

## PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2011/12

Identificación y características de la asignatura				
Código	500916		Créditos ECTS	6
Denominación	Dibujo II			
Titulaciones	Ingeniería Civil Construcciones Civiles; Ingeniería Civil Hidrología; Ingeniería Civil Transportes y Servicios Urbanos			
Centro	Escuela Politécnica			
Semestre	1	Carácter	Obligatorio	
Módulo	Formación Básica			
Materia	Expresión Gráfica			
Profesor/es				
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web	
Carlos Quesada Domínguez		carlosqd@unex.es	http://epcc.unex.es	
Victoriano Roncero Rodríguez		vroncero@unex.es	http://epcc.unex.es	
Alfredo Barca Duran		mercadoinmob@terra.es	http://epcc.unex.es	
Área de conocimiento	Expresión Gráfica en la Ingeniería			
Departamento	Expresión Gráfica			
Profesor coordinador (si hay más de uno)	Carlos Quesada Domínguez			
Competencias				
1. C1.- Capacitación científico-técnica para el ejercicio de la profesión (G. Ingeniero Civil) y conocimiento de las funciones de asesoría, análisis, diseño, cálculo, proyecto, construcción, mantenimiento, conservación y explotación.				
2. C4.- Capacidad para proyectar, inspeccionar y dirigir obras en su ámbito.				
3. CB2.- capacidad de visión espacial y conocimiento de las técnicas de representación grafica, tanto por métodos tradicionales de geometría métrica y geometría descriptiva, como mediante las aplicaciones del diseño asistido por ordenador.				
...				
Temas y contenidos				
Breve descripción del contenido				
Aprendizaje del sistema de proyección acotada como base para la realización de representación y estudio del terreno, del trazado y resolución de las obras que se realicen en él, así como base para la resolución de cubiertas de edificación. Una vez adquiridos los conocimientos teóricos tradicionales de los sistemas estudiados, pasamos a la aplicación de estos mediante el sistema CAD				
Temario de la asignatura				
Denominación del tema 1: Sistema de Planos Acotados				
Contenidos del tema 1: Punto. Recta. Plano. Intersecciones. Paralelismo, Perpendicularidad. Abatimientos. Distancias. Ángulos. Figuras planas. Superficies y sólidos (poliedros regulares, pirámide, prisma, cono, cilindro, y esfera )				

Denominación del tema 2: **Aplicación del Sistema a terrenos y obras**  
 Contenidos del tema 2: Representación del terreno. Perfiles. Explanaciones. Obras Lineales. Plataformas. Balsas. Presas. Galerías subterráneas.....

Denominación del tema 3: **Aplicación del Sistema a cubiertas de edificación**  
 Contenidos del tema 3: Cubiertas sin/con medianerías y de igual o distintas pendientes de faldones. Cubiertas con patio interior, con/sin medianerías y de igual o distinta pendiente de faldones. Cubiertas con aleros a igual o distinto nivel.....

Denominación del tema 4: **Diseño asistido por ordenador. CAD**  
 Contenidos del tema 4: Introducción. Primeros dibujos. Introducción a las medidas. Primeras órdenes de dibujo y visión. Ordenes de modificación I. Trabajar con capas, filtros y con el centro de diseño. Personalizar el entorno de trabajo. Ordenes de modificación II. Ordenes de texto. Tramas. Acotación. Bloques. Impresión y ploteado.

### Actividades formativas

Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
1	60	9	15	3.0	33.0
2	38	4	11	2.0	21.0
3	30	2	10	1.5	16.5
4	22	0	9	1.0	12.0
<b>Evaluación del conjunto</b>	150	15	45	7.5	82.5

GG: Grupo Grande (100 estudiantes).

SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas hospitalarias = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40).

TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).

EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

### Sistemas de evaluación

- Evaluación continua.- Corrección de trabajos realizados. (30%)
- Evaluación final.- Examen final sobre los contenidos del temario. (70%)

### Bibliografía y otros recursos

- **Construcciones Geométricas.**  
Autor.- Carlos Quesada Domínguez
- **Sistema de Planos Acotados.**  
Autores.-
  - Carlos Quesada Domínguez./ Fco. Javier Chaves Quesada
  - Izquierdo Asensi
  - Taibo Fernández
  - Rodríguez Abajo

### Horario de tutorías

Tutorías Programadas: Dependerá del número de alumnos matriculados y aula a utilizar

Tutorías de libre acceso: (Si los horarios de clase se mantienen igual al curso anterior)  
Profesor.- Carlos Quesada Domínguez  
Periodo lectivo.- Lunes, Martes y Miércoles de 10,30 a 12,30  
Periodo no lectivo.- Lunes y Martes de 9.30 a 12,30

### **Recomendaciones**

Haber cursado las asignaturas de dibujo en cursos anteriores, y tener adquiridos los conceptos estudiados en Dibujo I, como base para adquirir los conocimientos expuestos en este temario.