ANX-PR/CL/001-01
GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

125008549 - Urbanismo Y Ordenación Del Territorio

PLAN DE ESTUDIOS

12GM - Grado En Ingenieria Geomatica

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2023/24 - Segundo 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....4
6. Cronograma....6
7. Actividades y criterios de evaluación....8
8. Recursos didácticos....10
9. Otra información....11

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	125008549 - Urbanismo y Ordenación del Territorio
No de créditos	4.5 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Tercero curso
Semestre	Sexto semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	12GM - Grado en Ingenieria Geomatica
Centro responsable de la titulación	12 - E.T.S.I. En Topografia, Geodesia Y Cartografia
Curso académico	2023-24

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Teresa Iturrioz Aguirre	440	teresa.iturrioz@upm.es	M - 12:30 - 14:30 X - 10:30 - 14:30
Sandra Martinez Cuevas (Coordinador/a)	429	sandra.mcuevas@upm.es	M - 12:30 - 13:30 X - 09:30 - 12:30 J - 09:30 - 11:30 Confirmar siempre tutoría mediante correo electrónico a sandra.mcuevas@upm.es

* 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

- Sistemas De InformaciÓn GeogrÁfica

- ProducciÓn CartogrÁfica

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

El plan de estudios Grado en Ingenieria Geomatica no tiene definidos otros conocimientos previos para esta asignatura.

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

CG06 - Reunir e interpretar información del terreno y toda aquélla 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.

4.2. Resultados del aprendizaje

RA286 - Conocer la estructuración de un plan de ordenación territoria

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

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.

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

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

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.

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

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. 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. La asignatura abordará temáticas como: los elementos del medio natural, el ecosistema urbano, la morfología urbana de las ciudades, las redes de comunicación y transporte y de zonas verdes y espacios libres, las figuras económicas de valoración urbana, la ciudad informal, la movilidad urbana, los territorios inteligentes y el derecho urbanístico.

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.

Además se realizará un trabajo práctico, un análisis espacial urbano sostenible de un municipio vinculado a los distintos módulos teóricos de la asignatura y a los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Respecto al cronograma indicar "El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso"

5.2. 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. La distribución económica urbana

4.1. Estructura económica urbana en España

4.2. Métodos de Valoración Urbana

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

6. Sostenibilidad Urbana

6.1. Movilidad Urbana

6.2. SmartCities

6.3. Visualizadores Urbanos

7. Derecho Urbanistico

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

7.2. Planeamiento y Gestión

8. Sistemas de Información Geográfica aplicados a la gestión urbana sostenible

8.1. Aplicación de los SIG en un área urbana para alcanzar alguno de los objetivos del ODS 11

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad en aula	Actividad en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	**Introducción. Explicación de contenidos. Tema 1** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	**Parte práctica TEma 1** Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
2	**Explicación de contenidos Tema 2** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	**Parte Práctica Tema 2** Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
3	**Explicación de contenidos Tema 3** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	**Parte Práctica Tema 3** Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
4		**Parte Práctica Tema 4** Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		**Prueba de evaluación de los temas 1-3** EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00
5	**Explicación de contenidos Tema 5** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	**Parte Práctica Tema 5** Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
6	**Explicación de contenidos Tema 6** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	**Parte Práctica Tema 6** Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
7	**Explicación de contenidos Tema 7** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	**Parte Práctica Tema 7** Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
8	**Explicación de contenidos Tema 8** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			**Prueba de evaluación de los temas 5-7** EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00
9				
10	**Explicación de contenidos Tema 8** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	**Parte Práctica Tema 8** Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
11		**Parte Práctica Tema 8** Duración: 03:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		

12		**Parte Práctica Tema 8** Duración: 03:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
13		**Parte Práctica Tema 8** Duración: 03:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
14		**Parte Práctica Tema 8** Duración: 03:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
15		**Parte Práctica Tema 8** Duración: 03:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
16				**Defensa de la práctica: Análisis Urbano Sostenible incluyendo todos los aspectos teóricos de la asignatura** PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Presencial Duración: 02:00
17				**Examen teórico y entrega de un trabajo de análisis espacial urbano de un municipio** EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 03:00

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.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
4	Prueba de evaluación de los temas 1-3	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	30%	4 / 10	CG06 CT05 CTE06
8	Prueba de evaluación de los temas 5-7	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	30%	4 / 10	CG06 CT05 CTE06
16	Defensa de la práctica: Análisis Urbano Sostenible incluyendo todos los aspectos teóricos de la asignatura	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	02:00	40%	5 / 10	CG06 CT01 CT05 CTE06

7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen teórico y entrega de un trabajo de análisis espacial urbano de un municipio	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	100%	5 / 10	CG06 CT01 CT05 CTE06

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Examen teórico y entrega de un trabajo de análisis espacial urbano de un municipio	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	04:00	100%	5 / 10	CG06 CT01 CT05 CTE06

7.2. Criterios de evaluación

En las pruebas teóricas, examen de tipo escrito, de evaluación continua 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.

Todos los exámenes de evaluación especificados en la tabla del apartado anterior son de carácter obligatorio. La nota de la asignatura se calcula según los pesos fijados en dicha tabla.

1. EVALUACIÓN PROGRESIVA

- La asistencia a las clases no es requisito para el aprobado en la modalidad de evaluación continua, aunque se recomienda asistir a todas las clases.

- En la parte teórico-práctica no se permite ningún tipo de documentación, libros, apuntes o dispositivos móviles.

- En el caso de evaluación continua, la nota de la asignatura será la suma ponderada de las notas de las actividades de evaluación. En el caso de que la suma ponderada sea mayor que 5 pero en alguna de las pruebas la nota sea menor que 4 puntos, la calificación final del alumno será de 4 puntos (SUSPENSO).

2. EVALUACIÓN GLOBAL

- En la evaluación global los alumnos podrán presentarse solo a la parte de la asignatura (examen escrito o presentación individual) en la que hayan obtenido en la evaluación progresiva una calificación inferior a 4, liberando los otros parciales.

- El examen convocatoria ordinaria consta de un examen teórico y de la entrega de un trabajo de análisis espacial urbano de un municipio. Se realizará una presentación oral del trabajo el día del examen.

- En el caso de evaluación solo prueba final, la nota de la asignatura será la suma ponderada de las notas de las actividades de evaluación. En el caso de que la suma ponderada sea mayor que 5 pero en alguna de las pruebas la nota sea menor que 4 puntos, la calificación final del alumno será de 4 puntos (SUSPENSO).

3. EVALUACIÓN CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

- El examen convocatoria extraordinaria consta de un examen teórico y de la entrega de un trabajo de análisis espacial urbano de un municipio.

- La calificación del examen será una única nota y no se exige tener una calificación mínima en cada una de las partes del examen.

- En la parte teórico-práctica no se permite ningún tipo de documentación, libros, apuntes o dispositivos móviles.

8. Recursos didácticos

8.1. 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.
Objetivos de Desarrollo Sostenibles	Recursos web	https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/cities/
Visor de Sistema de Información Urbana	Recursos web	https://mapas.fomento.gob.es/VisorSIU/

9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura

El contenido de esta asignatura está vinculado a los Objetivos de Desarrollo Sostenible, principalmente al Objetivo 11 de Ciudades Sostenibles.

El trabajo práctico transversal que desarrollan los alumnos (Tema 8), haciendo un análisis espacial de un área urbana, tiene como objetivos alinearse con alguna de las categorías que marca el ODS 11 de Ciudades Sostenibles:

1. 'Regeneración urbana y sostenibilidad económica?

2. 'Preservación de los valores ambientales?

3. 'Modelo urbano compacto y mixto?

4. 'Movilidad y conectividad?

5. 'Interacción Social y equipamientos?

6. 'Eficiencia de recursos'

7. 'Innovación aplicada y Smart City y Habilidad y Bienestar'

Todo con el fin de cualquier desarrollo urbana urbano sostenible de "mejorar la habitabilidad de las ciudades y el bienestar de las personas".

Respecto al cronograma indicar "El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso"