



POLITÉCNICA

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Arquitectura

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

33000714 - Taller urbanismo

PLAN DE ESTUDIOS

03AM - Master Universitario En Arquitectura

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2018/19 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
5. Descripción de la asignatura y temario.....	5
6. Cronograma.....	9
7. Actividades y criterios de evaluación.....	11
8. Recursos didácticos.....	13

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	33000714 - Taller urbanismo
No de créditos	4 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Primer curso
Semestre	Primer semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	03AM - Master universitario en arquitectura
Centro en el que se imparte	03 - Escuela Técnica Superior de Arquitectura
Curso académico	2018-19

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Maria Cristina Garcia Gonzalez (Coordinador/a)		mariacristina.garcia@upm.es	Sin horario.
Maria Emilia Roman Lopez		emilia.roman@upm.es	Sin horario.
Ines Sanchez De Madariaga		i.smadariaga@upm.es	Sin horario.
Maria Inmaculada Mohino Sanz		inmaculada.mohino@upm.es	Sin horario.

Dario Rivera Blasco		dario.rivera@upm.es	Sin horario.
---------------------	--	---------------------	--------------

* 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

El plan de estudios Master Universitario en Arquitectura no tiene definidas asignaturas previas recomendadas para esta asignatura.

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- Haber adquirido y tener manejo fluido de competencias en materias de urbanismo de nivel de Grado en Fundamentos de Arquitectura

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

CE69 - Aptitud para la concepción, la práctica y desarrollo de proyectos urbanos.

CE71 - Aptitud para elaborar programas funcionales de edificios y espacios urbanos

CE74 - Capacidad para redactar y gestionar planes urbanísticos a cualquier escala

CT2 - Capacidad para dinamizar y liderar equipos de trabajo multidisciplinares

CT4 - Capacidad para trabajar de forma efectiva como individuo, organizando y planificando su propio trabajo, de forma independiente o como miembro de un equipo.

CT6 - Capacidad para emitir juicios sobre implicaciones económicas, administrativas, sociales, éticas y medioambientales ligadas a la aplicación de sus conocimientos

RD7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

RD8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios (

RD9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan, a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

4.2. Resultados del aprendizaje

RA1 - Sostenibilidad

RA82 - Capacidad para establecer conexiones entre la disciplina urbanística y las ciencias sociales

RA81 - Capacidad para poner en relación la historia y cultura de la planificación urbana con procesos sociales y políticos más amplios

RA33 - Interpretación de ordenanzas urbanísticas y su aplicación al proyecto arquitectónico

RA37 - Análisis del modelo territorial y su aplicación al proyecto arquitectónico

RA40 - Conocimiento de bases estadísticas e indicadores socioespaciales fundamentales: pirámides de población, tamaño y estructura del hogar, tasas de población activa, dependiente y migrante.

RA38 - o Manejo de conceptos y parámetros básicos de regulación parcelaria y de la forma construida: alineaciones, parcelación, edificabilidad, ocupación, retranqueos, alturas, vuelos, etc.

RA122 - RA 43

RA125 - RA 46

RA128 - RA115

RA130 - RA117

RA131 - RA33

RA133 - RA35

RA134 - RA37

RA136 - RA40

RA138 - RA43

RA140 - RA45

RA141 - RA46

RA46 - Criterios de intervención en diferentes tejidos (preindustrial, ensanche decimonónico y colonia histórica, bloques abiertos y nuevo ensanche, tejido productivo, urbanización de baja densidad y marginal, nodo en el territorio) y su relación con estándares de equipamientos y servicios

RA123 - RA 44

RA124 - RA 45

RA115 - RA106

RA45 - Conocimiento e interacción de las variables densidad, compacidad, edificabilidad, aprovechamiento urbanístico, diversidad, compatibilidad de usos, morfología y tipología edificatoria

RA35 - Análisis de las redes de infraestructuras urbanas y su aplicación al proyecto arquitectónico

RA129 - RA116

RA43 - Análisis y evaluación del microclima urbano. Condicionantes de sol, viento y humedad según la carta bioclimática local

RA135 - RA38

RA139 - RA44

RA143 - RA82

RA116 - RA 33

RA126 - RA 81

RA34 - Análisis de la estructura urbana y su aplicación al proyecto arquitectónico

RA120 - RA 40

RA132 - RA34

RA137 - RA42

RA42 - Adecuación de los usos recreativos, industriales y urbanos según la aptitud y medidas correctoras que mitiguen sus impactos

RA117 - RA 34

RA106 - Regeneración urbana con criterios de sostenibilidad

RA142 - RA81

RA44 - Diseño ambiental del espacio público urbano según el microclima, la estructura de zonas verdes y la escorrentía

RA127 - RA 82

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

La asignatura persigue la consolidación de aquellas competencias urbanísticas de las materias de Grado en Fundamentos de Arquitectura que resulten instrumentales para el desarrollo del Trabajo Fin de Máster. En ese sentido, la estructura de contenidos parte de una selección de los aspectos de los cursos de grado con aplicación directa al ejercicio de proyectos a desarrollar durante el Trabajo Fin de Máster, que servirán de base para una triple labor de revisión, refuerzo y verificación de conocimientos alcanzados por el alumno en el área de urbanismo.

Se incidirá en el conocimiento de las normativas urbanísticas, su aplicación y sus competencias legales relativas al proyecto a desarrollar.

La docencia tendrá lugar en el aula asignada. Se intentará aplicar las nuevas metodologías docentes relativas al aprendizaje invertido, por lo que la asistencia a clase se considera indispensable. La estructura general de la asignatura es:

- Fase inicial (semanas 1-4): consolidación y refuerzo de competencias de grado.
- Segunda fase (semanas 5-8): elaboración de ejercicio relativo al Trabajo Fin de Máster en cuanto a la aplicación de competencias al estudio urbanístico adquiridas en el Grado de Fundamentos de Arquitectura,

centrado en los aspectos de interés para el alumno que a modo orientativo pueden ser: estructura y morfología urbana general, aspectos funcionales en relación a infraestructuras y servicios, relación entre espacio público y privado, criterios de urbanismo bioclimático, condicionantes y objetivos de sociología urbana y espacio social, estrategias para la mitigación del impacto de la edificación y paisaje e imagen/escenografía urbana.

- Fase final (semana 9): presentación de los trabajos realizados por los alumnos.

Las competencias consideradas básicas e instrumentales para el desarrollo del ejercicio de TFM y desarrolladas en las asignaturas de grado son las siguientes:

- Ciudad y Urbanismo

Manejo de conceptos y parámetros básicos de regulación parcelaria y de la forma construida: alineaciones, parcelación, edificabilidad, ocupación, retranqueos, alturas, vuelos, etc.

Comprensión de las distribuciones y relaciones entre usos del suelo y rudimentos de estructura urbana.

Conocimiento de bases estadísticas e indicadores socioespaciales fundamentales: pirámides de población, tamaño y estructura del hogar, tasas de población activa, dependiente y migrante.

Rudimentos de análisis de la imagen urbana.

- La ciudad y el medio

Conocimiento e interacción de las variables del relieve, hidrología, vegetación, subsuelo, y paisaje para la determinación de la vocación del suelo en escala territorial.

Análisis y evaluación del microclima urbano. Condicionantes de sol, viento y humedad según la carta bioclimática local.

Diseño ambiental de un espacio público urbano según el microclima, la estructura de zonas verdes y la escorrentía. Realización de una obstrucción solar.

- Proyecto urbano

Conocimiento e interacción de las variables densidad, compacidad, edificabilidad, aprovechamiento urbanístico, diversidad, compatibilidad de usos, morfología y tipología edificatoria.

Criterios de intervención en los diferentes tejidos (preindustrial, ensanche decimonónico y colonia histórica, bloques abiertos y nuevo ensanche, tejido productivo, urbanización de baja densidad y marginal, nodo en el territorio) y su relación con estándares de equipamientos y servicios.

Características y dimensiones del diseño de las redes infraestructurales.

Adecuación de los usos recreativos, industriales y urbanos según la aptitud y medidas correctoras que mitiguen sus impactos.

Figuras legales y normativa del PU, organización de los entes públicos y privados, ámbitos de intervención, áreas homogéneas, de reparto, sectores, polígonos, y unidades de ejecución.

- Planeamiento y Territorio

Delimitación de ámbitos de planeamiento.

Clasificación y calificación del suelo.

Sistemas urbanos estructurantes

Contenido y elaboración de estudios de detalle con el objeto de ajustar la edificación a su entorno.

Equilibrio de cargas y beneficios: concepto de aprovechamiento, uso, etc.

Interpretación y elaboración de normas zonales.

5.2. Temario de la asignatura

1. Las normativas municipales
2. Las normativas autonómicas
3. La legislación urbanística estatal
4. Bloque A: Consolidación y competencias de grado
5. Bloque B: Aplicación de competencias al estudio urbanístico del Trabajo Fin de Máster

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	<p>Presentación del curso y formación de equipos de trabajo. Se funcionará preferentemente con equipos de trabajo de cuatro componentes</p> <p>Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
2	<p>Tutela sobre competencias de grado aplicadas al ejercicio de TFM</p> <p>Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
3	<p>Tutela sobre competencias de grado aplicadas al ejercicio de TFM</p> <p>Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
4	<p>Tutela sobre competencias de grado aplicadas al ejercicio de TFM</p> <p>Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>		<p>tema 2</p> <p>Duración: 00:00 OT: Otras actividades formativas</p>	<p>Prueba intermedia</p> <p>OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 00:00</p>
5	<p>Refuerzo de competencias para el estudio urbanístico previo del TFM: - Estructura y morfología urbana general - Aspectos funcionales en relación a infraestructuras y servicios</p> <p>Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p> <p>Estructura y morfología urbana general - Aspectos funcionales en relación a infraestructuras y servicios</p> <p>Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			
6	<p>Refuerzo de competencias para el estudio urbanístico previo del TFM: - Relación entre espacio público y privado - Condicionantes y objetivos de sociología urbana y espacio social</p> <p>Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p> <p>Relación entre espacio público y privado - Condicionantes y objetivos de sociología urbana y espacio social</p> <p>Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			

7	<p>Refuerzo de competencias para el estudio urbanístico previo del TFM: - Paisaje e imagen urbana - Estrategias para la mitigación del impacto de la edificación Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p> <p>Paisaje e imagen urbana - Estrategias para la mitigación del impacto de la edificación Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			
8	<p>Tutela del estudio urbanístico previo del TFM. Síntesis y conclusiones. Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p> <p>Estudio urbanístico previo del TFM. Síntesis y conclusiones. Duración: 00:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			
9	<p>Presentación final del Estudio urbanístico Duración: 04:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Presentación de estudio urbanístico para el Trabajo Fin de Máster OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 04:00</p>
10	<p>Entrega de Estudio Urbanístico Duración: 00:00 OT: Otras actividades formativas</p>			<p>Entrega trabajos de estudio urbanístico del Trabajo Fin de Máster OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 00:00</p>
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

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
4	Prueba intermedia	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:00	20%	5 / 10	RD8 RD9 CT4 CT2 CT6 CE69 CE71 CE74 RD7
9	Presentación de estudio urbanístico para el Trabajo Fin de Máster	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	04:00	20%	/ 10	RD8 RD9 CT4 CT2 CT6 CE69 CE71 CE74 RD7
10	Entrega trabajos de estudio urbanístico del Trabajo Fin de Máster	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:00	60%	/ 10	RD8 RD9 CT4 CT2 CT6 CE69 CE71 CE74 RD7

7.1.2. Evaluación sólo prueba final

No se ha definido la evaluación sólo por prueba final.

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

7.2. Criterios de evaluación

Criterio de evaluación continua:

La nota final corresponderá en un 80% a la valoración del trabajo final (entrega y presentación) y un 20% a actividades desarrolladas a lo largo del curso.

Se valorará la adecuada integración en el trabajo final de los criterios y competencias adquiridos durante la formación de grado y reforzados durante la docencia del Taller de Urbanismo. En particular, se atenderá al contenido de la propuesta en términos de adecuación a la normativa urbanística y legislación sectorial vigente, o en su caso, la correcta justificación de su no adecuación, la viabilidad económica y funcional del encaje del proyecto arquitectónico en el emplazamiento seleccionado, la adecuación a las demandas sociales y políticas de la ciudad/entorno de actuación y la integración en el medio físico.

Criterios de evaluación sólo por prueba final y convocatoria extraordinaria:

Los alumnos que tengan derecho a evaluación sólo por prueba final y convocatoria extraordinaria en aquellos supuestos contemplados en la normativa de la Universidad Politécnica de Madrid, podrán presentarse al examen

final propuesto por el Tribunal del Departamento. Comprende un ejercicio de aplicación teórico/práctico que engloba todas las competencias adquiridas en Grado en Fundamentos de Arquitectura en el área de Urbanística y Ordenación del Territorio..

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Bibliografía	Bibliografía	La bibliografía se adaptará en cada edición a las recomendaciones de artículos bibliográficos referidos a la naturaleza del ámbito de intervención y el programa a desarrollar.
Normativa y legislación urbanística	Bibliografía	La normativa consultada se adaptará en cada edición a la naturaleza del ámbito de estudio y el programa a desarrollar
Esteban i Noguera, Juli. La ordenación urbanística : conceptos, herramientas y prácticas.	Bibliografía	Bibliografía complementaria