPRESA DE INGENIERIA (10 HORAS). 4. DIP EN UN PROYECTO DE CUMPLIMENTACION AGROINDUSTRIAL (7 H.)	

CODIGO: 2382		ASIGNATURA: TECNOLOGIA DEL FRIO EN LAS INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: PRERREFRIGERACION, CONGELACION Y CONGELACION Y CONSERVACION DE PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS. FLUIDOS FRIGORIFICOS. COMPRESORES. EVAPORADORES. CONDENSADORES. DISEÑO DE INSTALACIONES FRIGORIFICAS EN INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS.			
TITLE: TECHNOLOGY AND APPLICATIONS OF COLD.			
CONTENTS: INGENIERING AND APPLICATION OF COLD IN FOODS.			
DEPARTAMENTO: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS			
PROFESOR RESPONSABLE: VICENTE ARANDA CATALA			
PROFESORADO PREVISTO: VICENTE ARANDA CATALA, MARIA JESUS PAGAN			
TEMARIO			
TEORIA: 1.- EL FRIO Y LA CONSERVACION DE ALIMENTOS. 2.- METODOS DE PRODUCCION DE FRIO. 3.- REFRIGERACION POR COMPRESION SIMPLE. 4.- REFRIGERACION POR COMPRESION ESCALONADA. 5.- COMPRESORES FRIGORIFICOS, TIPOS Y CALCULO. 6.- FLUIDOS FRIGORIFICOS. 7.- EVAPORADORES Y CONDENSADORES FRIGORIFICOS, TIPOS CALCULO. 8.- VALVULAS DE EXPANSION. 9.-TUBERIAS EN LAS INSTALACIONES FRIGORIFICAS. 10.- APARATOS ANEJOS AL CIRCUITO FRIGORIFICO. 11.- AISLAMIENTO EN LAS INSTALACIONES FRIGORIFICAS, CALCULO. 12.- CALCULO DE LAS CARGAS DE UN SISTEMA FRIGORIFICO. 13.- AUTOMATIZACION Y DISEÑO DE CAMARAS. 14.- CONCEPCION DE ALMACENES FRIGORIFICOS.			
PRACTICA:			
PRACTICAS DE AULA: 1. RESOLUCION DE PROBLEMAS. 2. UTILIZACION DE CATALOGOS. VISITAS.			

CODIGO: 2332		ASIGNATURA: TERMODINAMICA TECNICA APLICADA A LA AGRONOMIA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: OP PRIMER CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 2º	SEMESTRE: 4º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: FUNDAMENTOS FISICOS DE LOS PROCESOS TERMODINAMICOS DE INTERES AGRONOMICO			
TITLE: THECNICAL THERMODYNAMICS APLIED TO THE AGRONOMY			
CONTENTS: Thermodynamics fundamentals. Principles of cold production. Psychrometri. An introduction to irreversible processes			
DEPARTAMENTO: MECANIZACION AGRARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE JUAREZ MATEOS			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE JUAREZ MATEOS			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- APLICACIONES DE LA TERMODINAMICA EN EL SECTOR AGRARIO: ESQUEMA GENERAL DE LA ASIGNATURA. 2.- LA ENERGIA Y EL PRIMER PRINCIPIO DE LA TERMODINAMICA. 3.- PROPIEDADES DE UNA SUSTANCIA PURA, SIMPLE Y COMPRESIBLE. 4.- ANALISIS ENERGETICO DE SISTEMAS ABIERTOS. 5.- EL SEGUNDO PRINCIPIO DE LA TERMODINAMICA. 6.- ENTROPIA. 7.- ANALISIS EXERGETICO. 8.- CICLOS DE VAPOR PARA PRODUCCION DE TRABAJO. 9.- CICLOS DE POTENCIA CON GASES. 10.- MOTORES DE COMBUSTION INTERNA ALTERNATIVOS (I). 11.- MOTORES DE COMBUSTION INTERNA ALTERNATIVOS (II). 12.- TRANSMISION DE CALOR I : CONDUCCION. 13.- TRANSMISION DE CALOR II: CONVECCION. 14.- TRANSMISORES DE CALOR III: RADIACION. 15.- TERMODINAMICA DEL AIRE HUMEDO. 16.- APLICACIONES DE LA TERMODINAMICA DEL AIRE HUMEDO I: TORRES DE REFRIGERACION. 17.- APLICACIONES DE LA TERMODINAMICA DE AIRE HUMEDO II: AMBIENTACION DE RECINTOS AGRICOLAS Y GANADEROS. 18.- APLICACIONES DE LA TERMODINAMICA DEL AIRE HUMEDO III: DESECACION. 19.- SISTEMAS DE REFRIGERACION Y BOMBA DE CALOR. 20.- CICLOS FRIGORIFICOS MULTIPLES. 21.- APLICACIÓN A CLIMATIZACION DE INVERNADEROS.			
PRACTICA:			
LAS PRACTICAS DE CALCULO Y ANTEPROYECTO TENDRAN UNA IMPORTANCIA SUSTANCIAL EN EL DESARROLLO CONJUNTO DE LA ASIGNATURA, CON LA DEBIDA UTILIZACION DE DIAGRAMAS, ESQUEMAS Y TABLAS TERMODINAMICAS. SE REALIZARAN ASIMISMO PRACTICAS DE TALLER DE MOTORES TERMICOS Y RECONOCIMIENTOS Y BALANCE DE INSTALACIONES FRIGORIFICAS, ASI COMO PRACTICAS DE LABORATORIO DE TRANSMISION DE CALOR POR PAREDES Y TUBERIAS, VENTILACION Y HUMIDIFICACION.			

CODIGO: 2297		ASIGNATURA: TOPOGRAFIA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 2º	SEMESTRE: 4º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (·TEORIA: 1,5 · PRACTICA: 1,5)			
DESCRIPTORES: FOTOGRAMETRIA Y CARTOGRAFIA. TOPOGRAFIA			
TITLE: TOPOGRAPHY			
CONTENTS: Conocimiento general y métodos elementales de topografía			
DEPARTAMENTO: INGENIERIA CARTOGRAFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRIA			
PROFESOR RESPONSABLE:			
PROFESORADO PREVISTO: RICARDO ANDRES TAMARIT, VICTOR CALVO BAGUENA, RICARDO LOPEZ			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- GENERALIDADES. 2.- MEDIDA DE ANGULOS. 3.- MEDIDA DE DISTANCIAS. 4.- INSTRUMENTOS. 5.- METODO DE RADIACION. 6.- METODO ITINERARIO. 7.- METODO INTERSECCION. 8.- METODOS ALTIMETRICOS. 9.- TAQUIMETRIA. 10.- EVALUACION DE SUPERFICIES. 11.- APLICACIONES TOPOGRAFICAS A PROYECTOS DE INGENIERIA			
PRACTICA:			
1.- INSTRUMENTACION. 2.- RADIACION. 3.- REALIZACION DE UN ITINERARIO CERRADO CON UN MINIMO DE 3 ESTACIONES. 4.- REALIZACION DE UN ITINERARIO DE NIVELACION			

CODIGO: 2695		ASIGNATURA: TRACTORES Y MAQUINAS AGRICOLAS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: INGENIERIA RURAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: MOTORES AGRICOLAS. TRACTORES Y MOTOMAQUINAS			
TITLE: TRACTORS AND AGRICULTURAL MACHINES			
CONTENTS: Operation and design of the typical components of automotive agricultural machines: engine, transmission, wheels and hydraulics. Agricultural machines tests and standards.			
DEPARTAMENTO: MECANIZACION AGRARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: ANTONIO TORREGROSA MIRA			
PROFESORADO PREVISTO: ANTONIO TORREGROSA MIRA			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- INTRODUCCION. 2.- MOTORES TERMICOS PARA MAQUINAS AGRICOLAS. 3.- SISTEMAS DE ACOPLA MOTOR: TRANSMISION. 4.- TRANSMISION. 5.- SISTEMAS DE RODADURA Y GUIADO DE MAQUINAS. 6.- ELEMENTOS ESTRUCTURALES. 7.- HIDRAULICA. 8.- MECANICA Y DINAMICA DE LAS MAQUINAS AGRICOLAS. 9.- ENSAYOS DE MAQUINAS AGRICOLAS. 10.- NORMALIZACION Y LEGISLACION			
PRACTICA:			
DE AULA: 1.- SELECCIÓN DE MOTORES A PARTIR DE SUS CURVAS CARACTERISTICAS. 2.- EJERCICIOS DE CALCULO Y SELECCIÓN DE EMBRAGUES. 3.- EJERCICIOS DE CALCULO DE RELACIONES DE TRANSMISION CON VARIOS TIPOS DE ENGRANAJES-. 4.- CALCULO DE FRENOS. 5.- EJERCICIOS DE ESTABILIDAD, CINEMATICA DE LA RODADURA Y BALANCE DE POTENCIAS. 6.- COMPROBACION DEL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS EN MAQUINAS AGRICOLAS Y ELEMENTOS DE LAS MISMAS.			
DE LABORATORIO: 1.- ENSAYO AL FRENO DE UNA MOTOAZADA. 2.- OBSERVACION DE LOS ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE UN EMBRAGUE. REGULACION DEL EMBRAGUE DE SEGURIDAD DE UNA MAQUINA AGRICOLA. 3.- OBSERVACION DE LOS ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE UNA CAJA DE VELOCIDADES. MEDICION DE RELACIONES DE TRANSMISION EN MAQUINAS AGRICOLAS. 4.- IDENTIFICACION DE ELEMENTOS DE RODADURA, FRENADO Y GUIADO DE MAQUINAS. 5.- ENGANCHE DE APEROS AL TRACTOR. OBSERVACION DEL EFECTO QUE PRODUCEN LAS DIVERSAS FORMAS DE ENGANCHE Y SUS REGULACIONES. 6.- OBTENCION DE CURVAS CARACTERISTICAS DE BOMBAS Y VALVULAS HIDRAULICAS. MONTAJE DE CIRCUITOS NEUMATICOS. 7.- DETERMINACION DE LOS COEFICIENTES DE RODADURA Y TRACCION DE UN TRACTOR. 8.- ENSAYO DE POTENCIA AL FRENO. CUESTIONARIO DE SEGURIDAD DE MAQUINAS AGRICOLAS			
VIAJES DE PRACTICAS: 1.- VISITA A LA ESTACION DE MECANICA AGRICOLA DE MADRID, AL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA RURAL DE LA ETSIA DE MADRID, Y AL FINCA DE PRACTICAS DE JOHN DEERE EN TOLEDO. 2.- VISITA A LA FERIA INTERNACIONAL DE MECANIZACION AGRARIA DE ZARAGOZA			

CODIGO: 2338		ASIGNATURA: TRATAMIENTO DE BIOIMAGEN	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: OP PRIMER CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 1º	SEMESTRE: 2º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: IMAGEN DIGITAL. TRANSFORMADAS. SEGMENTACION. COLORACION. RECONOCIMIENTO DE FORMAS. RECONSTRUCCION 3D DE ESTRUCTURAS COMPLEJAS. REDES NEURONALES			
TITLE: DIGITAL BIOIMAGE PROCESSING			
CONTENTS: The principal objectives of this lecture are to provide an introduction to basic concepts and techniques for digital image processing and to lay a foundation that can be used as the basis for further study and research in this field. To achieve these objectives, we have focused attention on material and applications in the field of agronomical engineering.			
DEPARTAMENTO: EXPRESION GRAFICA EN LA INGENIERIA			
PROFESOR RESPONSABLE: MARIANO ALCAÑIZ RAYA			
PROFESORADO PREVISTO: MARIANO ALCAÑIZ RAYA, JOSE MANUEL NAVARRO JOVER			
TEMARIO			
TEORIA:			
PARTE I: INTRODUCCION AL T.D.I. E INFORMATICA GRAFICA 1.- INTRODUCCION A LOS FORMATOS DIGITALES. 2.- SISTEMAS DE ADQUISICION Y ALMACENAMIENTO.			
PARTE II: TECNICAS DE TRATAMIENTO DIGITAL DE IMAGEN. 3.- TECNICAS DE CORRECCION. 4.- TECNICAS DE REALCE DE LA IMAGEN. 5.- TECNICAS DE TRATAMIENTO EN EL ESPACIO FRECUENCIA			
PARTE III: INTERPRETACION DE LA IMAGEN. VISION ARTIFICIAL. 6.- SEGMENTACION. 7.- TECNICAS AVAZADAS DE VISION ARTIFICIAL. 8.- APLICACIÓN DE VISION ARTIFICIAL A LOS PROCESOS INDUSTRIALES. 9.- HERRAMIENTAS COMERCIALES DE VISION ARTIFICIAL. 10.- DESARROLLO DE PROYECTOS DE IMPLEMENTACION DE TECNOLOGIAS DE VISION ARTIFICIAL A PROCESOS INDUSTRIALES AGROALIMENTARIOS.			
PRACTICA:			
1.- PRACTICAS REALIZADAS CON SISTEMAS COMERCIALES DE TRATAMIENTO DIGITAL DE IMAGEN Y CASOS PRACTICOS DE INGENIERIA AGRONOMICA			

CODIGO: 2717		ASIGNATURA: TRATAMIENTO Y DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: - INGENIERIA RURAL		TIPO: - OPT. ESPECIALIDAD	
- RESTO		- OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (· TEORIA: 3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: COMPOSICION Y CARACTERISTICAS DE LAS AGUAS. SISTEMAS DE TRATAMIENTO Y DEPURACION DE AGUAS Y LODOS. DISEÑO, PUESTA EN MARCHA Y CONTROL DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO			
TITLE: WASTEWATER TREATMENT AND AGRONOMICAL REUSE			
CONTENTS: Basic wastewater engineering processes and agricultural engineering applications			
DEPARTAMENTO: INGENIERIA RURAL			
PROFESOR RESPONSABLE: JUAN BAUTISTA TORREGROSA			
PROFESORADO PREVISTO:			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- IMPORTANCIA SOCIOECONOMICA DE LA DEPURACION DE AGUAS Y SU REUTILIZACION. 2.- EL AGUA, FISICA, QUIMICA Y BIOLOGIA. 3.- CARACTERIZACION DE LAS AGUAS RESIDUALES. PARAMETROS DE CONTAMINACION. 4.- ASPECTOS LEGALES DE LAS AGUAS RESIDUALES. 5.- SITUACION ACTUAL DE LA DEPURACION DE LAS AGUAS RESIDUALES. 6.- TRATAMIENTOS PREVIOS. 7.- TRATAMIENTOS FISICOS. 8.- PROCESOS QUIMICOS. 9.- PROCESOS BIOLOGICOS. 10.- ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO GLOBAL DE UNA DEPURADORA. 11.- CRITERIOS DE DISEÑO Y CALCULO. 12.- TRATAMIENTOS ELEMENTALES DE DEPURACION EN EL MEDIO RURAL. 13.- REUTILIZACION DE LAS AGUAS DEPURADAS PARA RIEGO. 14.- SITUACION ACTUAL EN LA REUTILIZACION DE FANGOS. 15.- ASPECTOS COMPLEMENTARIOS AL PROYECTO DE DEPURACION DE AGUAS			
PRACTICA:			
EN AULA: 1.- EJEMPLOS DE CALCULO Y DISEÑO DE ELEMENTOS DE UNA DEPURADORA. 2.- APLICACIONES INFORMATICAS: PROGRAMA INFORMATICO DE DISEÑO Y CALCULO DE DEPURADORAS			
DE CAMPO: 1.- VISITA A DEPURADORAS. 2.- VISITA A UNA INFRAESTRUCTURA DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA AGRICULTURA			
DE LABORATORIO: 1.- PRACTICAS DE DEPURACION EN PLANTA PILOTO			

CODIGO:5302	ASIGNATURA: VALENCIA TECNIC AVANÇAT
TITULACION: LIBRE ELECCION DEL CENTRO	
TIPO: LIBRE ELECCION	
SEMESTRE: B	CURSO ACADEMICO: 2000/01
CARGA DOCENTE: TOTAL 4.50 CREDITOS (· TEORIA: 2.25 · PRACTICA 2.25)	
DESCRIPTORES:	
TITLE: ADVANCED THECHNICAL VALENCIAN	
CONTENTS: ADVANCED VALENCIAN FOR SPECIFIC PURPOSES. COMMUNICATIO IN ACADEMIC AND PROFESSIONAL SETTINGS. STRATEGIES FOR ORAL COMPREHENSION AND EXPRESSION. RESEARCH AND PRESENTATION OF TOPICS DEALING WITH AGRICULTURAL AND RELATED SCIENCES.	
DEPARTAMENTO: D'IDIOMES	
PROFESOR RESPONSABLE: JOAQUIM LOPEZ I RIO	
PROFESORADO PREVISTO: JOAQUIM LOPEZ I RIO	
TEMARIO	
TEORIA:	
<p>I. <u>REFLEXIO LINGÜÍSTICA</u>. APROFUNDIMENT EN ASPECTES DEL FUNCIONAMENT INTERN DE LES LLENGÜES ESPECIALMENT RELACIONATS AMB ELS LLENGUATGES D'ESPECIALITAT: 1. REPRESENTACIO: SISTEMES VOCALIC I CONSONANTIC. SIGNES DE PUNTUACIO I CONVENCIONS ORTOGRAFIQUE S I TIPOFGRAGIQUES. SIGNES EN CONTACTE. LA DISPOSICIO TIPOGRAFICA DEL TEXT EN L'ESPAI. 2. MORFOSINTAXI: LES CATEGORIES GRAMATICALS I LES SEUES PARTICULARITATS. LES RELACIONS SINTACTIQUES EN EL DISCURS. LA SINTAXI EN RELACIO AMB L'ESTIL GENERAL DEL DISCURS: LA COHESIO. 3. LEXIC: FORMACIO: DERIVACIO, COMPOSICIO I ABREVIACIO. TIPOLOGIA, RELACIONS SINTAGMATIQUES I PARADIGMATIQUES. APORTACIONS D'ALTRES LLENGÜES. ADAPTACIONS DE MANLLEUS. TOPONIMS I ANTRPONIMS. 4. EL LEXIC D'ESPECIALITAT: TERME, NEOLOGISME, MANLLEU. 5. EL LEXIC PROPI DE LES ACTIVITATS RELACIONADES AMB L'ENGINYERIA AGRONOMA, DE MONS I AMB LES CIENCIES DE L'ALIMENTACIO, ESPECIALMENT RELACIONADES AMB EL NOSTRE ENTORN GEOGRAFIC INMEDIAT: MAQUINARIA AGRICOLA. FLORA I FAUNA. SOL, AIGUA I ATMOSFERA. CIENCIES DE L'ALIMENTACIO. ECOLOGIA I MEDI AMBIENT. 6. EL LEXIC DE LES DISCIPLINES QUE DONEN SUPORT ALS CONEIXIMENTS RELACIONATS AMB L'AMBIT DE L'AGRONOMIA: BACTERIOLOGIA I VIROLOGIA, BOTANICA, BIOLOGIA, FISICA, GEOLOGIA, INFORMATICA MATEMATICA, QUIMICA, ETC. 7. LA DIALECTOLOGIA RELACIONADA AMB L'AMBIT DE L'ENGINYERIA AGRONOMA I DE MONTS: FLORS, PLANTES, PEIXOS, ANIMALS TERRESTRES, ARBRES, ETC. LA DIALECTOLOGIA COM A FONT DEL CONEIXIMENT POPULAR. EL DENOMINACIO LLATINA.</p> <p>II. <u>LLENGUATGES D'ESPECIALITAT</u>. 1. EL TEXT. ELS TEXTOS D'ESPECIALITAT. CARACTERISTIQUES. 2. ELS DOCUMENTS D'ESPECIALITAT: BIBLIOGRAFIES, RESSENYES, CITACIONS... 3. PARAULES I TERMES. TERMINOLOGIA, LEXICOLOGIA I SEMANTICA. 4. LA LEXICOGRAFIA I LA TERMINOGRAFIA. ELS REPERTORIS I RECULLS. 5. EL CONTACTE DE LLENGÜES: INTERFERENCIES I APORTACIONS. 6. PROGRAMARIS DE CORRECCIO, TRADUCCIO, PRACTIQUES LINÜISTIQUES. 7. EL LEXIC ESPECIFIC. L'ESTANDARITZACIO TERMINOLOGIA. 8. TIPUS DE TEXTOS DELS AMBITS CIENTIFIC I TECNIC. INTRODUCCIO, DESCRIPCIO, EXPLICACIO I ARGUMENTACIO. 9. TECNIQUES DE REDACCIO I RECOMANACIONS D'ESTIL. PLANIFICACIO, PRODUCCIO I REVISIO DE TEXTOS. 10. PREPARACIO I DOCUMENTACIO DEL TREBALL CIENTIFIC.</p>	
PRACTICAS :	
<p>EL PROGRAMA DE PRACTIQUES ES BASARA, SOBRETOT, EN LA CONFECCIO DELS PRINCIPALS DOCUEMNTS DE L'AMBIT ACADEMIC DE L'ALUMNAT: INFORMES, PROJECTES, TREBALLS ACADEMICS... I TOTES LES DESTRESSES LINGÜISTIQUES QUE S'HI RELACIONEN.</p> <p>ELS REPERTORIS LEXICOGRAFICS. L'ABREVIACIO. L'ORDENACIO ALFABETICA. LES CARACTERISTIQUES DELS TEXTOS D'ESPECIALITAT. CONFECCIO DE TEXTOS RELACIONATS AMB L'AGRONOMIA I LES DISCIPLINES CONCOMITANTS. TEXTOS ARGUMENTATIUS. TEXTOS DESCRIPTIUS. TEXTOS EXPLICATIUS. TEXTOS INSTRUCTIUS. GENERES DOCUMENTALS DE L'AMBIT ACADEMIC. GENERES DOCUMENTALS DE L'AMBIT CIENTIFICOTECNIC. LA PRODUCCIO DE DISCURS FORMAL, ORAL I ESCRIT: ANALISI DE LA SITUACIO COMUNICATIVA. LA PLANIFICACIO DELS ESCRITS: TIPOLOGIES. RESUM DE TEXTOS. L'ESBORNANY. LA GENERACIO D'IDEES. REDACCIO: ELS PARAGRAFS, CONNECTORS, PUNTUACIO, FRASES... REDACCIO: CONVENCIONS I DISPOSICIO TIPOGRAFICA. LES PARAULES. L'ESTIL. REVISIO DE TEXTOS.</p>	
SISTEMA DE EVALUACION	
<p>COM QUE LA MATERIA ES PLANTEJARA DES D'UN PUNT DE VISTA PRACTIC I DES D'UNA CONSTANT INTERACCIO EN EL GRUP, SEMBLA UNA EXIGENCIA L'ASSITENCIA DE L'ALUMNAT QUE, NO OBSTANT AIXO, DISPOSARA DE FONTS D'INFORMACIO PRIVILEGIADES PER SUPERAR LA PROVA FINAL QUE ES PROPOSARA EN FINALITZAR LES SESSIONS I ON ES CONSTATARA EL NIVELL D'ASSOLIMENT DELS OBJECTIUS DE LA MATERIA.</p>	

AQUESTA INTERACCIO S'HA DE REGULAR, BASICAENT, A PARTIR DE LES APORTACIONS LINGÜISTIQUES DEL PROPI ALUMNAT I DE LES MANCANCES I NECESSITATS QUE PRESENTEN A PARTIR DE L'ACTIVITAT QUE REALITZEN EN TOTES LES AREES DEL CURRÍCULUM ACADÈMIC. ES PER AIXO QUE L'ASSIGNATURA HA D'ESDEVENIR UN INSTRUMENT FONAMENTAL PER A L'ACTIVITAT LINGÜÍSTICA EN TOTS ELS AMBITES DE L'ACTIVITAT PROFESSIONAL I ACADÈMICA DE L'ALUMNAT.

A MÉS DE L'ESMENTADA PROVA FINAL, L'AVUACIO FINAL ES REALITZARA A PARTIR DE LA PRESENTACIO DE TREBALLS (DOCUMENTS) QUE ES PROPOSARAN AL LLARG DE LES SESSIONS I QUE ES CONVERTIRAN EN ELS INSTRUMENTS MÉS ADEQUATS PER AVALUAR LA COMPETENCIA DISCURSIVA DE L'ALUMNAT EN RELACIO ALS OBJECTIUS GENERALS I PARTICULARS DE L'ASSIGNATURA. LES SESSIONS HAN DE POSSIBILITAR QUE LA CONFECCIO D'AQUESTS DOCUMENTS ES CONVERTISQUEN EN L'AMBIT ON SORGIRAN, I ES RESOLDRAN, TOTS ELS DUBTES QUE PLANTEGE L'ALUMNAT A NIVELL LINGÜÍSTIC PER TAL QUE, EN ASSOLIR ELS OBJECTIUS PROPOSATS, TINGA L'AUTONOMIA SUFICIENT NO SOLS PER RESOLDRE LA MAJOR PART DELS PROBLEMES LINGÜÍSTICS QUE AFECTEN LA VIDA ACADÈMICA, I DESPRES PROFESSIONAL, SINO PER SABER TORBAR LES INSTRUMENTS I LES SOLUCIONS A PROBLEMES QUE S'ANIRAN PLANTEJANT I PODER ACTUALITZAR, CONTINUAMENT, LA COMPETENCIA LINGÜÍSTICOCOMUNICATIVA PROPIA.

CODIGO: 2295		ASIGNATURA: VALORACION	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 2º	SEMESTRE: 4º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (· TEORIA: 1,5 · PRACTICA: 1,5)			
DESCRIPTORES: VALORACION			
TITLE: FARM APPRAISAL			
CONTENTS: Farm and real estate appraisal			
DEPARTAMENTO: ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIALES			
PROFESOR RESPONSABLE: VICENTE CABALLER MELLADO			
PROFESORADO PREVISTO: VICENTE CABALLER, BALDOMERO SEGURA, JERONIMO AZNAR BELLVER			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- PANORAMICA DE LA VALORACION AGRARIA. 2.- EL MERCADO DE FINCAS. 3.- LOS METODOS SINTETICOS DE VALORACION. 4.-LOS METODOS BETA. 5.- EL METODO ANALITICO. 6.-METODOS CUANTITATIVOS PARA LA VALORACION. 7.- METODOS ECONOMETRICOS. 8.- INFORME DE VALORACION EN GENERAL. 9.- EL INFORME DE VALORACION PARA ENTIDADES FINANCIERAS. 10.- INFORMATICA Y VALORACION I. 11.- INFORMATICA Y VALORACION II. 12.- INFORMATICA Y VALORACION III.			
PRACTICA:			
LA ASIGNATURA TENDRA UN CONTENIDO EMINENTEMENTE PRACTICO. SE PRETENDE QUE LOS ALUMNOS AL TERMINAR LA ASIGNATURA PUEDAN AFRONTAR UN TRABAJO PROFESIONAL CON TOTAL GARANTIA. EL ALUMNO TENDRA QUE REALIZAR UN INFORME DE VALORACION SOBRE UN CASO REAL.			

CODIGO: 2293		ASIGNATURA: VALORACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: COMUN		TIPO: TRONCAL	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 2º	SEMESTRE: 4º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (·TEORIA: 1,5 · PRACTICA: 1,5)			
DESCRIPTORES: IMPACTO AMBIENTAL. CORRECCION Y VALORACION			
TITLE: ENVIRONMENTAL IMPACT EVALUATION			
CONTENTS: This subject deals about methods in order to evaluate those diferent parameters that have an important influence on environmental impact produced by human action on environment. These technical methods will be systematized into operative procedures to obtein conclusions that establish the impact. All this process of evaluation is adapted to the current legislation			
DEPARTAMENTO: INGENIERIA RURAL Y AGROALIMENTARIA			
PROFESOR RESPONSABLE: JOAN B. TORREGROSSA SOLER			
PROFESORADO PREVISTO: ANDRES FERRER GISBERT			
TEMARIO			
TEORIA:			
1.- MARCO CONCEPTUAL DE LA EVALUACION DEL IMPACTO AMBIENTAL (EIA). 2.- MARCO LEGAL DE LA EIA: EUROPEO, NACIONAL Y AUTONOMICO. 3.- METODOLOGIA GENERAL I: INVENTARIO AMBIENTAL. IDENTIFICACION Y CARACTERIZACION DE IMPACTOS. 4.- METODOLOGIA GENERAL II: VALORACION CUALITATIVA. VALORACION CUANTITATIVA. PREVENCION Y MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS. PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL DOCUMENTO DE SINTESIS. 5.- MODELOS DE EVALUACION: 1) MATRIZ DE LEOPOLD. 2) MATRIZ DE GRANDES PRESAS. 3) MATRIZ DE BATELLE-COLUMBUS. 4) MODELO IMPRO. FUNCIONES DE TRANSFORMACION. 6.- VALORACION ECONOMICA DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES			
PRACTICA:			
1.- TRANSFORMACIONES Y MEJORAS DE REGADIOS. 2.- OBRAS DE INFRAESTRUCTURA (CAMINOS, EMBALSES, ETC). 3.- REPOBLACIONES FORESTALES. 4.- EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS. 5.- INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS. 6.- OTROS CASOS.			

CODIGO: 2641		ASIGNATURA:VINOS Y BEBIDAS ALCOHOLICAS	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION:INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS RESTO		TIPO: OPT.ESPECIALIDAD OPTATIVA 2º CICLO	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 9º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 6 CREDITOS (·TEORIA:3 · PRACTICA: 3)			
DESCRIPTORES: ACONDICIONAMIENTO DE LA UVA Y EXTRACCION DEL MOSTO. TECNOLOGIA DE LAS ELABORACIONES. ESTABILIZACION. TRANSFORMACIONES DEL VINO.			
TITLE: WINES AND ALCOOLIC BEVERAGES			
CONTENTS:PROCESSUS OF MAIKING WINE, BEER AND OTHER BEVERAGES DERIVATED OF GRAPES AND MOUTS. MAIKING BRANDY AND LIQUORS.			
DEPARTAMENTO: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS			
PROFESOR RESPONSABLE: JOSE LUIS ALEIXANDRE BENAVENT			
PROFESORADO PREVISTO: JOSE LUIS ALEIXANDRE BENAVENT, Mª JOSE GARCIA ESPARZA			
TEMARIO			
TEORIA:			
TEMA 1. MADURACION Y COMPOSICION DEL RACIMO DE UVA. TEMA 2. LA VENDIMIA. TEMA 3. FACTORES QUE AFECTAN LA CALIDAD ENOLOGICA DE LA UVA DE VINIFICACION. TEMA 4. EL MOSTO. TEMA 5. LAS LEVADURAS. TEMA 6. EL SULFATO. TEMA 7. BIOQUIMICA DE LAS FERMENTACIONES. TEMA 8. VINIFICACION EN BLANCO. TEMA 9. VINIFICACION EN TINTO. TEMA 10. TECNICAS ESPECIALES DE VINIFICACION EN TINTO. TEMA 11. VINIFICACION EN ROSADO, CLARETE Y DOBLE PASTA. ELABORACION DE VINOS ESPECIALES. TEMA 12. COMPOSICION DEL VINO. TEMA 13. CONSERVACION DE LOS VINOS. TEMA 14. ENFERMEDADES AEROBIAS DE LOS VINOS. TEMA 15. ENFERMEDADES ANAEOBIAS DE LOS VINOS. TEMA 16. DEFECTOS DE LOS VINOS. TEMA 17. ALTERACIONES DE LOS VINOS. TEMA 18. CLARIFICACION DE LOS VINOS. TEMA 19. TRATAMIENTOS TERMICOS DE LOS VINOS. 20. TRATAMIENTOS QUIMICOS DE LOS VINOS. TEMA 21. ESTABILIZACION BIOLOGICA DE LOS VINOS. TEMA 22. CORRECCIONES DE LOS VINOS. TEMA 23. FILTRACION DE LOS VINOS. TEMA 24. EMBOTELLADO Y LLENADO. TEMA 25. CRIANZA Y ENVEJECIMIENTO DE VINOS. TEMA 26. BEBIDAS ALCOHOLICAS DERIVADAS DEL VINO O MOSTO DE VINO. TEMA 27. OTRAS BEBIDAS ALCOHOLICAS. AGUARDIENTES Y LICORES.			
PRACTICA:			
1. SABORES ELEMENTALES Y UMBRAL DE SENSIBILIDAD. 2. ANALISIS SENSORIAL DE VINOS BLANCOS. 3. ANALISIS SENSORIAL DE VINOS TINTOS. 4. ANALISIS SENSORIAL DE VINOS ROSADOS Y CLARETES. 5. ANALISIS SENSORIAL DE VINOS ESPECIALES. 6. DETERMINACION ANALITICA DEL GRADO ALCOHOLICO. 7. DETERMINACION DEL PH, ACIDEZ VOLATIL Y ACIDEZ TOTAL. 8. DETERMINACION DE AZUCARES REDUCTORES. 9. DETERMINACION DE SULFUROSO LIBRE Y TOTAL. 10. CARACTERISTICAS CROMATICAS EN VINOS. 11. VISITA A BODEGA COOPERATIVA DE TURIS Y GANDIA PLA (CHIVA) . 12. VISITA A TORRE ORIA Y COVIÑAS (REQUENA).			

CODIGO: 2660	ASIGNATURA: VIROLOGIA Y BACTERIOLOGIA (Los alumnos que cursen esta asignatura se les aconseja haber cursado previamente Patología General)		
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION:		TIPO:	
- PRODUCCION VEGETAL		- OBE	
- BIOTECNOLOGIA Y MEJORA		- OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 4º	SEMESTRE: 8º	CURSO ACADEMICO: 98/99
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (· TEORIA: 1,5 · PRACTICA: 1,5)			
DESCRIPTORES: VIRUS VEGETALES: CARACTERISTICAS. MULTIPLICACION Y VARIABILIDAD GENETICA. SINTOMATOLOGIA INTERNA Y EXTERNA. AGRUPACIONES DE VIRUS. PRINCIPALES ENFERMEDADES QUE PRODUCEN. TECNICAS DE TRABAJO. BACTERIAS FITOPATOGENAS: PROPIEDADES Y CLASIFICACION. SINTOMATOLOGIA. METODOS DE DIAGNOSTICO. MICOPLASMOSIS VEGETALES			
TITLE: VIROLOGY AND BACTERIOLOGY			
CONTENTS: The course Virology and Bacteriology has basic contents for the knowledge of plant bacteria and viruses, which includes their symptoms, diagnosis, the most frequent modes of transmission and some notions about their control. This subject is completed with another course during the third cycle and part of the previous knowledge or information acquired in a preceding course about Microbiology			
DEPARTAMENTO: PRODUCCION VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: CONCEPCION JORDA			
PROFESORADO PREVISTO: CONCEPCION JORDA			
TEMARIO			
TEORIA:			
VIROLOGIA. 1.- VIRUS Y VIROSIS. 2.- CLASIFICACION DE LOS VIRUS. 3.- EL VIRUS Y LA PLANTA (I). 4.- EL VIRUS Y LA PLANTA (II). 5.- TRANSMISION DE VIRUS EN LOS CULTIVOS (I). 6.- TRANSMISION DE VIRUS EN LOS CULTIVOS (II). 7.- TRANSMISION EXPERIMENTAL. 8.- DIAGNOSTICO, CARACTERIZACION Y DETECCION. 9.- MEDIDAS DE CONTROL Y SANEAMIENTO. 10.- PRINCIPALES VIROSIS.			
BACTERIOLOGIA. 11.- BACTERIAS FITOPATOGENAS Y FITOPLASMAS. 12.- SINTOMATOLOGIA Y TAXONOMIA. 13.- NOCIONES SOBRE INMUNOLOGIA VEGETAL. 14.- ENFERMEDADES BACTERIANAS (I). 15.- ENFERMEDADES BACTERIANAS (II)			
PRACTICA:			
VIROLOGIA. 1.- LA PARTICULA VIRAL. 2.- TRANSMISION EXPERIMENTAL. 3.- CUERPOS DE INCLUSION. 4.- TRANSMISION POR VECTORES (I). 5.- TRANSMISION POR VECTORES (II). 6.- DIAGNOSTICO SEROLOGICO. 7.- PURIFICACION DE VIRUS. 8.- ANALISIS RESULTADOS PURIFICACION. 9.- VISITAS AL CAMPO. 10.- VISITAS AL CAMPO.			
BACTERIOLOGIA. 1.- AISLAMIENTO. 2.- REACCION DE HIPERSENSIBILIDAD. 3.- TESTS BIOQUIMICOS. LAS ENZIMAS BACTERIANAS. 4.- LOS FLAGELOS Y LA IDENTIFICACION DE GENEROS. 5.- SENSIBILIDAD A ANTIBIOTICOS.			

CODIGO: 2679		ASIGNATURA: VITICULTURA	
TITULACION: INGENIERO AGRONOMO			
ORIENTACION: PRODUCCION VEGETAL		TIPO: OBE	
PLAN: 1995	AÑO DE CARRERA: 5º	SEMESTRE: 10º	CURSO ACADEMICO: 99/00
CARGA DOCENTE: TOTAL 3 CREDITOS (·TEORIA: 1.50 · PRACTICA: 1.50)			
DESCRIPTORES: ESTUDIO PORMENORIZADO DE LA BIOLOGIA, ECOLOGIA Y PRODUCCION VITICOLA, ASI COMO DE LOS MATERIALES VEGETALES EMPLEADOS Y SUS TECNICAS DE CULTIVO.			
TITLE:			
CONTENTS:			
DEPARTAMENTO: PRODUCCION VEGETAL			
PROFESOR RESPONSABLE: DOMINGO SALAZAR HERNANDEZ			
PROFESORADO PREVISTO:			
TEMARIO			
TEORIA: .			
1. INTRODUCCION. 2. LA NUEVA VITICULTURA (i). 3. LA NUEVA VITICULTURA (II). 4. ORGANOGRAFIA Y FISILOGIA (I). 5. ORGANOGRAFIA Y FISILOGIA (ii). 6. ECOLOGIA VITICOLA (i). 7. ECOLOGIA VITICOLA (II). 8. AMPELOGRAFIA (I). 9. AMPELOGRAFIA (II). 10. AMPELOGRAFIA (III). 11. NORMALIZACION DEL USO DE PATRONES . 12. GEOGRAFIA VITICOLA. 13. LA PROPAGACION VEGETATIVA. 14. ESTABLECIMIENTO DEL VIÑEDO. 15. LA PODA. 16. TECNICAS CULTURALES. 17. CUESTIONES ADICIONALES.			
PRACTICA:			
1.			

ASIGNATURAS LIBRE ELECCION

NOTA IMPORTANTE: ADEMAS DE LAS ASIGNATURAS DE LIBRE ELECCION QUE FIGURAN EN ESTOS TEMARIOS, LOS ALUMNOS PODRAN CURSAR AQUELLAS ASIGNATURAS DE OTRAS TITULACIONES DEL CENTRO QUE TENGAN OFERTADAS PLAZAS DE LIBRE ELECCION A ESTA TITULACION. (LAS PLAZAS DISPONIBLES FIGURARAN EN EL PROGRAMA INFORMATICO DE AUTOMATRICULA).