



Datos básicos de la asignatura

Titulación:	Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (2019)
Año plan de estudio:	2019
Curso implantación:	2019-20
Centro responsable:	E.T.S. de Ingeniería
Nombre asignatura:	Planificación Territorial y de Infraestructuras Civiles
Código asignatura:	51900034
Tipología:	OBLIGATORIA
Curso:	2
Periodo impartición:	Primer cuatrimestre
Créditos ECTS:	6
Horas totales:	150
Área/s:	Construcciones Arquitectónicas Urbanística y Ordenación del Territorio
Departamento/s:	Urbanística y Ordenación del Territorio Construcciones Arquitectónicas I

Coordinador de la asignatura

ARIAS SIERRA, PABLO

Profesorado

Profesorado de grupo principal

ARIAS SIERRA, PABLO

DOMINGUEZ RUIZ, VICTORIA

GONZALEZ GONZALEZ, BLAS

Objetivos y competencias

OBJETIVOS DOCENTES ESPECÍFICOS.

La presente asignatura aborda la descripción de los recursos existentes desarrollados tanto por la planificación territorial como por aquellas designadas genéricamente como sectoriales, tratando de entre estas últimas especialmente aquellas con mayor nivel de incidencia en la Ordenación del Territorio, con el propósito de articular y coordinar sus acciones. En suma, se pretende aportar al alumno el conocimiento de los marcos conceptual, legal y técnico de la planificación territorial en España, abordándose



específicamente sus condiciones en Andalucía, como asimismo exponer las claves de la Planificación de las Infraestructuras en el contexto de la Ordenación del Territorio.

COMPETENCIAS.

Competencias específicas:

CET09 Capacidad para analizar y diagnosticar los condicionantes sociales, culturales, ambientales y económicos de un territorio, así como para realizar proyectos de ordenación territorial y planeamiento urbanístico desde la perspectiva de un desarrollo sostenible.

CET10 Capacidad de planificación, gestión y explotación de infraestructuras relacionadas con la ingeniería civil.

Competencias genéricas:

Competencias Básicas.

CB08 Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

Competencias Generales.

CG03 Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

CG14 Capacidad de realización de estudios, planes de ordenación territorial y urbanismo y proyectos de urbanización.

Contenidos o bloques temáticos



Relación sucinta de los contenidos (bloques temáticos en su caso)

Bloque 1: LA ORDENACIÓN TERRITORIAL.

1. Europa como marco de la Ordenación Territorial: Ejemplos europeos relevantes de Planificación Regional y Subregional.
2. El Marco legal Español: las leyes de ordenación a escala territorial, con una aproximación específica al caso ley de Ordenación del Territorio de 1994.
3. La ordenación territorial y sus ámbitos de acción; Sistemas de Ciudades, Zonas de Protección y Sistemas Estructurales del Territorio.
4. Diversas aproximaciones a la Ordenación Territorial en España; Niveles y escalas en el control del territorio.
5. El plan subregional como elemento básico de control del territorio en la escala intermedia en la Comunidad Autónoma Andaluza; determinaciones sobre los niveles supramunicipales de rango inferior y municipal.
6. La dimensión territorial de las planificaciones sectoriales: la incidencia en la Ordenación del Territorio.

Bloque 2: LA PLANIFICACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS CIVILES.

1. Bases de la Planificación de las Infraestructuras Civiles.
2. Métodos de análisis y selección de inversiones en la planificación de las infraestructuras civiles.
3. Financiación pública y privada de las Infraestructuras Civiles.
4. La accesibilidad en las redes de infraestructuras del transporte.

Relación detallada y ordenación temporal de los contenidos



CLASES TEORICAS.

Los bloques temáticos se desarrollarán con los siguientes temas a desarrollar en clases teóricas:

BLOQUE 1

1. Europa como marco de la Ordenación Territorial: Ejemplos europeos relevantes de Planificación Regional y Subregional. (tema 1-contenidos o bloques temáticos)
2. El Marco legal Español: las leyes de ordenación a escala territorial, con una aproximación específica al caso ley de Ordenación del Territorio de 1994. (temas 2 y 6 -contenidos o bloques temáticos)
3. La ordenación territorial y sus ámbitos de acción; Sistemas de Ciudades, Zonas de Protección y Sistemas Estructurales del Territorio. (tema 3 -contenidos o bloques temáticos)
4. El plan subregional como elemento básico de control del territorio en la escala intermedia en la Comunidad Autónoma Andaluza; determinaciones sobre los niveles supramunicipales de rango inferior y municipal. (temas 4 y 5 -contenidos o bloques temáticos).

BLOQUE 2:

1. Bases de la Planificación de las Infraestructuras Civiles.
2. Métodos de análisis y selección de inversiones en la planificación de las infraestructuras civiles.
3. Financiación pública y privada de las Infraestructuras Civiles.
4. La accesibilidad en las redes de infraestructuras del transporte.

PLANTEAMIENTO DEL TRABAJO PRÁCTICO.



DESARROLLO DE UN ÁREA DE OPORTUNIDAD DE UN POT TERRITORIAL DE CARÁCTER SUBREGIONAL - DESARROLLO DE UNA INTERVENCIÓN ESTRATÉGICA EN UN MARCO TERRITORIAL COMARCAL.

La dinámica de trabajo del ejercicio práctico necesitará de grupos de estudiantes (recomendable de cuatro personas, pudiendo constar de un número menor si los implicados así lo desean o el número total de alumnos no proporciona la oportunidad de completar alguno de los grupos).

Como apoyo al desarrollo de los trabajos, se abordara en el desarrollo del curso recorrerá un itinerario que abarca desde el ámbito conceptual de los GIS (fundamentos; aplicaciones generales y específicas; fuentes de información; consulta de bibliografía específica) hasta funcionalidades más instrumentales (conocimiento de la interfaz, herramientas de visualización y consulta; simbología y representación; trabajo con tablas; cálculos y mapas derivados; creación y edición de entidades; consultas temáticas, espaciales y geo-procesos).

Tal como aparece referido en el programa para el año académico 21-22, el ejercicio práctico constará de una vertiente de Ordenación Territorial y de otra vinculada a la Planificación Sectorial de Infraestructuras, proyectando su acción ambas, en el contexto de un ejercicio unitario, sobre un mismo ámbito geográfico y desarrolladas en el necesario marco de interdependencia entre ambas áreas.

EXPOSICIÓN PORMENORIZADA DE CONTENIDOS.

Práctica 1: ANÁLISIS DE UN POT DE ÁMBITO SUBREGIONAL (POTS) - ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO TERRITORIAL DE UN ÁMBITO SUPRA-MUNICIPAL.

Los alumnos tomarán un aspecto concreto del POTS en el que se desarrolla el trabajo, comprendiendo dichos aspectos específicos:

Medio Físico y Paisaje.



Sistema de ciudades existente.

El desarrollo urbano del sistema de asentamientos.

Descripción de las condiciones económicas del área.

El desarrollo y ordenación del potencial productivo

Sistema de infraestructuras transporte: planificaciones sectoriales de dichas infraestructuras a nivel regional: la integración del ámbito en el sistema andaluz de ciudades; infraestructuras de vertebración territorial interna del ámbito analizado.

Aspectos patrimoniales y ambientales: La protección y puesta en valor de los recursos de interés ambiental-paisajístico, histórico y cultural

Demandas hídricas, recursos y las perspectivas de desarrollo.El ciclo del agua.

Las demandas de energía y la implementación de las infraestructuras energéticas

Las instalaciones para los residuos.

Las telecomunicaciones.

Los riesgos naturales y tecnológicos.

El sistema supramunicipal de dotaciones.

Cada grupo de estudiantes habrá de afrontar el trabajo de análisis de uno o varios de estos aspectos en el ámbito territorial del trabajo, según adscripción del equipo docente, y en correspondencia a la carga de trabajo o la complejidad que en cada supongan los apartados anteriormente citados.

Práctica 2: DESARROLLO DE UN ÁREA DE OPORTUNIDAD.

Análisis de las condiciones de innovación del planeamiento general, con las siguientes aspectos:



A) Justificación y razones de la innovación. - (argumentos aportados por la documentación, bien en la correspondiente ficha del Plan Subregional, POT o en la documentación estratégica que proporcione el encuadre del enunciado)

B) Objetivos y criterios de la innovación.

C) Afecciones de la innovación (Delimitación del ámbito, Clasificación del suelo según el PGOU, Definición de las afecciones ambientales y sectoriales, etc)

D) Definición de los parámetros básicos de la innovación del Plan -Determinación del área en suelo Urbanizable.

E) Descripción de la intervención.

Descripción del modelo organizativo.

Estructura viaria y de transporte.

Zonificación Propuesta.

Infraestructuras técnicas (saneamiento, saneamiento, drenaje y depuración, suministro de energía, eléctrica).

Desarrollo y gestión.

Normativa y ordenanzas para los sectores delimitados.

Redacción del Planeamiento de desarrollo, que abordará los siguientes puntos:

A) Memoria.

- Memoria de información y justificación.

- Memoria de Ordenación. (Ordenación Estructural, Segmentación por Usos, Red Viaria, Parcelación, Espacios Libres, Reservas para dotaciones, Carril bici)

B) Normas Urbanísticas.

C) Planos.

Planos de Información

1. Localización Territorial según POT. E1/50000
2. Localización territorial en el PGOU- (En Plano de Estructura General y Orgánica).
3. Ordenación Urbanística Prevista en el PGOU. 1/5000
4. Definición del área de intervención 1/ 5000
5. Plano Información: - Plano de Información de Afecciones ambientales
6. Sectores y Gestión. 1/5000
- 7.. Conexiones Exteriores. Sistema Viario. 1/5000
- 8.. Conexiones Exteriores. Servicios urbanos. (Abastecimiento De Agua, Saneamiento, Vertido de Pluviales, Soterramiento de Lineas, Media Tension, Red de Telefonía).

Planos de Ordenación.

7. Planta general. Definición Geométrica. 1/3000
8. Alineaciones. 1/3000
9. Rasantes (Perfiles).
- 8 Secciones tipo (1/200-1/100-1/50)
10. Manzanas, uso y tipologías. 1/3000



11. Movilidad 2. Conexiones de sector y viarios de articulación. Áreas de aparcamiento de vehículos pesados. Aparcamientos para actividades logísticas del transporte. 1/3000
12. Movilidad1.- Viarios Adaptados al Peatón. Transporte colectivo. Vías ciclistas 1/3000
13. Ordenación - Nivel Parcelario. Cuadro de superficies y aprovechamientos. 1/3000
14. Imagen general y Paisaje. 1/3000

CRONOGRAMA.

Semana 1: Tema 1 del Bloque 1, y Presentación de las Practicas

Semana 2: Tema 1 del Bloque 1 - Práctica 1.

Semana 3: Tema 2 del Bloque 1 - Practica 1

Semana 4: Punto 2 del Bloque 1 - Práctica 1

Semana 5: Punto 2 del Bloque 1 - Practica 1

Semana 6: Punto 3 del Bloque 1 - Práctica 1

Semana 7: Punto 3 del Bloque 1 - Entrega y exposición Práctica 1.

Semana 8: Practica 2

Semana 9: Punto 4 del Bloque 1 - Practica 2

Semana 10 Práctica 2

Semana 11 Práctica 2 - Práctica 2.

Semana 12 Tema 1 bloque 2 - Práctica 2

Semana 13 Temas 2- 3 bloque 2

Semana 14 Tema 4 bloque 2 -práctica 2 entrega y exposición

Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Horas	Créditos
B Clases Teórico/ Prácticas	48	4,8

Idioma de impartición del grupo

ESPAÑOL

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

La calificación final para la EVALUACION CONTINUA será el resultado de la media ponderada entre los ejercicios prácticos y la prueba de conocimiento de los bloques temáticos.

La evaluación continua solo podrá hacerse efectiva con la necesaria concurrencia de la asistencia mínima del 80%; y la superación de una nota de 4 sobre 10 en cada uno de los ejercicios prácticos y de la prueba de conocimiento

- La prueba de conocimiento aportará el 20%.
- El desarrollo de los ejercicios prácticos completará el 80% de la nota final, con la siguiente distribución ponderada: 15 % Análisis de Plan Subregional / 85% Desarrollo de Área de Oportunidad

Para la EVALUACION UNICA se realizará un examen teórico-práctico sobre los contenidos de la asignatura.

Metodología de enseñanza-aprendizaje

CLASES TEÓRICAS.

Las clases teóricas proporcionarán una lectura de los conocimientos necesarios en un profesional de la Ingeniería para la planificación del territorio, haciendo énfasis en los aspectos conexos de las infraestructuras en su impacto territorial, pero sin omitir su caracterización integral. Esto obligará a una profundización en los aspectos conceptuales, técnicos y legales de las operaciones de la planificación, haciendo especial énfasis en los recursos para hacer coherentes los valores del territorio con las necesidades de localización de nuevos usos e implementación de nuevas infraestructuras.



Asimismo, se pretenderá que el profesional de la ingeniería pueda implementar soluciones de diseño urbano en coherencia con un modelo de articulación territorial definido en el marco de la planificación.

Competencias que desarrolla:

Todas las transversales y genéricas.

CLASES PRÁCTICAS.

La parte práctica se impartirá por el equipo docente, mediante la exposición en clase de los conocimientos para desarrollar por un equipo de trabajo (grupos de alumnos de dos a cuatro) dos (2) ejercicios prácticos.

Se impartirán a los alumnos los conocimientos de las herramientas informáticas para el análisis territorial (herramientas SIG y de diseño conceptual urbano).

Los ejercicios prácticos serán los siguientes:

Practica 1 - ANALISIS TERRITORIAL SUBREGIONAL

Un trabajo en el que se realizará el análisis de un Plan Subregional de reciente aprobación en el marco andaluz, que será propuesto por el equipo docente, perfilando los aspectos esenciales del documento tanto de sus apartados de información y diagnóstico, como de los referentes a la ordenación y al contenido normativo.

El Grupo de Alumnos explicará el modelo territorial propuesto por la planificación analizada que comprenderá:

la ordenación del sistema de ciudades

el sistema de protección ambiental y áreas libres

los sistemas de infraestructuras

técnicas básicas del territorio

del transporte

Practica 2 - DESARROLLO DE UN ELEMENTO TERRITORIAL (AREA DE OPORTUNIDAD).

Asimismo, el equipo docente escogerá un área de oportunidad definida por el plan, haciendo que el grupo de alumnos ya establecido en el primer trabajo aborde su solución.

El objetivo será la resolución de la misma con una figura de planeamiento de desarrollo, la cual será preciso realizar con el nivel de exigencia de un documento profesional, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

En el ejercicio será preciso estudiar con especial interés:

Encuadre territorial de la propuesta, lo que implica realizar un análisis de los aspectos más importantes al respecto (conexión a las infraestructuras de transporte y a otras, impactos ambientales y sobre el Paisaje).

Incidencia de la intervención sobre las posibles preexistencias, sean estas asentamientos urbanos o activos patrimoniales

Estudio de Accesibilidad del Área de Oportunidad.

Estudio de Inundabilidad de las zonas ordenadas

Estudio Económico ¿ Financiero, con el plan de etapas a proponer

La propuesta deberá mostrar claramente su vinculación normativa y conceptual al modelo territorial propuesto por el Plan Subregional.



UNIVERSIDAD
DE SEVILLA

PROYECTO DOCENTE

Planificación Territorial y de Infraestructuras Civiles

Grupo de Clases Teórico-prácticas de Planificación Territorial y de Infraestr (1)

CURSO 2021-22

Horarios del grupo del proyecto docente

<http://www.etsi.us.es/academica>

Calendario de exámenes

<http://www.etsi.us.es/academica>

Tribunales específicos de evaluación y apelación

Presidente: DANIEL ANTUNEZ TORRES

Vocal: PABLO ARIAS SIERRA

Secretario: DOMINGO SANCHEZ FUENTES

Suplente 1: MARIA TERESA PEREZ CANO

Suplente 2: MARIA NIEVES MARTINEZ ROLDAN

Suplente 3: MARIA DOLORES GOYTIA GOYENECHEA

Bibliografía recomendada

Bibliografía General

Teoría y práctica para una ordenación racional del territorio.

Autores: Galiana, Luis · Vinuesa Angulo, J.

Edición: 2010

Publicación: Síntesis.

ISBN: 9788497566889

El territorio como sistema: conceptos y herramientas de ordenación

Autores: Folch i Guillén, Ramón

Edición: 2003

Publicación: Barcelona : Diputación de Barcelona, Xarxa de Municipis

ISBN: 847794962X

Ideas clave y evolución en la Ordenación Territorial contemporánea

Autores: Español Fernández, Esteban

Edición: 2014

Publicación: Departamento de Urbanismo y Ordenación del Territorio. UPC

ISBN: 9788484763253

Ordenación territorial

Autores: Gómez Orea, Domingo

Edición: 2008

Publicación: Mundi-Prensa



UNIVERSIDAD
DE SEVILLA

PROYECTO DOCENTE

Planificación Territorial y de Infraestructuras Civiles

Top de Clases Teórico-prácticas de Planificación Territorial y de Infraestr (1)

CURSO 2021-22

ISBN: 9788484763253

Ordenación del territorio y urbanismo: conflictos y oportunidades

Autores: José Manuel Jurado Almonte (coord.)

Edición: 2011

Publicación: Universidad Internacional de Andalucía

ISBN: 9788479932190

LEY ORDENACIÓN URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA Concordada Marzo 2018

Autores: Comisión de Urbanismo COATGR

Edición: 2018

Publicación: Comisión de Urbanismo COATGR

ISBN: 9788460824381

Ordenación y planificación territorial

Autores: Román; Font, Jaume

Edición: 1999

Publicación: Síntesis

ISBN: 9788477384618

ECONOMIA DEL TRANSPORTE

Autores: De Rus, G; Campos, J; Nombela, G.

Edición: 2003

Publicación: Bosch

ISBN: 849534808X

Introducción a Quantum Gis (QGIS) "Aplicaciones en ingeniería civil y territorial"

Autores: Martínez Delgado, Sara ; Marchamalo Sacristán, Miguel ; Álvarez Gallego, Sergio

Edición: 2019

Publicación: Garceta

ISBN: 9788417289461

DESARROLLOS RECIENTES DE ECONOMIA DEL TRANSPORTE

Autores: De Rus, G.; Nash, Ch

Edición: 1998

Publicación: Civitas

ISBN: 8447010651

TRANSPORTES. UN ENFOQUE INTEGRAL

Autores: Izquierdo, R et alters

Edición: 2001

Publicación: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puerto

ISBN: 843800198X

INGENIERIA DEL TRANSPORTE,

Autores: Aparicio, F. et alters

Edición: 2008

Publicación: DOSSAT

ISBN: 9788496437821



UNIVERSIDAD
DE SEVILLA

PROYECTO DOCENTE

Planificación Territorial y de Infraestructuras Civiles

Top de Clases Teórico-prácticas de Planificación Territorial y de Infraestr (1)

CURSO 2021-22

EL MARCO TERRITORIAL DE LAS INFRAESTRUCTURAS DEL TRANSPORTE:
ACCESIBILIDAD, PLANIFICACION Y EFECTOS

Autores: Valenzuela, M

Edición: 1998

Publicación: CEMCI

ISBN: 848828232X

HACIA UN SISTEMA DE TRANSPORTE EFICIENTE EN EL CONSUMO DE RECURSOS.
TERM 2009: INDICADORES DE SEGUIMIENTO DEL TRANSPORTE Y MEDIO AMBIENTE EN
LA UE. 2.010

Autores: Agencia europea de Medio Ambiente

Edición: 2010

Publicación: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

ISBN: 9788449110634

Análisis locacional en la geografía humana

Autores: Haggett, Peter

Edición: 1976

Publicación: Gustavo Gili

ISBN: 84-252-0876-9

El territorio como sistema: conceptos y herramientas de ordenación

Autores: Folch i Guillén, Ramón

Edición: 2003

Publicación: Barcelona : Diputación de Barcelona, Xarxa de Municipis

ISBN: 847794962X

Guía para la elaboración de estudios del medio físico. Contenido y metodología

Autores: Aramburu Maqua, María Paz; Escribano Bombín, Rafael

Edición: 2014

Publicación: ETSI De Montes

ISBN: 9788496442559

HACIA UN SISTEMA DE TRANSPORTE EFICIENTE EN EL CONSUMO DE RECURSOS.
TERM 2009: INDICADORES DE SEGUIMIENTO DEL TRANSPORTE Y MEDIO AMBIENTE EN
LA UE. 2.010

Autores: Agencia europea de Medio Ambiente

Edición: 2010

Publicación: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

ISBN: 9788449110634

Teoría y práctica para una ordenación racional del territorio.

Autores: Galiana, Luis · Vinuesa Angulo, J.

Edición: 2010

Publicación: Síntesis.

ISBN: 9788497566889

La Ordenación del territorio en España: evolución del concepto y de su práctica en el siglo XX



UNIVERSIDAD
DE SEVILLA

PROYECTO DOCENTE

Planificación Territorial y de Infraestructuras Civiles

Top de Clases Teórico-prácticas de Planificación Territorial y de Infraestr (1)

CURSO 2021-22

Autores: Benabent Fernández de Córdoba, Manuel

Edición: 2008

Publicación: Editorial Universidad de Sevilla. Junta de Andalucía, Consejería de Obras Públicas y Transportes,

ISBN: 8447208699

Introducción a Quantum Gis (QGIS) "Aplicaciones en ingeniería civil y territorial"

Autores: Martínez Delgado, Sara ; Marchamalo Sacristán, Miguel ; Álvarez Gallego, Sergio

Edición: 2019

Publicación: Garceta

ISBN: 9788417289461

Guía para la elaboración de estudios del medio físico. Contenido y metodología

Autores: Aramburu Maqua, María Paz; Escribano Bombín, Rafael

Edición: 2014

Publicación: ETSI De Montes

ISBN: 9788496442559

Ideas clave y evolución en la Ordenación Territorial contemporánea

Autores: Español Fernández, Esteban

Edición: 2014

Publicación: Departamento de Urbanismo y Ordenación del Territorio. UPC

ISBN: 9788484763253

Ordenación territorial

Autores: Gómez Orea, Domingo

Edición: 2008

Publicación: Mundi-Prensa

ISBN: 9788484763253

Ordenación del territorio y urbanismo: conflictos y oportunidades

Autores: José Manuel Jurado Almonte (coord.)

Edición: 2011

Publicación: Universidad Internacional de Andalucía

ISBN: 9788479932190

LEY ORDENACIÓN URBANÍSTICA DE ANDALUCÍA Concordada Marzo 2018

Autores: Comisión de Urbanismo COAATGR

Edición: 2018

Publicación: Comisión de Urbanismo COAATGR

ISBN: 9788460824381

Ordenación y planificación territorial

Autores: Román; Font, Jaume

Edición: 1999

Publicación: Síntesis

ISBN: 9788477384618

ECONOMIA DEL TRANSPORTE



UNIVERSIDAD
DE SEVILLA

PROYECTO DOCENTE

Planificación Territorial y de Infraestructuras Civiles

Top de Clases Teórico-prácticas de Planificación Territorial y de Infraestr (1)

CURSO 2021-22

Autores: De Rus, G; Campos, J; Nombela, G.

Edición: 2003

Publicación: Bosch

ISBN: 849534808X

DESARROLLOS RECIENTES DE ECONOMIA DEL TRANSPORTE

Autores: De Rus, G.; Nash, Ch

Edición: 1998

Publicación: Civitas

ISBN: 8447010651

TRANSPORTES. UN ENFOQUE INTEGRAL

Autores: Izquierdo, R et alters

Edición: 2001

Publicación: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puerto

ISBN: 843800198X

INGENIERIA DEL TRANSPORTE,

Autores: Aparicio, F. et alters

Edición: 2008

Publicación: DOSSAT

ISBN: 9788496437821

EL MARCO TERRITORIAL DE LAS INFRAESTRUCTURAS DEL TRANSPORTE:
ACCESIBILIDAD, PLANIFICACION Y EFECTOS

Autores: Valenzuela, M

Edición: 1998

Publicación: CEMCI

ISBN: 848828232X

Análisis locacional en la geografía humana

Autores: Haggett, Peter

Edición: 1976

Publicación: Gustavo Gili

ISBN: 84-252-0876-9

La Ordenación del territorio en España: evolución del concepto y de su práctica en el siglo XX

Autores: Benabent Fernández de Córdoba, Manuel

Edición: 2008

Publicación: Editorial Universidad de Sevilla. Junta de Andalucía, Consejería de Obras Públicas
y Transportes,

ISBN: 8447208699

Información Adicional

Profesores evaluadores



UNIVERSIDAD
DE SEVILLA

PROYECTO DOCENTE

Planificación Territorial y de Infraestructuras Civiles

Grupo de Clases Teórico-prácticas de Planificación Territorial y de Infraestr (1)

CURSO 2021-22

PABLO ARIAS SIERRA

VICTORIA DOMINGUEZ RUIZ

BLAS GONZALEZ GONZALEZ