

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G1980 - Urbanismo y Servicios Urbanos

Grado en Ingeniería Civil

Curso Académico 2022-2023

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Civil			Tipología v Curso	Obligatoria. Curso 3
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos				
Módulo / materia	CIUDAD Y SERVICIOS URBANOS FORMACIÓN COMPLEMENTARIA				
Código y denominación	G1980 - Urbanismo y Servicios Urbanos				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web	<a href="https://web.unican.es/centros/caminos/estudios/detalle-asignatura?c=G1980&amp;p=212&amp;a=2020">https://web.unican.es/centros/caminos/estudios/detalle-asignatura?c=G1980&amp;p=212&amp;a=2020</a>				
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. TRANSPORTES Y TECNOLOGIA DE PROYECTOS Y PROCESOS
Profesor responsable	SOLEDAD NOGUES LINARES
E-mail	soledad.nogues@unican.es
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 2. DESPACHO INDIVIDUAL (2016)
Otros profesores	FRANCISCO JOSE GARCIA SANCHEZ MARIA ESTHER GONZALEZ GONZALEZ

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Identificar las principales etapas en la historia urbana, así como la contribución de la ingeniería civil al desarrollo histórico urbano.
- Reconocer las formas de crecimiento urbano, los elementos de la trama urbana y los diferentes hitos del paisaje urbano.
- Aplicar los conocimientos y métodos necesarios para realizar análisis y diagnósticos urbanísticos que sirvan de base para desarrollar planes urbanísticos y, en particular, proyectos de infraestructuras y servicios urbanos y ordenación del viario y movilidad.
- Aplicar los instrumentos y técnicas de ordenación urbanística general, parcial o sectorial.
- Definir y diseñar soluciones de ordenación y urbanización para las necesidades existentes, en la escala del pequeño espacio público, en la escala sectorial de zonas industriales, comerciales, dotacionales, etc., en la escala parcial de un barrio y en la escala general de un municipio.
- Aplicar el marco de regulación urbanística.
- Conocer los sistemas de gestión urbanística y su aplicación a los procesos de urbanización de unidades de actuación.

### 4. OBJETIVOS

- Adquirir capacidad para el análisis y la evaluación del espacio urbano, entendiendo el hecho urbano actual como el resultado de su construcción histórica, así como para ordenar, diseñar y urbanizar el espacio a distintas escalas: Calles, plazas, barrios y conjuntos urbanos, etc.
- Aprender a presentar un trabajo tipo de ordenación urbana y urbanización realizado en el taller.

### 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

#### CONTENIDOS

1	<b>BLOQUE 1. LA CIUDAD: MORFOLOGÍA Y ESTRUCTURA</b> 1. Historia de la ciudad y del urbanismo 2. Las formas de crecimiento urbano 3. La estructura funcional de la ciudad
2	<b>BLOQUE 2. ANÁLISIS Y ORDENACIÓN DE LOS ELEMENTOS URBANOS</b> 4. Análisis, diagnóstico y ordenación de los elementos urbanos 5. El espacio público: viario y aparcamientos 6. Las áreas residenciales 7. Los equipamientos y espacios libres 8. Los espacios industriales y terciarios
3	<b>BLOQUE 3. CONSTRUCCIÓN DE LA CIUDAD, PLANEAMIENTO Y SERVICIOS URBANOS</b> 9. La producción del espacio urbano y los planes de urbanismo 10. Planes sectoriales y ordenación de los servicios urbanos
4	<b>BLOQUE 4. EL PROYECTO DE URBANIZACIÓN</b> 11. Pavimentos urbanos e infraestructura verde 12. Amueblamiento urbano 13. Ciclo urbano del agua 14. Sistemas energéticos y alumbrado 15. Otras redes

## 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Examen Parte 1	Examen escrito	No	Sí	30,00
Examen Parte 2	Examen escrito	No	Sí	25,00
Ejercicios y prácticas individuales	Trabajo	No	No	15,00
Trabajo en grupo y prácticas de laboratorio	Trabajo	No	No	30,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>

### Observaciones

Se realizará un examen parcial de la Parte 1, que representará un 30% de la calificación y requerirá nota mínima de 4 sobre 10, en torno a la mitad del cuatrimestre, y un examen de la Parte 2, que supondrá el 25%, en las fechas oficiales de exámenes. Ambos exámenes serán recuperables en la Convocatoria oficial extraordinaria.

El 45% restante de la calificación del alumno se completará con la realización de ejercicios individuales puntuables (15%) y un trabajo de curso (30%). El trabajo de curso en grupo consistirá en el análisis, ordenación urbanística y proyecto de urbanización de un barrio.

Únicamente por causas debidamente justificadas (ej. restricciones sanitarias) las pruebas de evaluación podrán organizarse a distancia, previa autorización de la Dirección del Centro.

Nota: Según el real decreto RD 1125/2003 sobre el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional, los resultados obtenidos por el alumno en cada una de las materias del plan de estudios se calificarán en función de la siguiente escala numérica: 0,0-4,9: Suspenso (SS), 5,0-6,9 Aprobado (AP), 7,0-8,9 Notable (NT), 9,0-10 Sobresaliente (SB).

### Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

Los alumnos matriculados a tiempo parcial serán evaluados únicamente a través de los dos exámenes escritos: el examen parcial de la Parte 1 (en torno a la mitad del cuatrimestre) y el examen de la Parte 2 en las fechas oficiales de exámenes. En caso de no superar alguna de ellas, podrá recuperarse en las mismas condiciones en la convocatoria oficial extraordinaria. La atención y evaluación de los alumnos matriculados a tiempo parcial en el Grado se realizará atendiendo a lo dispuesto en el Reglamento de la UC para tales casos.

Respecto a la evaluación adelantada de la asignatura (convocatoria de noviembre y/o abril), a la que tienen derecho los alumnos con 12 ECTS o menos pendientes para finalizar la titulación, se realizará un examen de las 2 partes de la asignatura, debiendo obtener en cada una de las partes una calificación mínima de 4 sobre 10 puntos.

## 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

### BÁSICA

Santamera, J. A.: Introducción al Planeamiento Urbano. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Madrid, 2007 (711.4 160)

Herce Vallejo, M.: El soporte infraestructural de la ciudad. Edicions UPC. Barcelona, 2002. (711.7 5)

Arizmendi Barnes, L. J.: Instalaciones Urbanas. Infraestructuras y planeamiento. Editorial Bellisco. Madrid, 1991 (711.7 2 y 711.7 73)

Esteban i Noguera, J.: La ordenación urbanística: conceptos, herramientas y prácticas. Diputación de Barcelona-Electa. Barcelona, 2003 (711.1. 10)

Gehl, J.: Ciudades para la gente. Editorial Infinito. Buenos Aires, 2014 (1ª Edición original: Cities for people. Island Press.

Washington – Covelo- London, 2010).

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.