

PROYECTO DOCENTE

PROYECTOS TÉCNICOS

PROYECTO REMITIDO POR EL DEPARTAMENTO DE EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA EDIFICACIÓN CON FECHA 10 DE JULIO DE 2006.

MARÍA DOLORES RINCÓN MILLÁN, Secretaria de la ETS de Ingeniería de Edificación de la Universidad de Sevilla, CERTIFICA: Que estos programas, que constan de 8 páginas, corresponden a los impartidos en la Titulación de Arquitecto Técnico (Plan 99), Plan de estudios publicado en el BOE N° 135 de fecha 07/06/1999, en el curso 2006/07



Código Seguro De Verificación	q3H87k7MNvqgkjoEdBYUQQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	1/8
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/q3H87k7MNvqgkjoEdBYUQQ%3D%3D		



PLANTILLA DE LAS ASIGNATURAS (ANEXO III)

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA		
TITULACIÓN: Arquitecto Técnico		CURSO ACADÉMICO: Tercero
NOMBRE: Proyectos Técnicos		
NOMBRE (INGLES): Technical Projects		
CÓDIGO:	AÑO DE PLAN DE ESTUDIO: 1999	
TIPO (troncal/obligatoria/optativa) : Optativa		
Créditos totales (LRU / ECTS): 6/4.5	Créditos LRU/ECTS teóricos: 1.5/1	Créditos LRU/ECTS prácticos: 4.5/3.5
CURSO: Tercero	CUATRIMESTRE: 1º	CICLO:
COORDINADOR DESIGNADO POR EL CONSEJO DE DPTO: Mª Rosario Chaza Chimeno		
DATOS BÁSICOS DE LOS PROFESORES		
DEPARTAMENTO: Expresión Gráfica en la Edificación		
NOMBRE: Mª Rosario Chaza Chimeno e Isabel Galván López		
Nº DESPACHO: 3ª Planta	DIRECCIÓN ELCTRONICA: chaza@us.es	TF: 954-556681
DIRECCIÓN WEB:		
DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA		
1. DESCRIPTORES		
Actuaciones preliminares y trabajos de campo		
Contenido y Normativa		
Materialización de un proyecto		
2. SITUACIÓN		
2.1. CONOCIMIENTOS Y DESTREZAS PREVIOS:		
El alumno que decida elegir dicha asignatura optativa debe disponer ya de una serie de conocimientos básicos de dibujo, construcción e instalaciones adquiridos durante los dos primeros cursos de la carrera, que le sirvan como base para poder desarrollar un planteamiento de proyecto concreto, dando soluciones específicas y acordes con la normativa en vigor.		
2.2. CONTEXTO DENTRO DE LA TITULACIÓN:		
Se trata de una asignatura optativa de tercer curso en la que se pretende dotar al alumno que se aproxima ya a obtener la titulación académica de ARQUITECTURA TÉCNICA de aquellas herramientas y conocimientos necesarios para poder ejercer la profesión como autor y director de PROYECTOS TÉCNICOS dentro del ámbito de las atribuciones previstas en la Ley de Atribuciones 12/1986 y del marco de la actual Ley de Ordenación de la Edificación.		
Consideramos, por tanto, que el alumno al elegir esta optativa lo hace por encontrarse ya próximo al ejercicio profesional y necesitado de ejercitarse en la elaboración de los trabajos que, conforme finalice sus estudios, puedan encargarle como profesional liberal de la Arquitectura Técnica.		
2.3. RECOMENDACIONES:		
Se recomienda haber aprobado previamente las asignaturas de expresión gráfica de primer y segundo curso, instalaciones y las asignaturas de construcción.		
2.4. ADAPTACIONES PARA ESTUDIANTES CON NECESIDADES ESPECIALES (ESTUDIANTES EXTRANJEROS, ESTUDIANTES CON ALGUNA DISCAPACIDAD, ...)		
Se procurará la adaptación de los alumnos con necesidades especiales durante el curso académico y en grupos de trabajo, siempre que exista esa posibilidad.		
3. COMPETENCIAS		
Las competencias son las que contemplan las atribuciones previstas en la Ley de Atribuciones 12/1986 y del marco de la actual Ley de Ordenación de la Edificación para el Arquitecto Técnico como profesional universitario.		

Código Seguro De Verificación	q3H87k7MNvqgkjoEdBYUQQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	2/8
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/q3H87k7MNvqgkjoEdBYUQQ%3D%3D		

4. OBJETIVOS

Se trata de la elaboración de un Proyecto Técnico de Adecuación y/o Licencia de apertura de Local Comercial, así como diversos ejercicios sobre otros Proyectos técnicos a realizar en clase. Se fomentará la formación en valores de los alumnos, a través del trabajo en equipo, la presentación o exposición de los trabajos ante los compañeros, el espíritu de crítica constructiva y el afán de superación.

Por otra parte, cabe destacar la faceta eminentemente práctica de la asignatura en la que se medirá "in situ", se harán levantamientos de plano y se desarrollarán soluciones de proyecto, teniendo en cuenta tanto la normativa de obligado cumplimiento, como la tramitación oficial de los distintos documentos a elaborar, con objeto de que los mismos puedan cumplir con los requisitos actuales de presentación y contenido que exigen los colegios profesionales, los ayuntamientos y otros organismos.

El temario de la asignatura, sin embargo, tendrá también un contenido teórico-práctico que contendrá todas aquellas nociones necesarias para elaborar un Proyecto Técnico en su totalidad, relativas a usos, programas de necesidades, distribución interior, dimensiones mínimas, iluminación, recorridos, decoración, etc.

Igualmente se destinará una parte del temario al análisis práctico de la normativa en vigor, documentos necesarios, instalaciones, y demás contenidos de los planos de ejecución.

Una vez finalizado el contenido general de la documentación del Proyecto Técnico, el alumno llevará a cabo una presentación final en 3D a través de perspectivas, imágenes animadas, etc., realizadas con medios informáticos, que permitan observar los supuestos futuros clientes el resultado del trabajo realizado de la manera más cercana posible a la realidad y con una terminada elaboración. Con la presentación de los trabajos informatizados finalizaría la labor de los alumnos y permitiría crear una PROYECTOTECA que pueda servir como ejemplo a los alumnos del siguiente curso y, a su vez, animarlos en la línea de la superación de resultados

5. METODOLOGÍA

Se trata de una asignatura teórico-práctica donde se evalúa el trabajo del alumno de manera continuada durante el curso, otorgándole las herramientas necesarias para el correspondiente desarrollo de los proyectos técnicos, fomentando el trabajo en equipo y la exposición de los mismos.

Código Seguro De Verificación	q3H87k7MNvqgkjoEdBYUQQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	3/8
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/q3H87k7MNvqgkjoEdBYUQQ%3D%3D		



5a. NÚMERO DE HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO:

PRIMER SEMESTRE:

Nº de Horas:

- Clases Teóricas*: 15
- Clases Prácticas*: 45
- Exposiciones y Seminarios*: 10
- Tutorías Especializadas (presenciales o virtuales):
 - A) Colectivas*: 5
 - B) Individuales:
- Realización de Actividades Académicas Dirigidas:
 - A) Con presencia del profesor*: 5
 - B) Sin presencia del profesor:
- Otro Trabajo Personal Autónomo:
 - A) Horas de estudio: 15
 - B) Preparación de Trabajo Personal: 15
 - C) ...
- Realización de Exámenes:
 - A) Examen escrito: 5
 - B) Exámenes orales (control del Trabajo Personal):
 - C) ...

SEGUNDO SEMESTRE:

Nº de Horas:

- Clases Teóricas*:
- Clases Prácticas*:
- Exposiciones y Seminarios*:
- Tutorías Especializadas (presenciales o virtuales):
 - A) Colectivas*:
 - B) Individuales:
- Realización de Actividades Académicas Dirigidas:
 - A) Con presencia del profesor*:
 - B) Sin presencia del profesor:
- Otro Trabajo Personal Autónomo:
 - A) Horas de estudio
 - B) Preparación de Trabajo Personal:...
- Realización de Exámenes:
 - A) Examen escrito:
 - B) Exámenes orales (control del Trabajo Personal):
 - C) ...

* Actividades presenciales

6. TÉCNICAS DOCENTES (señale con una X las técnicas que va a utilizar en el desarrollo de su asignatura. Puede señalar más de una. También puede sustituirlas por otras):

Sesiones académicas teóricas si	Exposición y debate: si	Tutorías especializadas: si
Sesiones académicas prácticas si	Visitas y excursiones: si	Controles de lecturas obligatorias: no

Otros (especificar):

DESARROLLO Y JUSTIFICACIÓN:

7. BLOQUES TEMÁTICOS (dividir el temario en grandes bloques temáticos; no hay número mínimo ni máximo. En cada bloque temático se pueden indicar los aspectos de contenido, instrumentales y actitudinales que se van a entrenar)

1. Generalidades (5h)

- Introducción
- Bibliografía
- Normativa de obligado cumplimiento (NBE, LOE, Ley 12/86...)
- Gestiones y documentación colegial y de otros organismos
- Manuales de Licencias de Apertura
- Documentación del Proyecto

2. Levantamiento de plano (10h)

- Búsqueda y sistematización de la información (parcelarios, ordenanza; suministros, etc)
- Levantamiento de plano con medios manuales

<ul style="list-style-type: none"> - Herramientas informáticas (2D/3D). <p>3. Proyecto de Diseño (25h)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conceptos teóricos: programa de necesidades, usos, distribución interior dimensiones mínimas, recorridos, etc. - Planos de planta, alzados y secciones de la distribución interior del local o edificio. - Aplicación de Normativa en cada caso. - Memoria Urbanística, descriptiva y justificativa. <p>4. Proyecto de Obra (15h)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planos de instalaciones (electricidad, fontanería, iluminación, telecomunicaciones, acondicionamiento, cocinas industriales, etc) - Planos de albañilería (usos de nuevos materiales, terminaciones y composición de materiales y decoración) - Planos de carpintería, cerrajería, etc. - Detalles de terminación, diseño y decoración. Mobiliario. - Memoria constructiva, pliegos, anexos y mediciones y presupuestos. <p>5. Perspectivas, dibujos y animaciones en 3D (5h) (Opcional)</p> <p>Igualmente se fomentará la formación en valores de los alumnos, a través del trabajo en equipo, la presentación o exposición de los trabajos ante los compañeros, el espíritu de crítica constructiva y el afán de superación.</p>

8. BIBLIOGRAFÍA Y OTRAS FUENTES DE INFORMACIÓN

8.1 GENERAL
NBE, CTE, Ordenanzas y resto de normativa obligatoria de edificación.

8.2 ESPECÍFICA (con remisiones concretas, en lo posible)

<i>Título</i>	Acciones en la edificación : AE-88 : esta publicación contiene además las NTE de cargas ... la Norma Sismorresistente PDS-1-74 ...y NCSE-94 Norma de Construcción Semirresistente ... / Ministerio de Fomento
<i>Publicación</i>	Madrid Ministerio de Fomento, 1999
<i>Título</i>	Curso de rehabilitación / [Organizado por la Comisión de Asuntos Tecnológicos del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid]
<i>Publicación</i>	Madrid Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Servicio de Publicaciones, 1987
<i>Autor</i>	<u>Asociación Española de Normalización y Certificación</u>
<i>Título</i>	Dibujo técnico : construcción y obra civil / Asociación Española de Normalización y Certificación
<i>Publicación</i>	Madrid AENOR, 1999
<i>Autor</i>	<u>Neufert, Ernst</u>
<i>Título</i>	Arte de proyectar en arquitectura : fundamentos, normas y prescripciones sobre construcción / Ernst Neufert
<i>Publicación</i>	Barcelona Gustavo Gili, 1999
<i>Autor</i>	<u>Blackwell, Lewis</u>
<i>Título</i>	Biblioteca del interiorismo internacional / Lewis Blackwell, Lucy Bullivant, Lance Knobel ; [versión castellana de Ma Luisa Aguado...(et al.)]
<i>Publicación</i>	México [etc.] Gustavo Gili, 1993
<i>Autor</i>	<u>Phillips, Alan</u>
<i>Título</i>	Diseño de vestíbulos de hoteles y oficinas / Alan Phillips
<i>Publicación</i>	Barcelona [etc.] Gustavo Gili, 1992
<i>Autor</i>	<u>Mercado Segoviano, José Luis</u>
<i>Título</i>	Teoría general del diseño de interiores/ José Luis Mercado Segoviano
<i>Publicación</i>	Madrid : Escuela de Artes decorativas, 1991
<i>Título</i>	AutoCAD Architectural desktop Release 2 : manual del usuario
<i>Publicación</i>	Neuchâtel, Suiza Autodesk, 1999
<i>Autor</i>	<u>Lodeiro Pérez, José Manuel</u>
<i>Título</i>	Levantamiento topográfico en la construcción : medición y reconocimiento / Johannes Cramer
<i>Publicación</i>	Barcelona Gustavo Gili, 1986
<i>Título</i>	Manual para la redacción y tramitación de licencias de apertura
<i>Publicación</i>	Sevilla Fundación Cultural del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos, 2000

Código Seguro De Verificación	q3H87k7MNvqgkjoEdBYUQQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	5/8
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/q3H87k7MNvqgkjoEdBYUQQ%3D%3D		



9. TÉCNICAS DE EVALUACIÓN (enumerar, tomando como referencia el catálogo de la correspondiente Guía Común)

- Trabajos en equipo
- Exámenes
- Seminarios

Criterios de evaluación y calificación (referidos a las competencias trabajadas durante el curso):

Sistema de evaluación: evaluación continua, estableciéndose una puntuación por fases, según el avance del proyecto. Para ello las distintas fases habrán de presentarlas los alumnos en las fechas previamente establecidas.

Las calificaciones serán de 0 a 10 existiendo tantas calificaciones en la evaluación continua como fases de desarrollo del proyecto, la nota final se obtendrá haciendo la media ponderada de las distintas partes, en función de la duración y trascendencia de cada una, siendo necesario obtener en cada una de ellas un mínimo de 3 puntos. En la entrega final del proyecto se valorará especialmente la iniciativa y originalidad de la propuesta del alumno.

Se recomienda la asistencia continuada a las clases de la asignatura, ya que el proyecto se desarrollará fundamentalmente durante las mismas.

Sistema de recuperación: de acuerdo con la normativa vigente existen dos posibilidades de obtener la calificación final: por curso, según el sistema de evaluación continua antes indicado, y mediante prueba final. En este último caso la prueba consistirá en el desarrollo y la presentación completa de un proyecto técnico y su defensa oral o escrita ante el tribunal ordinario de la asignatura, el cual podrá pedir a los alumnos explicaciones sobre los distintos aspectos del proyecto elaborado por el alumno y sobre las incidencias o aplicación en el mismo de los contenidos de la asignatura. En este caso la puntuación mínima de cada parte, para poder superar la asignatura, ha de ser de 5 puntos, valorándose hasta en dos puntos la asistencia a clase durante el curso.

Criterios de calificación de los ejercicios.

1ª Parte. Teoría: Test cerrado de cuestiones teóricas del temario.

2ª Parte. Levantamiento de plano: Trabajos de campo y de ordenador en 2D, desarrollo de la documentación gráfica del estado actual del edificio. PRIMERA ENTREGA: ESTADO ACTUAL.

3ª Parte. Proyecto de diseño: Planos de las Propuestas, Memoria, Cumplimiento de normativa. Estado reformado del edificio o local. SEGUNDA ENTREGA: PROYECTO NIVEL BÁSICO.

4ª Parte. Proyecto de obra: Planos de instalaciones y oficios, Memoria constructiva, Pliegos, presupuesto, anexos. Estado reformado del local.

TERCERA ENTREGA: PROYECTO FINAL.

5ª Parte. Infografía (opcional): Modelo 3D, Texturas y Materiales, Realidad virtual.

Los alumnos interesados en participar en la elaboración de una proyectoteca y/o exposición de trabajos podrán obtener una mejora en la calificación final de hasta 2 puntos.

Se valorarán positivamente la participación activa del alumno durante las clases prácticas, a través de la presentación pública de las distintas propuestas, sus aportaciones y actitudes para el trabajo en equipo.

Código Seguro De Verificación	q3H87k7MNvqgkjoEdBYUQQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	6/8
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/q3H87k7MNvqgkjoEdBYUQQ%3D%3D		



PROYECTOS TÉCNICOS
CURSO ACADÉMICO 2006/07

Distribuya el número de horas que ha respondido en el punto 5 en 20 semanas para una asignatura semestral y 40 para una anual.
10. ORGANIZACIÓN DOCENTE SEMANAL (Sólo hay que indicar el número de horas que a ese tipo de sesión va a dedicar el estudiante cada semana)

HORAS SEMANALES	Teoría Ponderador (P):		Prácticas Ponderador (P):		Actividad 1 Ponderador (P):		Actividad 2 Ponderador (P):		Actividad 3 Ponderador (P):		Actividad 4 Ponderador (P):		Exámenes	Temas del temario a tratar
	H	HXP	H	HXP	H	HXP	H	HXP	H	HXP	H	HXP		
Primer Semestre														
1ª Semana	1		3											Introd/Bibliog
2ª Semana	1		3											Gestiones
3ª Semana	1		3											Normativa
4ª Semana	1		3											Doc. Proyect
5ª Semana	1		3											Tipos p.tecn.
6ª Semana	1				5									Test /Visita
7ª Semana	1		3											Lev. planos
8ª Semana	1		3									5		Lev. planos
9ª Semana	1		3											Herram. infor
10ª Semana	1						5							Propuesta
11ª Semana	1		3											Propuesta
12ª Semana	1		3											Propuesta
13ª Semana	1		3											Norm. Aplic.
14ª Semana	1		3											Memorias
15ª Semana	1													Entrega 1
16ª Semana			3											Pyto obra
17ª Semana			3											Instalaciones
18ª Semana			3											Det. Constr.
19ª Semana														Doc. final
20ª Semana														Entrega 2
Nº total de horas														
Nº total de ECTS														

Actividad 1: Visita técnica
Actividad 2: Seminario
Actividad 3:
Actividad 4:

HORAS SEMANALES	Teoría Ponderador (P):		Prácticas Ponderador (P):		Actividad 1 Ponderador (P):		Actividad 2 Ponderador (P):		Actividad 3 Ponderador (P):		Actividad 4 Ponderador (P):		Exámenes	Temas del temario a tratar
	H	HXP	H	HXP	H	HXP	H	HXP	H	HXP	H	HXP		
Segundo Semestre														
1ª Semana														
2ª Semana														
3ª Semana														
4ª Semana														
5ª Semana														
6ª Semana														
7ª Semana														
8ª Semana														
9ª Semana														
10ª Semana														
11ª Semana														
12ª Semana														
13ª Semana														
14ª Semana														
15ª Semana														
16ª Semana														
17ª Semana														
18ª Semana														
19ª Semana														
20ª Semana														
Nº total de horas														
Nº total de ECTS														

Actividad 1:
Actividad 2:
Actividad 3:
Actividad 4:

Código Seguro De Verificación	q3H87k7MNVqgkjoEdBYUQQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN	Página	7/8
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/q3H87k7MNVqgkjoEdBYUQQ%3D%3D		



11. TEMARIO DESARROLLADO (con indicación de las competencias que se van a trabajar en cada tema)
Incluido en punto 7 (bloques temáticos)

12. MECANISMOS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO (al margen de los contemplados a nivel general para toda la experiencia piloto, se recogerán aquí los mecanismos concretos que los docentes propongan para el seguimiento de cada asignatura):

13. HORARIO DE CLASES Y FECHAS DE EXAMENES
Los aprobados en Junta de Escuela

Código Seguro De Verificación	q3H87k7MNVqgkjoEdBYUQQ==	Fecha	13/03/2023
Firmado Por	MARIA DOLORES RINCON MILLAN		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/q3H87k7MNVqgkjoEdBYUQQ%3D%3D	Página	8/8

