

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

G1166 - Urbanismo

Grado en Ingeniería Civil
Optativa. Curso 3

Curso Académico 2021-2022

1. DATOS IDENTIFICATIVOS

Título/s	Grado en Ingeniería Civil			Tipología y Curso	Optativa. Curso 3
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos				
Módulo / materia	MATERIA URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS				
Código y denominación	G1166 - Urbanismo				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web					
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	MARIA ESTHER GONZALEZ GONZALEZ CECILIA RIBALAYGUA BATALLA FRANCISCO JOSE GARCIA SANCHEZ				

2. CONOCIMIENTOS PREVIOS

Dada la actual configuración del Plan de Estudios, esta es la primera asignatura que puede aportar algún conocimiento sobre la materia a los futuros Graduados en Ingeniería Civil, por lo que su estudio facilita el desarrollo posterior de las temáticas propias de la Ingeniería urbana y servicios urbanos. Son importantes los conocimientos básicos previos en Expresión gráfica (dibujo, sistemas de representación, topografía), así como en general en las asignaturas correspondientes al módulo de formación básica.

3. COMPETENCIAS GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS DEL PLAN DE ESTUDIOS TRABAJADAS

Competencias Genéricas
Pensamiento Analítico.
Pensamiento Sintético.
Pensamiento Crítico.
Resolución de Problemas.
Uso de las TIC.
Trabajo en Equipo.
Competencias Específicas
Conocimiento del marco de regulación de la gestión urbanística.
Conocimiento de la influencia de las infraestructuras en la ordenación del territorio y para participar en la urbanización del espacio público urbano, y en los proyectos de los servicios urbanos, tales como distribución de agua, saneamiento, gestión de residuos, sistemas de transporte, tráfico, iluminación, etc.

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Capacidad del alumno para aplicar los conocimientos, métodos e instrumentos necesarios para la realización de análisis y diagnósticos urbanísticos que puedan servir de base para mejorar la contribución del ingeniero a la ordenación urbana, principalmente a través de los proyectos de infraestructuras, servicios urbanos y ordenación del tráfico y el transporte.
- Capacidad del alumno para definir y diseñar soluciones de ordenación y urbanización para los problemas y necesidades existentes, en la escala del pequeño espacio público, en la escala sectorial de zonas industriales, residenciales ó de servicios y en la escala general de un barrio o de un municipio.
- Conocimiento del marco de regulación propio de la materia.

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 y diseñar el espacio a distintas escalas: Calles, plazas, barrios y conjuntos urbanos, etc.
- Aprender a presentar un trabajo tipo de ordenación urbana realizado en el taller.

5. MODALIDADES ORGANIZATIVAS Y MÉTODOS DOCENTES

ACTIVIDADES	HORAS DE LA ASIGNATURA
ACTIVIDADES PRESENCIALES	
HORAS DE CLASE (A)	
- Teoría (TE)	30
- Prácticas en Aula (PA)	10
- Prácticas de Laboratorio Experimental(PLE)	12,5
- Prácticas de Laboratorio en Ordenador (PLO)	7,5
- Prácticas Clínicas (CL)	
Subtotal horas de clase	60
ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO (B)	
- Tutorías (TU)	10
- Evaluación (EV)	10
Subtotal actividades de seguimiento	20
Total actividades presenciales (A+B)	80
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	
Trabajo en grupo (TG)	35
Trabajo autónomo (TA)	35
Tutorías No Presenciales (TU-NP)	
Evaluación No Presencial (EV-NP)	
Total actividades no presenciales	70
HORAS TOTALES	150

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS		TE	PA	PLE	PLO	CL	TU	EV	TG	TA	TU- NP	EV- NP	Semana
1	<p>BLOQUE 1. LA CIUDAD: MORFOLOGÍA Y ESTRUCTURA</p> <p>1. Ciudad, Urbanismo y Planeamiento</p> <p>2. Historia de la ciudad y del urbanismo</p> <p>3. La morfología urbana. Las formas de crecimiento urbano. El paso de la ciudad compacta a la dispersión urbana</p> <p>4. La estructura funcional de la ciudad. Las funciones urbanas. Localización de los elementos de la estructura urbana. Teorías y modelos explicativos de la estructura de la ciudad. Los usos del suelo en la ciudad actual</p>	9,50	3,00	5,00	2,50	0,00	4,00	4,00	0,00	20,00	0,00	0,00	1-6
2	<p>BLOQUE 2. ANALISIS Y ORDENACIÓN DE LOS ELEMENTOS URBANOS</p> <p>5. El análisis urbanístico: concepto, métodos y componentes. El diagnóstico urbanístico</p> <p>6. Las áreas residenciales. La manzana y la parcela. Condiciones de posición y ocupación de la edificación. Tipologías edificatorias y parámetros urbanísticos. Áreas de nuevo crecimiento y áreas de regeneración urbana</p> <p>7. La ciudad, infraestructuras y urbanización. La calle y los espacios libres. Clasificación, funciones y sistemas de organización de los espacios públicos. Tipología, función y ordenación de la red viaria. Las geometrías de la calle: planta y perfiles. Plazas, parques y jardines. Elementos de urbanización</p> <p>8. Infraestructuras básicas de servicio. Infraestructuras del ciclo del agua. Redes de energía eléctrica y alumbrado público. Infraestructuras de telecomunicación</p> <p>9. Los equipamientos. Estándares de referencia. Grandes equipamientos y espacios urbanos especializados</p> <p>10. Los espacios industriales y terciarios. Características espaciales de las áreas productivas. Las formas del espacio productivo: tamaños de parcela, edificabilidad, y elementos y condiciones de ordenación</p>	17,50	5,00	7,50	5,00	0,00	5,00	5,00	35,00	8,00	0,00	0,00	6-14
3	<p>BLOQUE 3. EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE LA CIUDAD Y EL PLANEAMIENTO URBANO</p> <p>11. La producción del espacio urbano. Los componentes del proceso de construcción de la ciudad. Los agentes inmobiliarios. Políticas de suelo y vivienda</p> <p>12. Los Planes de urbanismo: El marco jurídico. Tipos y funciones. Contenido de los planes. La gestión urbanística</p>	3,00	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	7,00	0,00	0,00	14-15
TOTAL DE HORAS		30,00	10,00	12,50	7,50	0,00	10,00	10,00	35,00	35,00	0,00	0,00	

Esta organización tiene carácter orientativo.

Ante la situación incierta de que las medidas de distanciamiento social establecidas por las autoridades sanitarias no permitan desarrollar alguna actividad docente de forma presencial en el aula para todos los estudiantes matriculados, se adoptará una modalidad mixta de docencia que combine esta docencia presencial en el aula con docencia a distancia. De la misma manera, la tutorización podrá ser sustituida por tutorización a distancia utilizando medios telemáticos.

TE	Horas de teoría
PA	Horas de prácticas en aula
PLE	Horas de prácticas de laboratorio experimental
PLO	Horas de prácticas de laboratorio en ordenador
CL	Horas de prácticas clínicas
TU	Horas de tutoría
EV	Horas de evaluación
TG	Horas de trabajo en grupo
TA	Horas de trabajo autónomo
TU-NP	Tutorías No Presenciales
EV-NP	Evaluación No Presencial

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Trabajo de curso	Trabajo	No	No	20,00
Calif. mínima	0,00			
Duración				
Fecha realización	Durante el curso			
Condiciones recuperación				
Observaciones				
Examen Parte 1	Examen escrito	No	Sí	30,00
Calif. mínima	4,00			
Duración	2 horas aprox.			
Fecha realización	Mediados de octubre			
Condiciones recuperación	Se recuperará en la Convocatoria oficial extraordinaria			
Observaciones	El examen se referirá a los temas 1 a 5 e incluirá las cuestiones tratadas en clase			
Examen Parte 2	Examen escrito	Sí	Sí	30,00
Calif. mínima	4,00			
Duración	2 horas aprox.			
Fecha realización	Según Convocatoria oficial de exámenes			
Condiciones recuperación	Se recuperará en la Convocatoria oficial extraordinaria			
Observaciones	El examen se referirá al resto de los temas de la asignatura e incluirá las cuestiones tratadas en clase			
Ejercicios y prácticas individuales	Trabajo	No	No	20,00
Calif. mínima	0,00			
Duración				
Fecha realización	A lo largo del cuatrimestre			
Condiciones recuperación				
Observaciones				
TOTAL				100,00
Observaciones				
<p>Se realizará un examen parcial de la Parte 1 en torno a mediados de octubre y un examen de la Parte 2 en las fechas oficiales de exámenes. Cada uno de los exámenes representará un 30% de la calificación (un 60% entre ambos). Se establece una nota mínima de 4 sobre 10 y serán recuperables en la Convocatoria oficial extraordinaria.</p> <p>El 40% restante de la calificación del alumno se completará con la realización de ejercicios individuales puntuables y un trabajo de curso.</p> <p>Únicamente por causas debidamente justificadas (ej. restricciones sanitarias) las pruebas de evaluación podrán organizarse a distancia, previa autorización de la Dirección del Centro.</p> <p>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).</p>				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				

Los alumnos a tiempo parcial podrán optar por asistir a los dos exámenes parciales y realizar el trabajo de curso y los ejercicios, con pesos del 30%, 30%, 20% y 20% respectivamente; o bien por ser evaluados únicamente mediante un examen final escrito del conjunto de la asignatura. En caso de no superar alguno de ellos, podrá recuperarse mediante examen escrito 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)

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

Complementaria

AAVV: La Memoria del Territorio. Atlas de Santander y su Puerto. Autoridad Portuaria de Santander, 1997 (710.2. 9)

Benévolo, L.: Diseño de la Ciudad. G. Gili. Barcelona, 1977 (710.2. 3C)

Buchanan, C.D.: El Tráfico en las ciudades. Ed. Tecnos. Madrid, 1973 (911.375. 41)

Caro Baroja, J.: Paisajes y Ciudades. Taurus. Madrid, 1984 (CAM 710.2. 8)

Carrero de Roa, M.: Fundamentos de Urbanismo. Una perspectiva sostenible. Fundación Mejica. Oviedo, 2010 (711.4 29)

Cerdá, I.: Ciudad y territorio. Barcelona, 1994 (711.4. 130)

Cerdá, I.: Teoría General de la Urbanización. Madrid, 1867 (Reedición) (711.4e. 10)

DuPuy, G.: El urbanismo de las redes. Teorías y métodos. Oikos-Tau y Colegio de Ingenieros de Caminos, Madrid, 1998.

Enguita, A.: La ciudad contemporánea. Análisis de su estructura y desarrollo. CEIM. Madrid, 2008.

Hall, P.: Ciudades del mañana. Historia del urbanismo en el siglo XX. Serbal. Barcelona, 1996 (MP 710.2 92)

Hernández Aja, A. et al.: Atlas de barrios vulnerables de España. Instituto Juan de Herrera, Madrid, 2015. Disponible en: <http://oa.upm.es/34999/>

Jacobs, A.: Grandes Calles. Universidad de Cantabria, 1996 (711. 6. 1)

Jellicoe, G. y S.: El paisaje del hombre. G. Gili. Barcelona, 2000 (M 712 63)

Ley de Cantabria 2/2001, de Ordenación Territorial y Régimen Urbanístico del Suelo de Cantabria (CAM B 349.4 5)

Manchón, L. F. y Santamera, J. A. (Ed. 2000/1ª Ed. 1995). Recomendaciones para el proyecto y diseño del viario urbano. Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente. Madrid (M 625.7 178)

Martí Arís, C. (Ed.): Las formas de la residencia en la ciudad moderna. Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona, 1991 (MP 710.1 63)

Morris, A.E.J.: Historia de la forma urbana. G. Gili. Barcelona, 1992 (710.2. 6)

Moya González, L.: La Práctica del Planeamiento Urbanístico. Síntesis. Madrid, 1994 (BP 711.4 3a 172900 161506)

Nogués Linares, S. (Ed.): Curso básico de Urbanismo y Ordenación del Territorio. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Cantabria. Santander, 2007 (MP CD ao 672 B 475498 482582)

Ricart, N. y Remesar, A.: "Reflexiones sobre el espacio público". On the W@terfront. 2013, Nº 25 (pp. 5–35). Disponible en: <http://www.raco.cat/index.php/Waterfront/issue/view/19804/showToc>

Santos Díez, R. y Castelao Rodríguez, J. (8ª ed., 2012). Derecho urbanístico. Manual para Juristas y Técnicos. El Consultor de los Ayuntamientos y de los Juzgados- La Ley. Madrid (Derecho M Ox SAN,R)

Solá-Morales Rubió, M.: Las formas de crecimiento urbano. Universidad Politécnica de Cataluña UPC. Barcelona, 1997 (M-711. 4e 122)

Terán, F. de: El problema urbano. Temas Clave (82). Salvat Editores. Barcelona, 1982. (911-375 TER, Biblioteca Interfacultativo). Disponible en: <http://oa.upm.es/10952/>

Terán, F. de: Historia del Urbanismo en España III: Siglos XIX y XX. Cátedra. Madrid, 1999. Disponible en: <http://oa.upm.es/23186/>

Unwin, R.: La práctica del urbanismo. Una introducción al arte de proyectar ciudades y barrios. Gustavo Gili. Barcelona, 1984 (M 711.4 19)

9. SOFTWARE				
PROGRAMA / APLICACIÓN	CENTRO	PLANTA	SALA	HORARIO
AutoCAD, Civil y Sistemas de Información Geográfica	ETSI Caminos, Canales y Puertos			

10. COMPETENCIAS LINGÜÍSTICAS

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Comprensión escrita | <input checked="" type="checkbox"/> Comprensión oral |
| <input type="checkbox"/> Expresión escrita | <input type="checkbox"/> Expresión oral |
| <input type="checkbox"/> Asignatura íntegramente desarrollada en inglés | |

Observaciones