PROCESO DE COORDINACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS PR/CL/001





545000152 - Legislacion urbanistica

PLAN DE ESTUDIOS

54ID - Doble Grado En Edificacion Y En Administracion Y Direccion De Empresas

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2018/19 - Segundo semestre





Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos	1
2. Profesorado	
3. Conocimientos previos recomendados	
4. Competencias y resultados de aprendizaje	2
5. Descripción de la asignatura y temario	4
6. Cronograma	
7. Actividades y criterios de evaluación	9
8. Recursos didácticos	12
9. Otra información	13



1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	545000152 - Legislacion urbanistica			
No de créditos	3 ECTS			
Carácter	Obligatoria			
Curso	Cuarto curso			
Semestre	Octavo semestre			
Período de impartición	Febrero-Junio			
Idioma de impartición	Castellano			
Titulación	54ID - Doble grado en edificacion y en administracion y direccion de empresas			
Centro en el que se imparte	54 - Escuela Tecnica Superior de Edificacion			
Curso académico	2018-19			

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Jose Emilio Sancho De	LEGISLACIÿN	joseemilio.sancho@upm.es	L - 11:00 - 14:00
Pedraza (Coordinador/a)	A.	Joseeniiio.sancho@upm.es	J - 11:00 - 14:00

^{*} Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.



3. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

- Derecho de la empresa/legislacion aplicada

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- normativa sobre el suelo estatal
- Normativa urbanística en la C.A.M.

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

- CB02 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
- CB03 Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
- CB04 Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
- CE18 Aptitud para intervenir en la rehabilitación de edificios y en la restauración y conservación del patrimonio construido.
- CE26 Conocimiento del derecho de la construcción y de las relaciones contractuales que se producen en las distintas fases del proceso de edificación. Así como de la legislación, reglamentación y normativas específicas de la prevención y coordinación en materia de seguridad y salud laboral en la edificación.



- CE34 Conocimiento del marco de regulación de la gestión y la disciplina urbanística.
- CE39 Conocimiento de las funciones y responsabilidades de los agentes que intervienen en la edificación y de su organización profesional o empresarial. Los procedimientos administrativos, de gestión y tramitación.
- CG05 Elaborar los proyectos técnicos y desempeñar la dirección de obras de edificación en el ámbito de su habilitación legal.
- CG11 Gestionar el proceso inmobiliario en su conjunto.
- CT07 Capacidad de búsqueda, análisis y selección de información.
- CT16 Resolución de problemas. Conflictos y crisis. Toma de decisiones.

4.2. Resultados del aprendizaje

- RA259 RA224 RA02. Conocer la normativa urbanística
- RA250 RA383 Conocer la normativa urbanística y analizar la documentación técnica aplicada a los proyectos.
- RA261 .RA239 Análisis de la documentación técnica y urbanística a aplicar a los proyectos de obra
- RA255 RA228 RA06. Analizar documentación técnica y urbanística a aplicar a los proyectos de obra
- RA100 Poder exponer y comunicar las soluciones a los problemas tanto de forma oral como escrita.
- RA242 RA333-RA07. Aptitud para intervenir en la rehabilitacion de edificios historicos, en la restauracion y conservacion del Patrimonio construido.
- RA243 RA330-RA03. Adquirir una terminología técnico-arquitectónica.
- RA265 RA356 Analizar un conjunto de datos interpretando los resultados.
- RA275 Aplicar la normativa vigente
- RA258 RA243 Redactar informes técnicos
- RA256 RA385 Conocer el marco normativa en la valoración inmobiliaria. Elaborar documentos e informes técnicos de valoraciones, peritaciones y tasaciones.
- RA240 RA331-RA05. Plasmar gráficamente los conocimientos adquiridos.
- RA252 RA428 . Realización de la toma de datos previa del informe de tasación.



5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

La asignatura está encaminada a dotar a los alumnos de conocimientos, herramientas y criterios suficientes sobre urbanismo y ordenación del territorio.

Se pretende que los alumnos adquieran conocimientos suficientes sobre la ordenación y planificación urbanística del territorio, los derechos y obligaciones de los propietarios de suelo, la transformación urbanística de terrenos, la equidistribución de beneficios y cargas, el conocimiento y desarrollo de los modelos de gestión urbanística y la disciplina urbanística establecida en la Ley del Suelo de la Comunidad de Madrid aplicada en el PGOU de Madrid como modelo

5.2. Temario de la asignatura

- 1. INTRODUCCIÓN AL URBANISMO
 - 1.1. El suelo como objeto del urbanismo.
 - 1.2. Formación y evolución del urbanísmo en la C.A.M.
 - 1.3. Conceptos del urbanismo actual
- 2. EL URBANISMO EN LA COMUNIDAD DE MADRID
 - 2.1. Normativa urbanística estatal y autonómica
 - 2.2. Clasificación del suelo
 - 2.3. Determinaciones estructurantes y pormenorizadas
 - 2.4. Equidistribucción de beneficios y cargas urbanísticos.
- 3. PLANEAMIENTO URBANISTICO DE LA C.A.M.
 - 3.1. Clases de Planes en la C.A.M.
- 4. EJECUCIÓN DEL PLANEAMIENTO
 - 4.1. Sistemas de Ejecución del Planeamiento.
- 5. PLAN GENERAL DE MADRID
 - 5.1. Régimen urbanísto del suelo
 - 5.2. Disposiciones Generales e instrumentos para su desarrollo
 - 5.3. Incidencia en el Planeamiento



- 5.4. Condicones de protección del Patrimonio y medio ambiente urbano
- 5.5. Parámetros y condiciones generales de edificación. Normas Zonales
- 5.6. Régimen de los usos de suelo
- 6. LICENCIAS URBANISTICAS
 - 6.1. Ordenanzas de tramitación de licencias
 - 6.2. Procedimientos para la concesión de licencias urbanísticas
- 7. CONSERVACIÓN, REHABILITACIÓN Y ESTADO RUINOSO
 - 7.1. OCRERE u Legislación Estatal
 - 7.2. ITEs y declaración de Ruina





6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	LECCIÓN 1ª INTRODUCCIÓN AL URBANISMO Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Informe de los alumnos TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Duración: 00:00
2	LECCIÓN 2ª EL URBANISMO EN LA C.A.M. Normativa urbanística en la C.A.M. Duración: 00:45 LM: Actividad del tipo Lección Magistral LECCIÓN 2ª EL URBANISMO EN LA C.A.M. Derechos y obligaciones de los propietarios en la Ley 9/2001 del Suelo de la C.A.M. Duración: 01:15 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Planteamiento de problemas Duración: 00:10 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	Informe de los alumnos OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 00:10
3	LECCIÓN 2ª EL URBANISMO EN LA C.A.M. Clasificación del Suelo en la C.A.M. Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral LECCIÓN 2ª EL URBANISMO EN LA C.A.M. Determinaciones estructurantes y pormenorizadas Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Planteamiento de problemas Duración: 00:10 OT: Otras actividades formativas	Informe de los alumnos OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 00:10
4	LECCIÓN 2ª EL URBANISMO EN LA C.A.M. Equidistribución de beneficios y cargas urbanísticas. Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral LECCIÓN 3ª FIGURAS DEL PLANEAMIENTO EN LA C.A.M. Planeamiento de Ordenación. Planeamiento de Desarrollo Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Planteamiento de problemas Duración: 00:10 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas Planteamiento de problemas Duración: 00:10 OT: Otras actividades formativas	Informe de los alumnos OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 00:10
5		LECCIÓN 2ª EL URBANISMO EN LA C.A.M. Prácticas sobre los derechos y obligaciones delos propietarios, la Clasificación del suelo y asignación de terminaciones estructurantes y promenorizadas Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		Informe de los alumnos OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 00:10



	LECCIÓN 4ª EJECUCIÓN	LECCIÓN 2ª-3ª PLANEAMIENTO		Informe de los alumnos
	PLANEAMIENTO. Sistemas de ejecución.			OT: Otras técnicas evaluativas
	•	Prácticas transformación urbanística en		Evaluación continua
_				
6	de sistema	actuación integrada		Duración: 00:10
	Duración: 01:00	Duración: 01:00		
	LM: Actividad del tipo Lección Magistral	PL: Actividad del tipo Prácticas de		
		Laboratorio		
	LECCIÓN 4ª EJECUCIÓN	LECCIÓN 3ª-4ª PLANEAMIENTO		Informe de los alumnos
	PLANEAMIENTO. Sistemas de ejecución.	URBANÍSTICO Y SU EJECUCIÓN.		OT: Otras técnicas evaluativas
	Elección sistema, iniciativa, sustitución	Prácticas transformación urbanística en		Evaluación continua
7	de sistema	actuación integrada		Duración: 00:10
•	Duración: 01:00	Duración: 01:00		
	LM: Actividad del tipo Lección Magistral	PL: Actividad del tipo Prácticas de		
		Laboratorio		
	LEGGIÓN ES EL DIAN GENERAL DE			Information de la columnation
	LECCIÓN 5ª EL PLAN GENERAL DE			Informe de los alumnos
	MADRIDRégimen Urbanístico del			OT: Otras técnicas evaluativas
8	sueloDisposiciones Generales			Evaluación continua
	Duración: 02:00			Duración: 00:10
	LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
	LECCIÓN 5ª EL PLAN GENERAL DE			Informe de los alumnos
	MADRIDIncidencia del planeamiento			OT: Otras técnicas evaluativas
	-Condiciones de Protección del			Evaluación continua
9	patrimonio y medio urbano			Duración: 00:10
	Duración: 02:00			
	LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
	LECCIÓN 5ª EL PLAN GENERAL DE	FOOIÓNES EL PLAN OFNEDAL DE		Information de la columnation
		LECCIÓN 5ª EL PLAN GENERAL DE		Informe de los alumnos
	1	MADRIDIncidencia del planeamiento		OT: Otras técnicas evaluativas
	generales de la edificación.	-Condiciones de Protección del		Evaluación continua
		patrimonio y medio urbano -Parámetros		Duración: 00:10
10	LM: Actividad del tipo Lección Magistral	y condiciones generales de la		
		edificación.		
		Duración: 01:00		
		PL: Actividad del tipo Prácticas de		
		Laboratorio		
	LECCIÓN 5ª EL PLAN GENERAL DE	LECCIÓN 5ª EL PLAN GENERAL DE		Informe de los alumnos
	MADRIDNormas zonales	MADRIDIncidencia del planeamiento		OT: Otras técnicas evaluativas
	Duración: 01:00	-Condiciones de Protección del		Evaluación continua
		patrimonio y medio urbano -Parámetros		Duración: 00:10
11	· · · · · ·	y condiciones generales de la		
11		edificación. Normas Zonales		
		Duración: 01:00		
		PL: Actividad del tipo Prácticas de		
		· '		
		Laboratorio		
	LECCIÓN 6º LICENCIAS			Informe de los alumnos
	LECCIÓN 6ª LICENCIAS URBANÍSTICAS -Ordenanzas de			Informe de los alumnos OT: Otras técnicas evaluativas
	URBANÍSTICAS -Ordenanzas de			OT: Otras técnicas evaluativas
	URBANÍSTICAS -Ordenanzas de tramitación de licencias			OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua
12	URBANÍSTICAS -Ordenanzas de tramitación de licencias Duración: 01:00			OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua
12	URBANÍSTICAS -Ordenanzas de tramitación de licencias Duración: 01:00			OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua
12	URBANÍSTICAS -Ordenanzas de tramitación de licencias Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua
12	URBANÍSTICAS -Ordenanzas de tramitación de licencias Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral LECCIÓN 6ª LICENCIAS			OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua
12	URBANÍSTICAS -Ordenanzas de tramitación de licencias Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral LECCIÓN 6ª LICENCIAS URBANÍSTICAS -Procedimientos de			OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua
12	URBANÍSTICAS -Ordenanzas de tramitación de licencias Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral LECCIÓN 6ª LICENCIAS URBANÍSTICAS -Procedimientos de concesión de licencias			OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua



	HORARIO COINCIDENTE CON	HORARIO COINCIDENTE CON	HORARIO COINCIDENTE CON	Informe de los alumnos
	FESTIVIDAD COMUNIDAD AUTONOMA	FESTIVIDAD COMUNIDAD AUTONOMA	FESTIVIDAD COMUNIDAD AUTONOMA	OT: Otras técnicas evaluativas
13	Duración: 00:00	Duración: 00:00	Duración: 00:00	Evaluación continua
	OT: Otras actividades formativas	OT: Otras actividades formativas	OT: Otras actividades formativas	Duración: 00:10
	LECCIÓN 62 LICENCIAS			Informe de los alumnos
l	URBANÍSTICAS -Procedimientos de			OT: Otras técnicas evaluativas
l	concesión de licencias			Evaluación continua
l	Duración: 01:00			Duración: 00:10
	LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Buracion, 60.10
44	Livi. Actividad dei tipo Lección iviagistrai			
14	LECCIÓN 6 ² LICENCIAS			
l	URBANÍSTICAS -Procedimientos de			
	concesión de licencias			
	Duración: 01:00			
l	LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
	Livi. Actividad dei tipo Leccion iviagistrai	,		
		LECCIÓN 6ª LICENCIAS		Informe de los alumnos
		URBANÍSTICAS -Procedimientos de		OT: Otras técnicas evaluativas
15		concesión de licencias		Evaluación continua
10		Duración: 02:00		Duración: 00:10
l		PL: Actividad del tipo Prácticas de		
		Laboratorio		
	LECCIÓN 7ª CONSERVACIÓN Y	LECCIÓN 7ª CONSERVACIÓN Y		Informe de los alumnos
l	REHABILITACIÓN DEL SUELO RUINOSO	REHABILITACIÓN DEL SUELO RUINOSO		OT: Otras técnicas evaluativas
l	-OCRERE y legislación estatal - ITE's y	-OCRERE y legislación estatal - ITE's y		Evaluación continua
16	declaración de ruina	declaración de ruina		Duración: 00:10
l	Duración: 01:00	Duración: 01:00		
l	LM: Actividad del tipo Lección Magistral	PL: Actividad del tipo Prácticas de		
l		1 L. Actividad del tipo i facticas de		
		Laboratorio		
				examen escrito
				examen escrito EX: Técnica del tipo Examen Escrito
				EX: Técnica del tipo Examen Escrito
				EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua
				EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua
				EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 01:30
17				EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 01:30 Prácticas en grupo
17				EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 01:30 Prácticas en grupo TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo
17				EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 01:30 Prácticas en grupo TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua
17				EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 01:30 Prácticas en grupo TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua
17				EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 01:30 Prácticas en grupo TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Duración: 00:00
17				EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 01:30 Prácticas en grupo TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Duración: 00:00 examen alumnos prueba única

Las horas de actividades formativas no presenciales son aquellas que el estudiante debe dedicar al estudio o al trabajo personal.

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso.





7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
1	Informe de los alumnos	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	00:00	%	/ 10	CT07
2	Informe de los alumnos	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	%	/ 10	CT07 CT16
3	Informe de los alumnos	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	%	/ 10	CT16 CT07
4	Informe de los alumnos	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	%	/ 10	CT07 CT16
5	Informe de los alumnos	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	%	/ 10	CT07 CT16
6	Informe de los alumnos	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	%	/ 10	CT07 CT16 CE34
7	Informe de los alumnos	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	%	/ 10	CE34 CT07 CT16
8	Informe de los alumnos	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	%	/ 10	CT07 CT16 CE34
9	Informe de los alumnos	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	%	/ 10	CT07 CT16 CE34
10	Informe de los alumnos	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	%	/ 10	CT07 CT16 CE34
11	Informe de los alumnos	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	%	/ 10	CT07 CT16 CE34



12	Informe de los alumnos	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	%	/ 10	CT07 CT16 CE34
13	Informe de los alumnos	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	%	/10	CT07 CT16 CE34
14	Informe de los alumnos	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	%	/ 10	CT07 CT16 CE34
15	Informe de los alumnos	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	%	/ 10	CE34
16	Informe de los alumnos	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:10	%	/ 10	CG11 CE34
17	examen escrito	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:30	70%	7/10	CT07 CG11 CT16 CG05 CE34
17	Prácticas en grupo	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	00:00	30%	3/10	CT16 CT07 CG11 CG05 CE34

7.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	examen alumnos prueba única	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:15	100%	5/10	CT07 CG11 CT16 CG05 CE34

Legislacion urbanistica

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.



7.2. Criterios de evaluación

A la presente asignatura se le asigna un 70% de carga teórica y un 30% de carga práctica. Por esta razón, teniendo en cuenta los días festivos coincidentes con las clases presenciales asignadas a los grupos, se han dividido las actividades en lecciones magistrales y clases prácticas, correspondiendo a cada grupo veinte horas de teoría y ocho de prácticas.

Por otro lado, esta asignatura aparece por primera vez en el doble grado por lo que se toma como número de alumnos los que se han matriculado en el curso 2017/2018:

GRUPO ÚNICO (sobre un máximo de 30 alumnos).- No se subdivide ningún taller de prácticas

Teniendo en cuenta todo lo anterior, el resumen de las horas que el único docente adscrito empleará será de 21 horas teoría 9 horas práctica

1) La evaluación continua de los alumnos que cursen la asignatura se realizará de la siguiente forma:

a)Dado que en el temario existen dos partes claramente diferenciadas, estudio de la normativa de la C.A.M. y estudio del Plan General de Madrid, los alumnos que hayan optado por este método deberán efectuar:

- Examen escrito, de carácter teórico, de las Unidades temáticas números 1 a 4, ambas inclusive. Esta prueba supondrá el 35% de la nota final de la asignatura.
- Examen escrito, de carácter teórico, de las Unidades temáticas números 5 a 7, ambas inclusive. Esta prueba supondrá el 35% de la nota final de la asignatura.
- Prueba Práctica de todas las Unidades temáticas. Esta prueba supondría el 30% de la nota final de la asignatura.

Se exige unos conocimientos mínimos a los alumnos. Por lo que, si la media aritmética de la nota de los exámenes escritos no alcanza el 3,5 (sin ponderar), en la calificación final no se tendrá en cuenta la de ambas pruebas prácticas siendo esa calificación final el 70% de la media de los exámenes escritos.

Todos los alumnos que, con arreglo a los criterios antes mencionados, hubieran obtenido una calificación





superior a 5 habrán superado la asignatura.

b) Los alumnos que no hubieran superado la calificación mínima exigida deberán presentarse al examen extraordinario. Este consistirá en una prueba escrita sobre los conocimientos de la totalidad del temario por lo que no se libera ninguna parte de la asignatura.

La mencionada prueba tendrá lugar tendrá lugar dentro de la primera semana del mes de julio de 2.018

2) Los alumnos que opten por la denominada prueba única, podrán hacerlo o bien, comunicándoselo al profesor asignado antes del 30 de marzo de 2.018, o bien, sin necesidad de comunicación al docente, no presentándose a ninguna de las pruebas teóricas o practicas antes relacionadas. Dicho examen tendrá lugar dentro de la primera semana del mes de junio de 2.018

Ningún alumno que hubiera presentado examen escrito o prueba práctica podrá hacerlo en este examen.

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
bibliografía	Bibliografía	Se les aporta a los alumnos una amplia lista de bibliografía para su consulta.
Páginas wed	Recursos web	Se le aporta a los alumnos una lista de las páginas Wed relacionadas con la materia.
Apuntes de la asignatura.		En cada clase se les va aportando una parte de los apuntes de la disciplina.





9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura

El único docente adscrito empleará será de 21 horas teoría 9 horas práctica