



INSTITUTO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO (MÁSTERES
UNIVERSITARIOS)
MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROYECTOS Y GESTIÓN DE PLANTAS
AGROINDUSTRIALES
CURSO 2012/13
ASIGNATURA: APLICACIÓN DEL DISEÑO ASISTIDO POR ODENADOR A
PROYECTOS DE INDUSTRIAS AGRARIAS

DATOS DE LA ASIGNATURA

Denominación: APLICACIÓN DEL DISEÑO ASISTIDO POR ODENADOR A PROYECTOS DE INDUSTRIAS AGRARIAS

Código: 15913

Plan de estudios: MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROYECTOS Y GESTIÓN DE PLANTAS
AGROINDUSTRIALES

Curso:

Denominación del módulo al que pertenece:

Materia:

Carácter:

Duración:

Créditos ECTS: 4

Horas de trabajo presencial: 40

Porcentaje de presencialidad: 40%

Horas de trabajo no presencial: 60

Plataforma virtual:

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: MONTES TUBIO, FCO. DE PAULA

Centro: ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AGRÓNOMOS Y DE MONTES

Departamento: INGENIERÍA GRÁFICA Y GEOMÁTICA

Área: EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

Ubicación del despacho: MODULO C-5, 2ª PLANTA. CAMPUS DE RABANALES

e-Mail: ir1motuf@uco.es

Teléfono: 957218575

Nombre: BURGOS LADRON DE GUEVARA, ENRIQUE

Centro: ETSIAM

Departamento: INGENIERÍA GRÁFICA Y GEOMÁTICA

Área: EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

Ubicación del despacho: MODULO C-5, 2ª PLANTA. CAMPUS DE RABANALES

e-Mail: ir1lague@uco.es

Teléfono: 957218456

Nombre: CARRANZA CAÑADAS, MARIA DEL PILAR

Departamento: INGENIERÍA GRÁFICA Y GEOMÁTICA

Área: EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

Ubicación del despacho: MODULO C-5 2ª PLANTA CAMPUS DE RABANALES

e-Mail: ir1carr@uco.es

Teléfono: 957218456

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

Recomendaciones

Ninguna especificada.

CB1	CB 1. Capacidad para detectar y resolver problemas dentro de su área de estudio
CB2	CB 2. Capacidad para elaborar y defender argumentos en su campo de conocimiento.
CE1	CE 1. Capacidad para modelar, diseñar y definir proyectos de ingeniería
CE2	CE 2. Capacidad para comprender y poder aplicar conocimientos avanzados de DAO
CE3	CE 3. Capacidad para utilizar programas de uso específico en DAO
CE4	CE 4. Ser capaz de aplicar los conocimientos adquiridos a la resolución de situaciones de decisión reales en el ámbito del diseño de industrias agrarias
CU1	CU 1. Dominar el uso de las TICs y ser capaz de aplicarlas en contextos académicos y profesionales.

OBJETIVOS

PROFUNDIZAR EN EL CONOCIMIENTO DE LOS PROGRAMAS DE DIBUJO POR ORDENADOR PARA LA REPRESENTACIÓN ORTOGONAL DE PLANOS DE PROYECTOS DE INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS.

AUNQUE FUNDAMENTALMENTE SE TRATALA REPRESENTACIÓN BIDIMENSIONAL, TAMBIÉN SE INICIA EN LA REPRESENTACIÓN EN 3D.

CONTENIDOS**1. Contenidos teóricos****PROGRAMA TEÓRICO:****PARTE I.- FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS CAD.**

Tema I.- INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS CAD. ALGORITMOS Y PRIMITIVAS.

Tema II.- TRANSFORMACIONES. COMPONENTES DE UN SISTEMA CAD.

Tema III.-PERIFÉRICOS GRÁFICOS.

PARTE II.- AUTOCAD.

Tema IV.- INTRODUCCIÓN AL AUTOCAD. ÓRDENES Y UTILIDADES DE CONSULTA.

Tema V.- CONTROL DE LA VISUALIZACIÓN. ÓRDENES DE DIBUJO.

Tema VI.-ÓRDENES DE EDICIÓN. TRATAMIENTO DE TEXTO. APLICACIONES A TRAZADO DE PLANOS.

Tema VII.- CONTROL DE CAPAS, COLORES Y TIPO DE LÍNEAS. BLOQUES Y ATRIBUTOS. APLICACIONES.

Tema VIII.- ÓRDENES DE FORMAS Y SOMBREADOS. ACOTACIÓN.

Tema IX.- SALIDA EN TRAZADOR E IMPRESORA. ARCHIVOS DE GUIÓN.

Tema X.- ARCHIVOS DE INTERCAMBIO Y APLICACIONES. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE AUTOCAD.

2. Contenidos prácticos

-El alumno debe conseguir el dominio de los dibujos en dos dimensiones.

-El alumno debe ser capaz de realizar la ejecución de planos de proyectos de ingeniería y arquitectura.

La unidad docente de Dibujo de Agrónomos dispone de dos aulas con ordenadores en las que el alumno practicará la realización de dichos documentos

-Deberá conocer y saber aplicar la Normativa vigente relativa a la ejecución de planos de proyectos.

-Deberá conocer y manejar la formación de bibliotecas de detalles en bloque y archivos de proyectos de una oficina técnica de ingeniería y arquitectura.

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial

En el caso de alumnos en esta situación, el interesado debe asistir a las sesiones teóricas, pudiendo realizar las prácticas fuera del campus trabajando con su portátil y con programas de CAD educacionales.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
<i>Actividades de evaluación</i>	2	-	2
<i>Lección magistral</i>	8	-	8
<i>Manejo de programas de CAD en 2D</i>	10	-	10
<i>Proyectos</i>	10	-	10
<i>Seminario</i>	4	-	4
<i>Trabajos en grupo (cooperativo)</i>	4	-	4
<i>Tutorías</i>	2	-	2
Total horas:	40	-	40

Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Consultas bibliográficas</i>	6
<i>Ejercicios</i>	40
<i>Estudio</i>	6
<i>Trabajo de grupo</i>	8
Total horas:	60

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Casos y supuestos prácticos
Ejercicios y problemas
PROGRAMA DE CAD -2D

Aclaraciones:

ORDENADOR PERSONAL CON PROGRAMAS DE DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR.

EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos			
	Casos y supuestos prácticos	Trabajos en grupo	Trabajos y proyectos	Asistencia a clases
CB1				
CB2				
CE1				
CE2				
CE3				
CE4				
CU1				
Total (100%)	20%	10%	60%	10%

Periodo de validez de las calificaciones parciales: *LAS CALIFICACIONES PARCIALES SE MANTENDRÁN DURANTE EL CURSO ACADÉMICO.*

Aclaraciones generales sobre la evaluación y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial:

NO SE TENDRÁ EN CUENTA LA ASISTENCIA A CLASES.

BIBLIOGRAFÍA

1. Bibliografía básica:

FARRELLY, L. TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN: BOCETOS Y ESCALAS, IMÁGENES ORTOGONALES Y TRIDIMENSIONALES, MAQUETAS Y REPRESENTACIÓN CAD, IMAGEN DE SÍNTESIS, EJERCICIOS. PUBLICACIONES LORRAINE FARRELLY. ESPAÑA. PROMOPRESS, 2.008.

-FOLEY, J.D., A.VAN DAM y otros. COMPUTER GRAPHICS: PRINCIPLES AND PRACTICE. 1.990.

-OTERO, C. SISTEMAS CAD Y ESPECIFICACIONES. G.K.S. 2.008.

-SELLARES, J .A. FUNDAMENTOS DE LOS GRÁFICOS POR ORDENADOR. PRINCIPIOS GEOMÉTRICOS Y ALGORITMOS BÁSICOS. 1.998.

-TRIAS, J. GEOMETRÍA PARA INFORMÁTICA GRÁFICA Y CAD. PUBLICACIONES BARCELONA:

EDICIONES UPC, 2.003.

2. Bibliografía complementaria:
Ninguna.

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Ningún criterio introducido.