

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2011/12

Identificación y características de la asignatura				
Código	500911		Créditos ECTS	6
Denominación	Dibujo I			
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	
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				
Se comienza con un recordatorio de la geometría base, pasando al aprendizaje de proyectar en dos dimensiones objetos en el espacio, mediante el sistema de proyección diédrica, y a partir de dicha proyección, dimensionar, y dar volumen a los objetos mediante el paso a perspectivas.				
Temario de la asignatura				
Denominación del tema 1: Conceptos geométricos Contenidos del tema 1: Útiles de dibujo. Normalización. Escalas. Conceptos de igualdad, semejanza y proporcionalidad. Triángulos. Cuadriláteros. Polígonos regulares. Tangencias. Potencia e inversión. Curvas técnicas. Curvas cónicas. Curvas Cíclicas. Homología y afinidad. Clasificación de superficies, y sólidos.				

Denominación del tema 2: **Sistema Diédrico. Estudio del sistema con línea de tierra.**

Contenidos del tema 2: Punto. Recta. Plano. Intersecciones. Paralelismo, Perpendicularidad. Cambio de planos. Abatimientos. Distancias. Ángulos. Figuras planas. Estudio de superficies y sólidos (poliedros regulares, pirámide, prisma, cono, cilindro y esfera)

Denominación del tema 3: **Estudio y representación de cuerpos sólidos**

Contenidos del tema 3: Representación de vistas en el primer y tercer diedro. Cortes. Secciones. Roturas. Acotación normalizada.

Denominación del tema 4: **Perspectivas**

Contenidos del tema 4: Axonométrica. Caballera. Cónica. Paso de Diédrico a cada una de ellas.

Actividades formativas

Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
1	28	6	5	1	16
2	93	18	20	5	50
3	18	4	3	1	10
4	11	2	2	0.5	6.5
Evaluación del conjunto	150	30	30	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 Diédrico.**
Autores.-
 - Carlos Quesada Domínguez.
 - Izquierdo Asensi
 - Oti Velasco.
 - 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.-
Martes de 12,30 a 14,30
Miércoles y Jueves de 9.30 a 10,30 y de 12,30 a 13,30
Periodo no lectivo.- Lunes y martes de 9,30 a 12,30

Recomendaciones

Haber cursado las asignaturas de dibujo en cursos anteriores, como base para adquirir los conocimientos expuestos en este temario.