

URBANISMO, 3º curso

PLAN 2002. INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

<p>PROFESOR(ES)</p>	<p>DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Alejandro Luis Grindlay Moreno. • María Isabel Rodríguez Rojas. • 	<p>Dpto. Urbanística y Ordenación del Territorio, Laboratorio de Urbanismo, E.T.S.I.C.C.P., Planta -1. Despacho 26b, 4ª Planta Correos electrónicos: grindlay@ugr.es mabel@ugr.es</p> <p>HORARIO DE TUTORÍAS</p> <p>- Alejandro Luis Grindlay Moreno Miércoles de 9:30 a 11:30 y de 17:30 a 19:30 y Jueves de 9:30 a 13:30 en el Laboratorio de Urbanismo. 2º Semestre</p> <p>- María Isabel Rodríguez Rojas Lunes, Miércoles y Jueves de 9:30 a 11:30 en el Despacho 26b. 2º Semestre.</p>
<p>BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS</p>	
<p>La ciudad como fenómeno cultural, histórico y social. La contribución de la ingeniería civil a sus adecuados funcionamiento y configuración y al bienestar igualitario de los ciudadanos. Problemáticas y dimensiones urbanas: crecimiento urbano, movilidad urbana -modos de transporte e intermodalidad-, espacios públicos y equipamientos, servicios urbanos, proyectos urbanos, etc. Las intervenciones urbanísticas en las ciudades en los dos últimos siglos, especialmente en los últimos cincuenta años. Diseño urbano e integración urbana de los nodos e infraestructuras de transporte, en el marco de la planificación urbanística. La problemática del agua en la ciudad y el drenaje urbano. La planificación urbanística general y de desarrollo en el marco de la territorial. Introducción al análisis técnico-administrativo del planeamiento: El marco de regulación de la gestión urbanística. Desarrollo y ejecución de los sistemas de gestión urbanística y alternativas de la gestión urbanística.</p>	
<p>OBJETIVOS</p>	
<p>Adquirir conocimientos básicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De las problemáticas y dimensiones urbanas: crecimiento urbano, movilidad urbana -modos de transporte e intermodalidad-, espacios públicos y equipamientos, servicios urbanos, proyectos urbanos, etc. • Del diseño urbano y la integración urbana de los nodos e infraestructuras de transporte, en el marco de la planificación urbanística. Así como sobre la problemática del agua en la ciudad y el drenaje urbano. • De la planificación urbanística general y de desarrollo en el marco de la territorial, y del marco de regulación de la gestión urbanística. 	
<p>TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA</p>	
<p>TEMARIO TEÓRICO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tema 1. El emplazamiento de las ciudades. La ciudad como fenómeno cultural, histórico y social. La contribución de la ingeniería civil a sus adecuados funcionamiento y configuración y al bienestar igualitario de los ciudadanos. 	

- Tema 2. Orígenes de la Planificación Urbana: Industrialización y Urbanización; rentas del suelo, usos, viario, etc.
- Tema 3. Crecimiento y transformación de las ciudades: extensión de la urbanización, metropolización, dispersión/difusión, etc.
- Tema 4. Estructura Urbana y Tráfico: De las jerarquías viarias a la calle compleja; estructuras viarias desde la topología. La movilidad post-Buchanan.
- Tema 5. Accesos y Viario Urbano: Grandes calles y arterias metropolitanas como ejes centrales de las ciudades.
- Tema 6. Movilidad Urbana y Transporte Público: Ejes urbanos y metropolitanos de transporte público. Espacio público y transporte público. Proyecto de los lugares de la movilidad: Las terminales de transporte y los nodos de la intermodalidad.
- Tema 7. El diseño urbano y su relación con el agua; oportunidades y retos.
- Tema 8. Planificación de espacios fluviales.
- Tema 9. Introducción a la Planificación Urbanística; Marco Legal; Planeamiento General.
- Tema 10. Introducción a la Gestión Urbanística; Planeamiento de Desarrollo y Proyectos de Urbanización.

TRABAJO PRÁCTICO:

El trabajo práctico se orienta al estudio de la estructura urbana, la movilidad y el acceso, los servicios urbanos, y el planeamiento urbanístico en un área urbana especificada a principio de curso.

LA ZONA DE TRABAJO SERÁ ASIGNADA AL ALUMNO POR EL PROFESOR, POR LO QUE EL ALUMNO DEBERÁ PONERSE EN CONTACTO VÍA MAIL CON EL PROFESOR ANTES DE LA FECHA DE EXAMEN.

Este trabajo práctico se estructura en las siguientes partes:

- Análisis de la situación y emplazamiento.
- Análisis y Diagnóstico de la organización de la Movilidad, los Accesos y el sistema de Transporte Público.
 - Estudio topológico de la red viaria: jerarquizaciones, tramas urbanas, direccionalidad, continuidades y rupturas, redundancias,...
 - Flujos de movilidad, generadores de tráfico, motivos de viaje, modos de transporte –motorizados o no, públicos o privados, periféricos o centrales, largos o cortos-
 - Medidas para disminuir los flujos motorizados en el ámbito urbano estudiado.
 - Medidas para potenciar el transporte público, urbano y periurbano.
- Análisis y Diagnóstico de la Organización y Gestión de los Servicios Urbanos.

Se estudiará el problema de los servicios urbanos atendiendo a los objetivos siguientes:

- Recuperar el ciclo hidrológico del agua, la red de espacios verdes y potenciar el uso de medidas para la infiltración, retención y reutilización del agua pluvial.
- Reducir los riesgos de inundabilidad y potenciar el uso de los espacios verdes.
- Estudio del Planeamiento Urbanístico existente.

Se estudiará la situación actual del Planeamiento Urbanístico y sus principales antecedentes, haciendo hincapié en los aspectos siguientes:

- Crecimientos y cambios en los usos del suelo y su relación con la ordenación urbanística. Proyectos urbanos vertebradores de la ciudad.
- Clasificación y Calificación de suelo. Sistemas Generales, Equipamientos y Áreas de Gestión.
- Propuestas.

Se elaborarán propuestas integradas para la mejor organización de la ciudad teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- La Organización de la Movilidad; disminución de los flujos motorizados y potenciación del transporte público.
- El diseño de la ciudad en su relación con el agua; mejora de la red de espacios verdes, disminución de la escorrentía urbana y de la inundabilidad.
- Relación de las propuestas realizadas con el planeamiento urbanístico vigente general y/o de desarrollo.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- Esteban i Noguera, J. (2011): La Ordenación Urbanística. Conceptos, herramientas y prácticas. UPC, Barcelona.
- Font Arellano, A. (2011): La práctica del planeamiento urbanístico. En Moya L. (coord.): La práctica del urbanismo. Ed. Síntesis, Madrid. pp. 25-55.
- Gehl J. (2009). La humanización del espacio urbano: la vida social entre los edificios. Estudios Universitarios de Arquitectura ; 9.
- Barcelona : Reverté, 2009
- González del Tánago, M. (2007). Restauración de ríos: guía metodológica para la elaboración de proyectos.
- Hénard, Eugène (1849-1923): Estudios sobre la transformación de París: y otros escritos de urbanismo (edición y revisión de Ángel Martín Ramos, 2012). Fundación Caja de Arquitectos, Barcelona.
- Herce, M. y Miró, J. (2002): El soporte infraestructural de la ciudad. Ediciones UPC, Barcelona.
- Houhg, M. (1998): Naturaleza y Ciudad. Ed. G.G. Capítulo 2. Agua. pp. 33-80.
- IDAE, Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (2006): Guía práctica para la elaboración e implantación de Planes de Movilidad Urbana Sostenible (PMUS), Madrid.
- Jones, P., Boujenko, N. and Marshall, S. (2007): Link & place, a guide to street planning and design. Landor Press, London.
- Ley 2/2012 de modificación de la Ley 7/2002 de Ordenación Urbanística de Andalucía.
- Lynch, K. (2006). La imagen de la ciudad. Ed. Gustavo Gili, Barcelona.
- Marshall, S. (2002): Streets & patterns. Spon Press, London and New York.
- Morris, A.E.J. (2001): Historia de la forma urbana. Ed. Gustavo Gili, Barcelona.
- Panerai P. y Mangin D. (2002): Proyectar la ciudad. Celeste Ediciones, Madrid.
- Rogers, R. y Gumuchdjian, P. (2006). Ciudades para un pequeño planeta. Ed. Gustavo Gili, Barcelona.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- Arizmendi, L.J. (1995): Instalaciones urbanas: infraestructura y planeamiento. Bellisco, Madrid.
- Arizmendi, L.J. et al. (1996): Guía para la redacción de proyectos de urbanización. Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España, Madrid.
- Alabern i Valentí, E. y Guilemany i Casadamon, C. (1999): Infraestructuras Urbanas. Romargraf, Barcelona
- Ascher, F. (2005): Los nuevos principios del Urbanismo. Ed. Alianza, Madrid.
- Buchanan, C. D. (1973): El tráfico en las ciudades. Ed. Tecnos, Madrid.
- Castex, J., Depaule, J. y Panerai, P. (1986): Formas urbanas: de la manzana al bloque. Ed. G.G., Barcelona.
- Galantay, Ervin Y. (1977): Nuevas ciudades: de la Antigüedad a nuestros días. Gustavo Gili, Barcelona
- Herce, M. y Magrinyà F. (2002): La ingeniería en la evolución de la urbanística. Ediciones UPC, Barcelona.
- Julià Sort, J. (2006): Redes metropolitanas. Gustavo Gili, Barcelona.
- Le Corbusier (1887-1965) (1972): Por las cuatro rutas. Gustavo Gili, Barcelona.
- Luque Valdivia, J. (coord.) (2004): Constructores de la ciudad contemporánea: aproximación disciplinar a través de los textos. Dpto. de Urbanismo de la E.T.S.A. de la Universidad de Navarra, Cie Dossat, Madrid.
- Mac Cluskey, J. (1985): El diseño de vías urbanas. Gustavo Gili, Barcelona.
- Manchón F., Santamera J.R. (2000). Recomendaciones para el proyecto y diseño del viario urbano. Monografías del Ministerio de Fomento.
- Madrid : Dirección General para la Vivienda y Arquitectura, 2000
- Martín Ramos, Á. (2011): El efecto Cerdà: ensanches mayores y menores. Iniciativa Digital Politècnica, Barcelona
- Martínez Sarandeses, J. et al. (2003): Guía de diseño urbano. Ministerio de Fomento Madrid.
- Melón Muñoz A. (2013). Memento práctico, Urbanismo 2012. Francis Lefebvre
- Merlín, P. (1978). Las nuevas ciudades. Ed. Laia.
- Parcerisa Bundó, J. y Rubert de Ventós, M. (2000): La Ciudad no es una hoja en blanco. Ediciones ARQ, Santiago de Chile.
- Pozueta, J.: "Movilidad y Planeamiento Sostenible". En Cuadernos de Investigación Urbanística

(E.T.S.A.Madrid), nº 30, 2000.

- Prinz, D. (1986): Planificación y configuración urbana. Gustavo Gili, México.
- Santos Díez R., Criado Sánchez A.J. (2012). Derecho urbanístico en Andalucía: en 20 lecciones sencillas para estudiantes y profesionales. Fundación Formación y Desarrollo Urbanístico.
- Santos Díez R., Castela Rodríguez J. (2012). Derecho urbanístico: manual para juristas y técnicos. Fundación Formación y Desarrollo Urbanístico.
- Solà-Morales, M. de (1997): Las formas de crecimiento urbano. Edicions UPC.
- Zamorano, C., Bigas, J.M. y Sastre, J. (2006): Manual de tranvías, metros ligeros y sistemas en plataforma reservada. Consorcio Regional de Transportes de Madrid, Madrid.

ENLACES RECOMENDADOS

www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/
www.idae.es/index.php
www.earth.google.com
www.virtualearth.spaces.live.com
www.goolzoom.com
www.juntadeandalucia.es/organismos/fomentoyvivienda.html
www.transyt.upm.es/files/investigacion/proyectos/observatorio_movilidad/
www.uitp.com/publications/brochures/better.cfm
www.urbanismogranada.com
webs de ayuntamientos: concejalía/área/gerencia... de urbanismo

EVALUACIÓN

- A. Los instrumentos de evaluación son los siguientes:**
- 1.- Evaluación del **trabajo práctico** realizado por el alumno de acuerdo con la estructura definida. Se realizará mediante una **Exposición oral** en la cual el alumno hará una presentación y defensa del trabajo realizado.
 - 2.- Evaluación de los conocimientos teóricos del alumno mediante la realización de un **Examen teórico**.
- B. Calificación final:**
- 1.- **Exposición** y contenido del **trabajo práctico** del alumno; se evaluará de 1 a 10 y en la nota global supondrá un **70%**.
 - 2.- **Examen** teórico; se realizará conjuntamente con el resto de alumnos. Se evaluará de 1 a 10 y en la nota global supondrá un **30%**.
 - 3.- **Será condición necesaria obtener una calificación mayor o igual a 4 en los apartados anteriores para superar la asignatura. La calificación final será la media ponderada de los apartados Y DEBERÁ SER MAYOR O IGUAL A 5**