

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

G1172 - Planificación Urbanística y del Transporte

Grado en Ingeniería Civil
Optativa. Curso 4

Curso Académico 2022-2023

1. DATOS IDENTIFICATIVOS

| | | | | | |
|--------------------------|---|------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| Título/s | Grado en Ingeniería Civil | | | Tipología y Curso | Optativa. Curso 4 |
| Centro | Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos | | | | |
| Módulo / materia | MATERIA URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO MENCION EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS | | | | |
| Código y denominación | G1172 - Planificación Urbanística y del Transporte | | | | |
| 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 | JOSE MARIA DIAZ PEREZ DE LA LASTRA |

2. CONOCIMIENTOS PREVIOS

Para una rápida incorporación a los planteamientos conceptuales, metodológicos y prácticos de esta asignatura, el alumno debe tomar como referencia los contenidos de las materias de Urbanismo y Transportes impartidas en tercer curso . Esto permitirá una más fácil integración del alumno en los contenidos y formas de impartición y evaluación de la asignatura.

3. COMPETENCIAS GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS DEL PLAN DE ESTUDIOS TRABAJADAS

| |
|---|
| Competencias Genéricas |
| Pensamiento Analítico. |
| Pensamiento Lógico. |
| Resolución de Problemas. |
| Pensamiento Crítico. |
| Trabajo en Equipo. |
| Creatividad. |
| Innovación. |
| Uso de las TIC. |
| Competencias Específicas |
| Capacidad para la realización de estudios de planificación territorial y de los aspectos medioambientales relacionados con las infraestructuras, en su ámbito. |
| 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

- Generales:

Posee y comprende conocimientos que se apoyan en libros de texto avanzados con algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

Demuestra la aplicación y comprensión de los conocimientos adquiridos a través de la elaboración y defensa de argumentos.

Muestra capacidad de emitir juicios, a través de reunir e interpretar datos relevantes.

Muestra capacidad de comunicar información, ideas, problemas y soluciones.

Demuestra poseer las habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

- Específicos:

Capacitación científico-técnica para el ejercicio de la profesión

Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación urbanística

Capacidad para la realización de estudios de planificación territorial y de los aspectos medioambientales relacionados con las infraestructuras, en su ámbito

4. OBJETIVOS

- Conceptualización del planeamiento urbanístico en el marco de la disciplina urbanística y en el contexto de la legislación de suelo correspondiente.
 - Mostrar el funcionamiento de la realidad territorial y urbana en sus diferentes elementos.
 - Conocer los aspectos jurídicos, administrativos, técnicos y ambientales que condicionan el planeamiento urbanístico.
 - Introducir en forma de simulación ordenada y sintética la práctica profesional de redacción del planeamiento urbanístico.
 - Fomentar el trabajo en grupo y las actitudes necesarias para la intervención en equipos de carácter multidisciplinar, de cara al desarrollo de los instrumentos urbanísticos.
-
- Conocer el orden de magnitud de los principales parámetros del Transporte en España
 - Despertar el interés en las interrelaciones del transporte (y sus infraestructuras) y la estructuración del territorio
 - Llegar a desenvolverse en el análisis de redes de transporte utilizando los indicadores de accesibilidad
 - Adentrarse en las peculiaridades de la movilidad en ámbitos urbanos y en sus efectos sociales y ambientales para definir estrategias de movilidad sostenible
 - Diferenciar las diferentes figuras (tipologías) de planificación en el ámbito del transporte y las tendencias actuales en las políticas de transporte.

5. MODALIDADES ORGANIZATIVAS Y MÉTODOS DOCENTES

| ACTIVIDADES | HORAS DE LA ASIGNATURA |
|---|------------------------|
| ACTIVIDADES PRESENCIALES | |
| HORAS DE CLASE (A) | |
| - Teoría (TE) | 30 |
| - Prácticas en Aula (PA) | 15 |
| - Prácticas de Laboratorio Experimental(PLE) | 7,5 |
| - Prácticas de Laboratorio en Ordenador (PLO) | 7,5 |
| - Prácticas Clínicas (CL) | |
| Subtotal horas de clase | 60 |
| ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO (B) | |
| - Tutorías (TU) | 15 |
| - Evaluación (EV) | 7,5 |
| Subtotal actividades de seguimiento | 22,5 |
| Total actividades presenciales (A+B) | 82,5 |
| ACTIVIDADES NO PRESENCIALES | |
| Trabajo en grupo (TG) | 30 |
| Trabajo autónomo (TA) | 37,5 |
| Tutorías No Presenciales (TU-NP) | |
| Evaluación No Presencial (EV-NP) | |
| Total actividades no presenciales | 67,5 |
| HORAS TOTALES | 150 |

| 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|------------|
| CONTENIDOS | | TE | PA | PLE | PLO | CL | TU | EV | TG | TA | TU- NP | EV- NP | Semana |
| 1 | <p>PARTE 1. PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA</p> <p>BLOQUE 1. URBANISMO, PLANEAMIENTO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO</p> <p>1. Delimitación conceptual</p> <p>2. Marco jurídico y administrativo</p> <p>3. Niveles e instrumentos de planeamiento</p> | 3,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,75 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | Semana 1 |
| 2 | <p>BLOQUE 2. EL PLANEAMIENTO GENERAL</p> <p>4. El planeamiento urbanístico municipal. Determinaciones</p> <p>5. La metodología de elaboración del Plan y el proceso de tramitación</p> <p>6. Los documentos del Plan</p> | 4,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 1,00 | 2,00 | 2,75 | 0,00 | 0,00 | Sem. 2-3 |
| 3 | <p>BLOQUE 3. LA INFORMACIÓN EN EL PLANEAMIENTO</p> <p>7. La información urbanística y el análisis urbanístico</p> <p>8. El Diagnóstico Urbanístico como elemento articulador y sintetizador del análisis</p> | 3,00 | 2,00 | 0,00 | 3,50 | 0,00 | 2,00 | 1,00 | 5,50 | 7,00 | 0,00 | 0,00 | Sem. 3-5 |
| 4 | <p>BLOQUE 4. EL ESQUEMA DIRECTOR DEL PLANEAMIENTO</p> <p>9. Elementos de referencia. Objetivos, criterios y programa de necesidades. La formulación de indicadores</p> <p>10. El esquema director del Plan: la estructura general, la clasificación del suelo, la calificación y definición formal del espacio urbano</p> | 5,00 | 2,50 | 0,00 | 4,00 | 0,00 | 3,00 | 1,00 | 6,50 | 8,00 | 0,00 | 0,00 | Sem. 5-8 |
| 5 | <p>PARTE 2. PLANIFICACIÓN DEL TRANSPORTE</p> <p>BLOQUE 5. EL SECTOR DEL TRANSPORTE. INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS</p> <p>11. Evolución y tendencias del sector. El reparto modal en Europa y en España. Inversiones.</p> <p>12. Infraestructuras: situación actual y evolución. El transporte de viajeros y mercancías en España.</p> | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,75 | 1,00 | 2,75 | 0,00 | 0,00 | Sem. 8-9 |
| 6 | <p>BLOQUE 6. TRANSPORTE Y TERRITORIO</p> <p>13. Transporte y localización de actividades. Los efectos estructurantes de las infraestructuras.</p> <p>14. Concepto y medida de la accesibilidad. Tipos de indicadores y aplicaciones.</p> <p>15. Relevancia del Transporte en el contexto económico, social y territorial. Impactos. Externalidades.</p> | 4,00 | 3,00 | 3,50 | 0,00 | 0,00 | 2,50 | 1,00 | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 0,00 | Sem. 9-12 |
| 7 | <p>BLOQUE 7. TRANSPORTE URBANO</p> <p>16. La movilidad en ámbitos metropolitanos. Modos de transporte urbano.</p> <p>17. Redes de transporte público urbano.</p> <p>18. Efectos sociales y ambientales. Estrategias de movilidad sostenible.</p> | 4,00 | 4,50 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 2,50 | 1,00 | 6,00 | 7,00 | 0,00 | 0,00 | Sem. 12-14 |
| 8 | <p>BLOQUE 8. PLANIFICACIÓN DEL TRANSPORTE</p> <p>19. Planificación del Transporte. Tendencias. Tipologías.</p> <p>20. Política del Transporte.</p> | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 1,00 | 2,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | Sem. 15 |
| TOTAL DE HORAS | | 30,00 | 15,00 | 7,50 | 7,50 | 0,00 | 15,00 | 7,50 | 30,00 | 37,50 | 0,00 | 0,00 | |

Esta organización tiene carácter orientativo.

| | |
|-------|--|
| 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. | % |
|-------------------------------------|---|-------------|----------|---------------|
| EXAMEN PARTE 1 (bloques 1 a 4) | Examen escrito | No | Sí | 30,00 |
| Calif. mínima | 4,00 | | | |
| Duración | 3h. aprox. | | | |
| Fecha realización | Mediados de octubre | | | |
| Condiciones recuperación | Se recuperará en la Convocatoria oficial extraordinaria | | | |
| Observaciones | | | | |
| EXAMEN PARTE 2 (bloques 5 a 8) | Examen escrito | Sí | Sí | 30,00 |
| Calif. mínima | 4,00 | | | |
| Duración | 3h. aprox. | | | |
| Fecha realización | Según Convocatoria oficial de exámenes | | | |
| Condiciones recuperación | Se recuperará en la Convocatoria oficial extraordinaria | | | |
| Observaciones | | | | |
| EJERCICIOS Y PRÁCTICAS INDIVIDUALES | Trabajo | No | No | 20,00 |
| Calif. mínima | 0,00 | | | |
| Duración | | | | |
| Fecha realización | Semanas 1-15 | | | |
| Condiciones recuperación | | | | |
| Observaciones | | | | |
| TRABAJOS EN GRUPO | Trabajo | No | No | 20,00 |
| Calif. mínima | 0,00 | | | |
| Duración | | | | |
| Fecha realización | Semanas 1-15 | | | |
| Condiciones recuperación | | | | |
| Observaciones | | | | |
| TOTAL | | | | 100,00 |
| Observaciones | | | | |

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.

El 40% restante de la calificación del alumno se completará con la realización de ejercicios individuales puntuables y trabajos de curso en grupo.

En la Parte 1 del curso, los ejercicios individuales se corresponden con 2 prácticas a desarrollar en clase, que se recogerán y evaluarán de forma aleatoria, suponiendo cada una un 5% del total de la calificación, y 1 trabajo en grupo que representará el 10% de la calificación.

A la parte 2 le queda un 20% que se repartirá en partes iguales entre prácticas individuales que se realizarán en clase (10%) y un trabajo en grupo (10%) que habrá que presentar y exponer antes del examen escrito de esta parte 2 de la asignatura.

Los alumnos que soliciten evaluación adelantada de la asignatura (convocatoria de noviembre y/o abril) se someterán a un examen de las 2 partes de la asignatura (parte 1 con los bloques 1 a 4; y parte 2 con los bloques 5 a 8), debiendo obtener en cada una de las partes una calificación mínima de 4 sobre 10 puntos.

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

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 mediados de octubre) 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.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA PARTE 1

GÓMEZ PORTILLA, P. y NOGUÉS LINARES, S. (2003). Planeamiento Urbanístico. Ediciones Universidad de Cantabria. Santander.

NOGUÉS LINARES, Soledad (Ed.) (2007). Curso de Planeamiento urbanístico. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Cantabria. Santander.

SANTAMERA, Juan A. (2001). Introducción al planeamiento urbano. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Madrid.

BIBLIOGRAFÍA PARTE 2

APUNTES ASIGNATURA.

ANUARIO ESTADÍSTICO DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

IZQUIERDO DE BARTOLOMÉ, R. (2001). Transportes: Un enfoque integral. Servicio de Publicaciones CICCIP. Madrid. (1ª ed. 1994).

Complementaria

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA PARTE 1

- BUSTOS, Carlos (Coord.) (2006). Los planes de ordenación urbana de Madrid. Dirección General de Urbanismo y Planificación Regional. Madrid (3ª ed. corr. y aum).
- CARRERO DE ROA, Manuel (2010). Fundamentos de Urbanismo. Una perspectiva sostenible. Fundación Mejica. Oviedo.
- ESTEBAN NOGUERA, Juli. (1998). Elementos de Ordenación Urbana. Ediciones Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona.
- ESTEVEZ GOYTRE, R. (2006). Manual práctico de planeamiento urbanístico. Ed. Comares. Granada.
- FRANCHINI, Teresa (2018) Temas de planeamiento urbano. Urban planning issues. Fundación Universitaria San Pablo CEU. Madrid.
- GUÍA para la elaboración del Informe de Sostenibilidad Ambiental. Gobierno de la Rioja, Logroño, 2007.
- HERNÁNDEZ JIMÉNEZ, Hilario Manuel (2021). Planeamiento territorial y planeamiento urbanístico. Actualidad Administrativa, n. 2.
- IHOBE (2005). Manual para la redacción de planeamiento urbanístico con criterios de sostenibilidad. IHOBE, Sociedad Pública de Gestión Ambiental, Bilbao.
- Manual para la elaboración de planes de desarrollo urbano (2009). Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento, Lima.
- MINISTERIO DE FOMENTO (2012). Guía Metodológica para la redacción de Informes de Sostenibilidad Económica. Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo del Ministerio de Fomento, Madrid.
- MINISTERIO DE VIVIENDA (2010). Libro blanco de la sostenibilidad en el planeamiento urbanístico. Ministerio de la Vivienda, Gobierno de España, Madrid.
- MOYA GONZÁLEZ, Luis (Ed.) (1999). La Práctica del Planeamiento Urbanístico. Editorial Síntesis. Madrid.
- MUÑOZ MACHADO, Santiago (2009). El planeamiento urbanístico. Ed. Iustel, Madrid (1ª ed. 2007).
- NOGUÉS LINARES, Soledad (Ed.) (2007). Curso básico de Urbanismo y Ordenación del Territorio. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Cantabria. Santander.
- Planes parciales residenciales: manual profesional (2004). Junta de Castilla y León, Consejería de Fomento, Valladolid.
- SANTANA RODRÍGUEZ, Juan José (Coord.) (2011). Estudios sobre planeamiento territorial y urbanístico. Ed. Tirant lo Blanch, Valencia.
- TOLOSA TRIBIÑO, César (2009). El uso del suelo: Planeamiento urbanístico e intervención administrativa. DAPP Publicaciones Jurídicas, Pamplona (1ª ed. 2005).
- VEGARA, Alfonso (2008). La planificación urbanística y sus implicaciones en el mundo en globalización. Universitat Oberta de Catalunya, UOC Papers, N.º 7 Octubre 2008.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA PARTE 2

- COLOMER, J.V. (2002). El transporte público en las áreas metropolitanas: experiencias españolas. Editado por los autores. Valencia.
- COMISIÓN DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS (2001). Libro Blanco. La política europea de transportes de cara al 2010: la hora de la verdad. Bruselas.
- MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MINISTERIO DE FOMENTO (2004). Observatorio de la movilidad metropolitana. Centro de Investigación del Transporte .UPM.
- MINISTERIO DE FOMENTO (2004). Plan Estratégico de Infraestructuras y Transportes. Madrid.

9. SOFTWARE

| PROGRAMA / APLICACIÓN | CENTRO | PLANTA | SALA | HORARIO |
|-----------------------|--------|--------|------|---------|
|-----------------------|--------|--------|------|---------|

10. COMPETENCIAS LINGÜÍSTICAS

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

Observaciones