



GUÍA DOCENTE 2011-2012
Proyectos Tecnicos I

1. Denominación de la asignatura:

Proyectos Tecnicos I

Titulación

INGENIERIA DE EDIFICACION

Código

6464

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

Proyectos

3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

Expresion Grafica

4.a Profesor que imparte la docencia (Si fuese impartida por mas de uno/a incluir todos/as) :

Julio Santillana Juez, Jose M^a Peña Cebrecos, Javier Bonal Fernandez



4.b Coordinador de la asignatura

Javier Bonal Fernandez

5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

Tercer Curso, Sexto Semestre

6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

6

8. Competencias que debe adquirir el alumno/a al cursar la asignatura

10.1. Competencias Específicas: EPT.01, EPT.02, EPT.03, EPT.04, EPT.05, EPT.06

10.2. Competencias Genéricas/Transversales: T01 Y T.02

Etc.

Específicas:

Redaccion y analisis de proyectos basicos dentro del ambito de sus competencias y su implicacion en la posterior redaccion del proyecto de ejecucion

Conocer las funciones y responsabilidades de los agentes que intervienen en un proceso edificatorio dentro del ambito de sus competencias y los procedimientos de gestion, tramitacion y promocion

Genericas y/o Transversales

Capacidad para aplicar las herramientas avanzadas necesarias para realizacion y posterior gestion del proyecto y su gestion

Aptitud para redactar la documentacion que forma parte del proyecto a este nivel



9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes
Aprender a elaborar proyectos técnicos básicos de edificación y/o reforma en el ámbito de su habilitación legal. Teniendo en cuenta que un proyecto básico es o debe ser la antesala para la posterior elaboración del proyecto de ejecución
9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
Proyectos técnicos I Temario General Proyectos Técnicos I A) CONCEPTO PROYECTUAL DE INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN B) NORMATIVA SOBRE ACTUACIONES PROYECTUAL DE INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN C) DISEÑO Y METODOLOGÍA PROYECTUAL D) PROYECTOS DE EDIFICACIÓN y REFORMA E) FASES DEL PROYECTO E.1) ESTUDIOS PREVIOS E.2) ANTEPROYECTO E.3) PROYECTO BÁSICO E.4) proyecto de ejecución F) DETALLE DE LAS FASES DEL PROYECTO DE EDIFICACIÓN F.1) ESTUDIOS PREVIOS 1 MEMORIA EXPOSITIVA 2 CROQUIS 3 ESTIMACIÓN DE COSTE f.2) ANTEPROYECTO 1 MEMORIA JUSTIFICATIVA 2 PLANOS DE PLANTA SECCIÓN Y ALZADO 3 AVANCE DE PRESUPUESTO f.3) PROYECTO BÁSICO



- 1 MEMORIA JUSTIFICATIVA
- 2 PLANOS GENERALES A ESCALA DE DE SITUACION, EMPLAZAMIENTO, JUSTIFICACION URBANISTICA, PLANTAS, SECCIONES Y ALZADOS
- 3 PRESUPUESTO ESTIMATIVO POR CAPITULOS

NOTA: HASTA AQUI SERIA EstrictAMENTE EL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA PROYECTOS I, NO OBSTANTE Y TENIENDO EN CUENTA LA IMPORTANCIA QUE EL PROYECTO BASICO TIENE PARA LA POSTERIOR REDACION DEL PROYECTO DE EJECUCION SE INCLUYEN A CONTINUACION LOS DOCUMENTOS QUE COMPLETARIAN UN PROYECTO BASICO PARA LA OBTENCION DEL PROYECTO DE EJECUCION

F.4) proyecto de ejecucion

I memoria del proyecto de ejecucion

- 1. Memoria descriptiva
- 2. Memoria constructiva
- 3. Cumplimiento CTE
 - 3.1 Seguridad estructural
 - 3.1.1 Seguridad estructural
 - 3.1.2 Acciones en la edificación
 - 3.1.3 Cimentaciones
 - 3.1.4 Acción sísmica
 - 3.1.5 Cumplimiento EHE
 - 3.1.6 Características del forjado
 - 3.1.7 Estructura de acero
 - 3.2 Seguridad en caso de incendio
 - 3.3 Seguridad de utilización
 - 3.4 Salubridad
 - 3.4.1 HS1 Protección frente a la humedad
 - 3.4.2 HS2 Recogida y evacuación de residuos
 - 3.4.3 HS3 Calidad del aire interior
 - 3.4.4 HS4 Suministro de agua
 - 3.4.5 HS5 Evacuación de aguas residuales
 - 3.5 Protección frente al ruido
 - 3.6 Ahorro de energía
 - 3.6.1 HE1 Limitación demanda energética
 - 3.6.2 HE2 Rendimiento instalaciones térmicas



- 3.6.3 HE3 Eficiencia energética en instalaciones de iluminación
- 3.6.4 HE4 Contribución solar mínima a la producción de ACS
- 3.6.5 HE5 Contribución fotovoltaica mínima de energía eléctrica
- 4. Cumplimiento otros reglamentos
- 5. Anejos a memoria
 - 5.1 informacio geotecnica
 - 5.2 calculo de estructura
 - 5.3 proteccion contra incendios
 - 5.4 instalaciones
 - 5.5 eficiencia energetica.
 - 5.7 plan control de calidad
 - 5.8 estudio de seguridad y saluz (BASICO)

II planos

- El proyecto contendrá tantos planos como sean necesarios para la definición en detalle de las obras.
- En caso de obras de rehabilitación se incluirán planos del edificio antes de la intervención.

los del proyecto basico con las modificaciones que sean pertinentes en funcion del informe o informes emitidos por los tecnicos de la administracion o administraciones implicadas

planos de estructura. Descripción gráfica y dimensional de todo del sis-tema estructural (cimentación, estructura portante y estruc-tura horizontal). En los relativos a la cimentación se inclui-rá, además, su relación con el entorno inmediato y el con-junto de la obra.

planos de instalaciones. Descripción gráfica y dimensional de las redes de cada instalación, plantas, secciones y detalles.

Planos de definición constructiva. Documentación gráfica de detalles constructivos.

Memorias gráficas. Indicación de soluciones concretas y elementos singulares: carpintería, cerrajería, etc.

OTROS

III pliego de condiciones

IV mediciones.

V presupuesto.



9.3- Bibliografía
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA varios, CODIGO TECNICO, BOLETIN OFICIAL DEL ESTADO, varios, NORMAS TECNOLOGICAS, BOLETIN OFICIAL DEL ESTADO,
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA E. Eseeegman y otro, las medidas en arquitectura, coacb, Ernest Neufert, Arte de Proyectar en Arquitectura, Gustavo Gili, F. Hesse, Construcccion y Forma en Arquitectura, Gustavo Gili, Marco Marcello Montes Skertchly y Alejandra Torres Landa, Academia de diseño arquitectónico y de Teoría y Métodos de la Arquitectura y del Diseño de Interiores, UAA, R. Bayon, Como Proyectar en la Edificacion, ETA s.a., Ramy-Sleeper, estandares graficos de arquitectura, utema, varios, Enciclopedia de la Construcccion, ETA s.a.,

10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante:

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teóricas	I01 a I08	12	0	12
Exposiciones publicas	S.01 a S.08	12	3	15
Seminarios y debates	P01 a P08	12	3	15
Tutorias	A.01 a A.06	9	0	9
Realización informes y memorias	T.01 y T.02	3	3	6
Trabajo del alumno		0	87	87



Realización de pruebas de evaluación		6	0	6
Total		54	96	150

11. Sistemas de evaluación:

Procedimiento	Peso en la calificación final
Realización de Proyecto Básico	50 %
Exposiciones Públicas	30 %
Seminarios y Debates	10 %
Realización Informes y Memorias	10 %
Total	100 %

Evaluación excepcional, si procede:

en caso de tener que presentarse el alumn@ a los exámenes de 1ª y/o 2ª convocatoria el peso del curso será el 60 % de la nota de cada una de las convocatorias, por lo tanto el examen no sobrepasará el 40 % de la correspondiente convocatoria

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Se realizarán clases teóricas para cada uno de los trabajos o procedimientos establecidos, afirmando los conocimientos teóricos con las clases prácticas, seminarios tutoriales grupales o personales según se establece en el reparto de créditos totales. Además se establecerán tutorías en clases presenciales completas según los procedimientos establecidos en el apartado 11 anterior, con las mismas proporciones de tiempo para el profesorado así como tutorías individuales en los despachos del profesorado y a las horas establecidas por la Subdirección de Ordenación Académica.

13. Calendarios y horarios:

Los establecidos por la Subdirección de Ordenación Académica de la Escuela Politécnica Superior que se adaptará a los créditos que cada Departamento Interviniente en la asignatura tenga



14. Idioma en que se imparte:

Castellano