



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

PROCESO DE  
COORDINACIÓN DE LAS  
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S.I en Topografía, Geodesia  
y Cartografía

# ANX-PR/CL/001-01

## GUÍA DE APRENDIZAJE

### ASIGNATURA

125008549 - Urbanismo y Ordenación del Territorio

### PLAN DE ESTUDIOS

12GM - Grado En Ingeniería Geomatica

### CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2019/20 - Segundo semestre

## Índice

---

### Guía de Aprendizaje

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

## 1. Datos descriptivos

---

### 1.1. Datos de la asignatura

<b>Nombre de la asignatura</b>	125008549 - Urbanismo y Ordenación del Territorio
<b>No de créditos</b>	4.5 ECTS
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Curso</b>	Tercero curso
<b>Semestre</b>	Sexto semestre
<b>Período de impartición</b>	Febrero-Junio
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano
<b>Titulación</b>	12GM - Grado En Ingeniería Geomatica
<b>Centro responsable de la titulación</b>	12 - E.T.S.I en Topografía, Geodesia y Cartografía
<b>Curso académico</b>	2019-20

## 2. Profesorado

---

### 2.1. Profesorado implicado en la docencia

<b>Nombre</b>	<b>Despacho</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Horario de tutorías</b> *
Sandra Martinez Cuevas (Coordinador/a)	411	sandra.mcuevas@upm.es	L - 10:30 - 12:30 X - 10:30 - 12:30 J - 15:30 - 17:30

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

## 3. Competencias y resultados de aprendizaje

---

### 3.1. Competencias

CG06 - Reunir e interpretar información del terreno y toda aquella relacionada geográfica y económicamente con él

CT01 - COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA Capacidad para transmitir conocimientos y expresar ideas y argumentos de manera clara, rigurosa y convincente, tanto de forma oral como escrita, utilizando los recursos gráficos y los medios necesarios adecuadamente y adaptándose a las características de la situación y de la audiencia.

CT05 - ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN Capacidad de definir el curso de acción y los procedimientos requeridos para alcanzar los objetivos y metas, estableciendo lo que hay que hacer para llegar al estado final deseado.

CTE06 - Aptitud y capacidad para desarrollar análisis y planificación territorial y sostenibilidad territorial en el trabajo con equipos multidisciplinares.

### 3.2. Resultados del aprendizaje

RA290 - Manejar con destreza las diversas cartografías propias de la ordenación territorial y de la urbana

RA291 - Conocer, comprender y aplicar los conceptos de reparcelación, equidistribución y de aprovechamiento urbanístico

RA285 - Conocer la estructuración de un plan general o de los planes de desarrollo urbano. Capacidad para su correcta interpretación.

RA283 - Diferenciar y conocer las fases del planeamiento y la gestión

RA284 - Conocer y distinguir los diversos instrumentos de planeamiento y gestión urbanística y de ordenación territorial.

RA286 - Conocer la estructuración de un plan de ordenación territorial

RA288 - Conocer cómo y cuándo se aplican los sistemas de gestión urbana.

RA289 - Comprender el concepto de sostenibilidad y su aplicación en el campo de la ordenación territorial y la ordenación urbana.

RA282 - Conocer en qué consisten los elementos estructurantes de la ordenación del suelo urbano: clasificación y calificación y sistemas generales y redes.

RA281 - Comprender las terminologías propias de la ordenación territorial y de la urbana

RA280 - Diferenciar y relacionar el sistema de ordenación territorial con el subsistema de ordenación urbana

## 4. Descripción de la asignatura y temario

---

### 4.1. Descripción de la asignatura

La asignatura de Urbanismo y Ordenación del Territorio consta de cinco módulos estructurados según conocimientos básicos que el alumno debe adquirir.

Cada módulo contiene una parte práctica aplicando las nuevas tecnologías de la información para una mayor comprensión, a través de cartografías de la Ordenación Territorial y el Urbanismo.

### 4.2. Temario de la asignatura

1. Urbanismo Histórico
2. Ordenación Territorial
  - 2.1. El medio natural y urbano
  - 2.2. El ecosistema urbano
  - 2.3. Técnicas de representación del territorio
  - 2.4. Smartcities. Tecnología con movilidad y sostenibilidad.
3. Morfología Urbana
  - 3.1. Modelos de estructura urbana
  - 3.2. Población: agrupaciones y densidad
  - 3.3. La distribución socio-económica de los usos
  - 3.4. Las redes públicas
  - 3.5. Las redes de comunicación y transporte. Estrategias de movilidad de las ciudades y planeamiento sostenible.
  - 3.6. Las redes de zonas verdes y espacio libres. Estrategias y escalas de intervención de Espacios Verdes y Diseño de espacios exteriores.

#### 4. Derecho Urbanístico

4.1. Derecho Urbanístico Español (de los orígenes a la Ley del suelo de 1956)

4.2. Planeamiento y Gestión

#### 5. La ciudad informal. Formación de asentamientos precarios.

5.1. Del Orden Planificado a la Gestión del Caos.

5.2. Formación de asentamiento precarios y emergentes en el Tercer Mundo

5.3. Directrices para optimizar el tránsito de la emergencia al desarrollo

5.4. La desigualdad urbana en España

## 5. Cronograma

### 5.1. Cronograma de la asignatura \*

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	<b>Introducción. Explicación de contenidos. Tema 1</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Parte práctica TEma 1</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
2	<b>Explicación de contenidos Tema 1</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Parte Práctica Tema 1</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
3	<b>Explicación de contenidos Tema 1</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Parte Práctica Tema 1</b> Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
4		<b>Parte Práctica Tema 1</b> Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
5	<b>Explicación de contenidos Tema 2</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Parte Práctica Tema 2</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
6	<b>Explicación de contenidos Tema 2</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Parte Práctica Tema 2</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
7	<b>Explicación de contenidos Tema 2</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Parte Práctica Tema 2</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
8	<b>Explicación de contenidos Tema 3</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Parte Práctica Tema 3</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
9				<b>Prueba de evaluación</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 04:00
10	<b>Explicación de contenidos Tema 4</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Parte Práctica Tema 4</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
11	<b>Explicación de contenidos Tema 4</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Parte Práctica Tema 4</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		

12	<b>Explicación de contenidos Tema 4</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Parte Práctica Tema 4</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
13	<b>Explicación de contenidos Tema 5</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Parte Práctica Tema 5</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
14	<b>Explicación de contenidos Tema 5</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Parte Práctica Tema 5</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
15	<b>Explicación de contenidos Tema 5</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Parte Práctica Tema 5</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
16				<b>Prueba de evaluación</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 04:00
17				<b>Defensa de la práctica: Historia del Urbanismo 10% Análisis Urbano: 50%</b> PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Duración: 02:00  <b>Examen final</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Duración: 00:00

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.



## 6. Actividades y criterios de evaluación

### 6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

#### 6.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
9	Prueba de evaluación	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	04:00	20%	5 / 10	CT01 CT05 CTE06 CG06
16	Prueba de evaluación	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	04:00	20%	5 / 10	CT05 CTE06 CG06
17	Defensa de la práctica: Historia del Urbanismo 10% Análisis Urbano: 50%	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	02:00	60%	5 / 10	CT01 CT05 CTE06 CG06

#### 6.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	No Presencial	00:00	100%	5 / 10	CT01 CT05 CTE06 CG06

#### 6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

## 6.2. Criterios de evaluación

Todas las actividades individuales o en grupo serán evaluables. En las pruebas de evaluación la calificación mínima será un 4.

Se considera superada la asignatura cuando una nota es mayor a o igual a 5 sobre 10.

Las fechas de publicación de notas y revisión se notificarán en el momento de la correspondiente prueba.

## 7. Recursos didácticos

### 7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
La Arquitectura de la Ciudad	Bibliografía	Aldo Rossi Editorial: Gustavo Gili
La morfología de las ciudades. 2005	Bibliografía	Capel, Horacio: La morfología de las ciudades. 2005, Ed. Serbal. Barcelona
Ciudad y transporte.	Bibliografía	Miralles-Guasch, C; Ciudad y transporte. 2002, Ariel.
Políticas y estrategias urbanas.	Bibliografía	González Ordovás, M.J: Políticas y estrategias urbanas. 2000, Ed. Fundamentos.Madrid
Historia del urbanismo en Europa.	Bibliografía	Gravagnuolo, Benedetto: Historia del urbanismo en Europa. 1998, Ed. Akal.
El territorio como sistema. Conceptos y herramientas de ordenación.	Bibliografía	Folch, R: El territorio como sistema. Conceptos y herramientas de ordenación. 2003, Diputación de Barcelona.