

PLAN DE ACCIÓN TUTORIAL

Sesión Informativa: LAS MENCIONES EN EL GRADO EN INGENIERÍA CIVIL



Grado en Ingeniería Civil por
la Universidad de Granada.
MENCIONES

Junio 2024



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



CONTENIDO

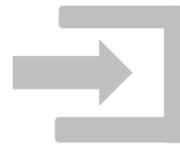
INGENIERÍA CIVIL



1. PLAN DE ESTUDIOS



2. MENCIONES



3. PRÁCTICAS EXTERNAS Y TRABAJO FIN DE GRADO



4. CONTACTO



UNIVERSIDAD
DE GRANADA





PLAN DE ESTUDIOS

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL

PLAN DE ESTUDIOS

240 ECTS: 4 cursos académicos y 8 semestres

1 ^{er} Curso		2 ^o Curso	
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4
Análisis Matemático (6 ECTS)	Ciencia y Tecnología de Materiales (6 ECTS)	Ampliación de Matemáticas (6 ECTS)	Cimientos en la Ingeniería Civil (3 ECTS)
Física (6 ECTS)	Estadística (6 ECTS)	Impacto Ambiental (3 ECTS)	Electrotecnia (6 ECTS)
Fundamentos de Informática (6 ECTS)	Legislación en la Ingeniería Civil (3 ECTS)	Mecánica de Suelos y Rocas. Geotecnia (6 ECTS)	Hidráulica e Hidrología (9 ECTS)
Geología (6 ECTS)	Matemática Aplicada (9 ECTS)	Mecánica para Ingenieros (9 ECTS)	Ingeniería Gráfica II (6 ECTS)
Ingeniería Gráfica I (6 ECTS)	Topografía (6 ECTS)	Planificación Territorial e Historia de la Ingeniería Civil (6 ECTS)	Organización y Gestión de Empresas Constructoras (6 ECTS)





MENCIONES

MENCIONES

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL

240 ECTS: 4 cursos académicos y 8 semestres

3er Curso		4º Curso	
Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Teoría de Estructuras (9 ECTS)	Análisis de Estructuras (6 ECTS)	Estructuras Metálicas (6 ECTS)	TFG (12 ECTS)
	Hormigón Armado (6 ECTS)	Organización y Gestión de Proyectos (6 ECTS)	
Seguridad y Salud en las Obras de Construcción (3 ECTS)	Procedimientos de Construcción I (6 ECTS)	Mención (18 ECTS)	Mención (18 ECTS)
Mención (18 ECTS)	Mención (12 ECTS)		





MENCIONES

MENCIÓN EN CONSTRUCCIONES CIVILES



Conocimiento de la tipología y las bases de cálculo de los **elementos prefabricados** y su aplicación en los procesos de fabricación.



Conocimiento sobre el proyecto, cálculo, construcción y mantenimiento de las **obras de edificación** en cuanto a la estructura, los acabados, las instalaciones y los equipos propios.



Capacidad para construcción y conservación de **obras marítimas**.



Capacidad para la construcción y conservación de **carreteras**, así como para el dimensionamiento, el proyecto y los elementos que componen las dotaciones viarias básicas.



Capacidad para la construcción y conservación de las **líneas de ferrocarriles** con conocimiento para aplicar la normativa técnica específica y diferenciando las características del material móvil.



Capacidad de aplicación de **los procedimientos constructivos, la maquinaria de construcción y las técnicas de planificación de obras**.



Capacidad para la construcción de **obras geotécnicas**.



Conocimiento y comprensión de los **sistemas de abastecimiento y saneamiento, así como de su dimensionamiento, construcción y conservación**.



MENCIONES

MENCIÓN EN CONSTRUCCIONES CIVILES

3 ^{er} Curso		4 ^o Curso	
Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Teoría de Estructuras (9 ECTS)	Análisis de Estructuras (6 ECTS)	Estructuras Metálicas (6 ECTS)	TFG (12 ECTS)
Seguridad y Salud en las Obras de Construcción (3 ECTS)	Hormigón Armado (6 ECTS)	Organización y Gestión de Proyectos (6 ECTS)	
Ingeniería Marítima y Costera (6 ECTS)	Procedimientos de Construcción I (6 ECTS)	Elementos Prefabricados (3 ECTS)	Ferrocarriles (6 ECTS)
Caminos (6 ECTS)	Ingeniería Sanitaria en la Construcción Civil (6 ECTS)	Edificación (6 ECTS)	OPTATIVIDAD (12 ECTS)
Geotecnia de Obras Civiles (6 ECTS)	OPTATIVIDAD (6 ECTS)	Procedimientos de Construcción II (9 ECTS)	



MENCIONES

MENCIÓN EN CONSTRUCCIONES CIVILES

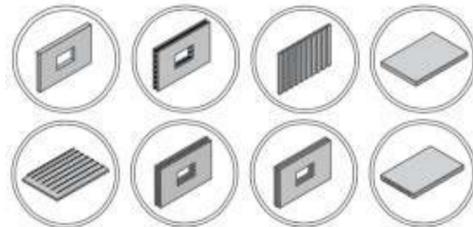
3 ^{er} Curso		4 ^o Curso	
Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Teoría de Estructuras (9 ECTS)	Análisis de Estructuras (6 ECTS)	Estructuras Metálicas (6 ECTS)	TFG (12 ECTS)
Seguridad y Salud en las Obras de Construcción (3 ECTS)	Hormigón Armado (6 ECTS)	Organización y Gestión de Proyectos (6 ECTS)	
Ingeniería Marítima y Costera (6 ECTS)	Procedimientos de Construcción I (6 ECTS)	Elementos Prefabricados (3 ECTS)	Ferrocarriles (6 ECTS)
Caminos (6 ECTS)	Ingeniería Sanitaria en la Construcción Civil (6 ECTS)	Edificación (6 ECTS)	OPTATIVIDAD (12 ECTS)
Geotecnia de Obras Civiles (6 ECTS)	OPTATIVIDAD (6 ECTS)	Procedimientos de Construcción II (9 ECTS)	



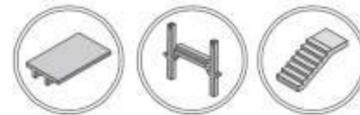
Conocimiento de la tipología y las bases de cálculo de los **elementos prefabricados** y su aplicación en los procesos de fabricación.



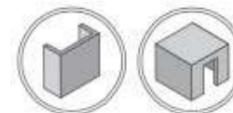
CONCEPTOS DE PLANTA PARA LA PRODUCCIÓN DE PAREDES Y TECHOS



ENCOFRADOS PARA ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DE HORMIGÓN



ENCOFRADOS PARA CELDAS VOLUMÉTRICAS Y ELEMENTOS PREFABRICADOS ESPECIALES



CONCEPTOS DE PLANTA PARA LA PRODUCCIÓN DE TRAVIESAS DE HORMIGÓN



UNIVERSIDAD DE GRANADA



MENCIONES

MENCIÓN EN CONSTRUCCIONES CIVILES

3 ^{er} Curso		4 ^o Curso	
Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Teoría de Estructuras (9 ECTS)	Análisis de Estructuras (6 ECTS)	Estructuras Metálicas (6 ECTS)	TFG (12 ECTS)
Seguridad y Salud en las Obras de Construcción (3 ECTS)	Hormigón Armado (6 ECTS)	Organización y Gestión de Proyectos (6 ECTS)	
Ingeniería Marítima y Costera (6 ECTS)	Procedimientos de Construcción I (6 ECTS)	Elementos Prefabricados (3 ECTS)	Ferrocarriles (6 ECTS)
Caminos (6 ECTS)	Ingeniería Sanitaria en la Construcción Civil (6 ECTS)	Edificación (6 ECTS)	OPTATIVIDAD (12 ECTS)
Geotecnia de Obras Civiles (6 ECTS)	OPTATIVIDAD (6 ECTS)	Procedimientos de Construcción II (9 ECTS)	



Conocimiento sobre el proyecto, cálculo, construcción y mantenimiento de las **obras de edificación** en cuanto a la estructura, los acabados, las instalaciones y los equipos propios.



MENCIONES

MENCIÓN EN CONSTRUCCIONES CIVILES

3 ^{er} Curso		4 ^o Curso	
Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Teoría de Estructuras (9 ECTS)	Análisis de Estructuras (6 ECTS)	Estructuras Metálicas (6 ECTS)	TFG (12 ECTS)
Seguridad y Salud en las Obras de Construcción (3 ECTS)	Hormigón Armado (6 ECTS)	Organización y Gestión de Proyectos (6 ECTS)	
Ingeniería Marítima y Costera (6 ECTS)	Procedimientos de Construcción I (6 ECTS)	Elementos Prefabricados (3 ECTS)	Ferrocarriles (6 ECTS)
Caminos (6 ECTS)	Ingeniería Sanitaria en la Construcción Civil (6 ECTS)	Edificación (6 ECTS)	OPTATIVIDAD (12 ECTS)
Geotecnia de Obras Civiles (6 ECTS)	OPTATIVIDAD (6 ECTS)	Procedimientos de Construcción II (9 ECTS)	



Capacidad para construcción y conservación de **obras marítimas**.



UNIVERSIDAD DE GRANADA



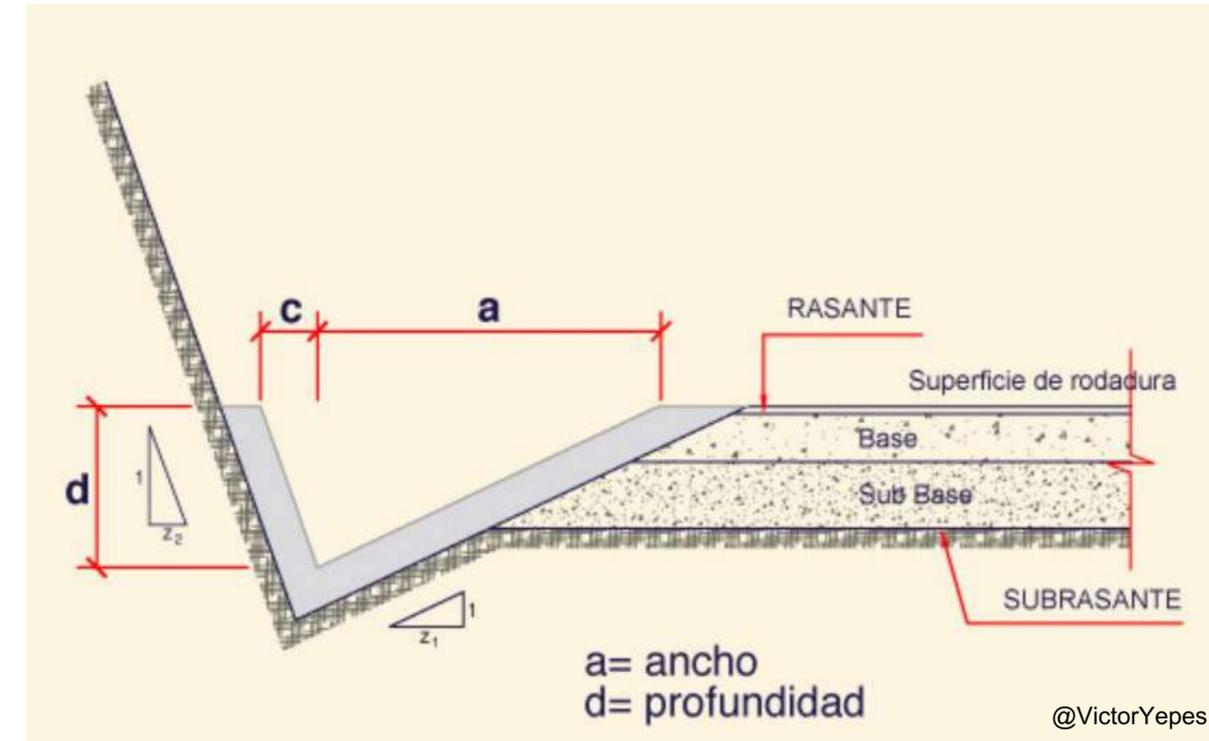
MENCIONES

MENCIÓN EN CONSTRUCCIONES CIVILES

3 ^{er} Curso		4 ^o Curso	
Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Teoría de Estructuras (9 ECTS)	Análisis de Estructuras (6 ECTS)	Estructuras Metálicas (6 ECTS)	TFG (12 ECTS)
Seguridad y Salud en las Obras de Construcción (3 ECTS)	Hormigón Armado (6 ECTS)	Organización y Gestión de Proyectos (6 ECTS)	
Ingeniería Marítima y Costera (6 ECTS)	Procedimientos de Construcción I (6 ECTS)	Elementos Prefabricados (3 ECTS)	Ferrocarriles (6 ECTS)
Caminos (6 ECTS)	Ingeniería Sanitaria en la Construcción Civil (6 ECTS)	Edificación (6 ECTS)	OPTATIVIDAD (12 ECTS)
Geotecnia de Obras Civiles (6 ECTS)	OPTATIVIDAD (6 ECTS)	Procedimientos de Construcción II (9 ECTS)	



Capacidad para la construcción y conservación de **carreteras**, así como para el dimensionamiento, el proyecto y los elementos que componen las dotaciones viarias básicas.



UNIVERSIDAD DE GRANADA



MENCIONES

MENCIÓN EN CONSTRUCCIONES CIVILES

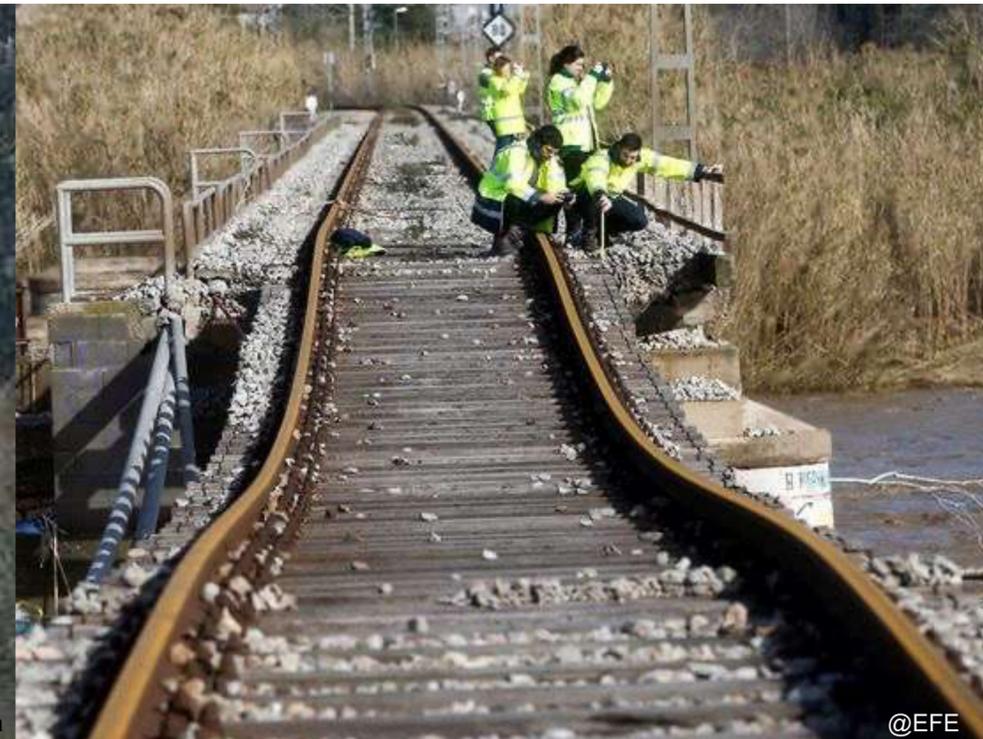
3 ^{er} Curso		4 ^o Curso	
Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Teoría de Estructuras (9 ECTS)	Análisis de Estructuras (6 ECTS)	Estructuras Metálicas (6 ECTS)	TFG (12 ECTS)
Seguridad y Salud en las Obras de Construcción (3 ECTS)	Hormigón Armado (6 ECTS)	Organización y Gestión de Proyectos (6 ECTS)	
Ingeniería Marítima y Costera (6 ECTS)	Procedimientos de Construcción I (6 ECTS)	Elementos Prefabricados (3 ECTS)	Ferrocarriles (6 ECTS)
Caminos (6 ECTS)	Ingeniería Sanitaria en la Construcción Civil (6 ECTS)	Edificación (6 ECTS)	OPTATIVIDAD (12 ECTS)
Geotecnia de Obras Civiles (6 ECTS)	OPTATIVIDAD (6 ECTS)	Procedimientos de Construcción II (9 ECTS)	



Capacidad para la construcción y conservación de las **líneas de ferrocarriles** con conocimiento para aplicar la normativa técnica específica y diferenciando las características del material móvil.



@La Voz de Galicia



@EFE



UNIVERSIDAD DE GRANADA



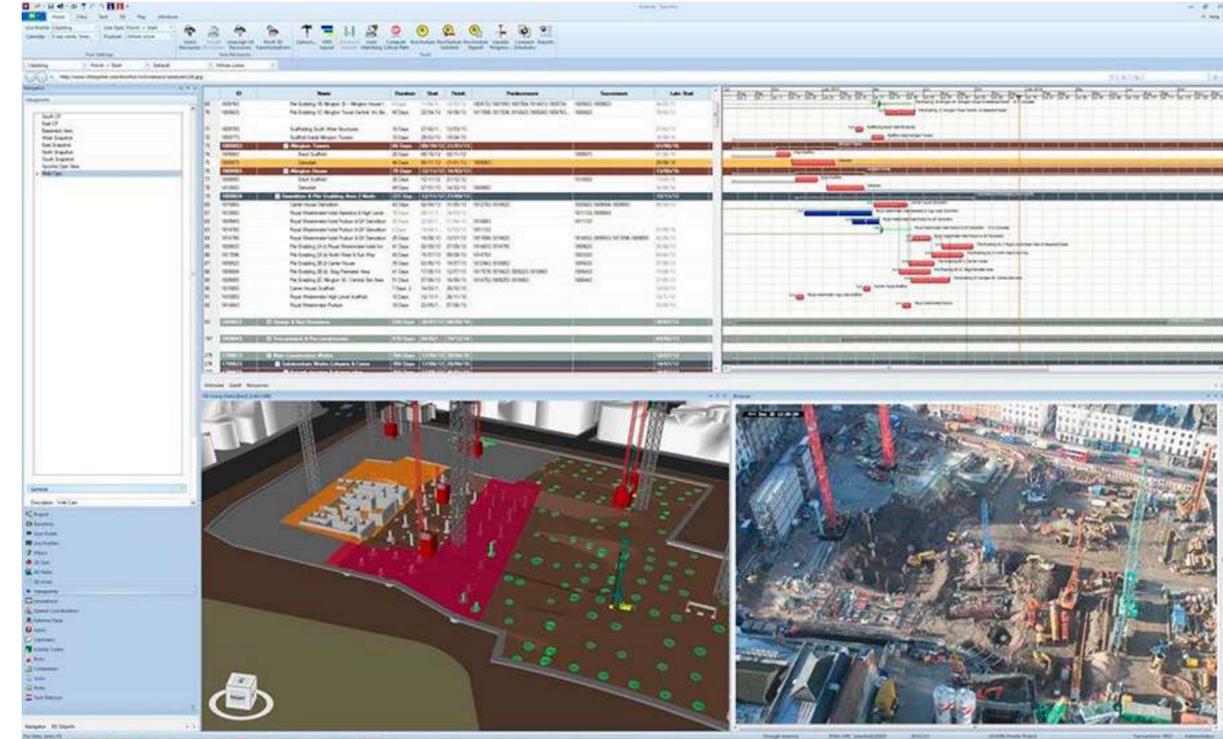
MENCIONES

MENCIÓN EN CONSTRUCCIONES CIVILES

3 ^{er} Curso		4 ^o Curso	
Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Teoría de Estructuras (9 ECTS)	Análisis de Estructuras (6 ECTS)	Estructuras Metálicas (6 ECTS)	TFG (12 ECTS)
Seguridad y Salud en las Obras de Construcción (3 ECTS)	Hormigón Armado (6 ECTS)	Organización y Gestión de Proyectos (6 ECTS)	
Ingeniería Marítima y Costera (6 ECTS)	Procedimientos de Construcción I (6 ECTS)	Elementos Prefabricados (3 ECTS)	Ferrocarriles (6 ECTS)
Caminos (6 ECTS)	Ingeniería Sanitaria en la Construcción Civil (6 ECTS)	Edificación (6 ECTS)	OPTATIVIDAD (12 ECTS)
Geotecnia de Obras Civiles (6 ECTS)	OPTATIVIDAD (6 ECTS)	Procedimientos de Construcción II (9 ECTS)	



Capacidad de aplicación de **los procedimientos constructivos, la maquinaria de construcción y las técnicas de planificación de obras.**



MENCIONES

MENCIÓN EN CONSTRUCCIONES CIVILES

3 ^{er} Curso		4 ^o Curso	
Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Teoría de Estructuras (9 ECTS)	Análisis de Estructuras (6 ECTS)	Estructuras Metálicas (6 ECTS)	TFG (12 ECTS)
Seguridad y Salud en las Obras de Construcción (3 ECTS)	Hormigón Armado (6 ECTS)	Organización y Gestión de Proyectos (6 ECTS)	
Ingeniería Marítima y Costera (6 ECTS)	Procedimientos de Construcción I (6 ECTS)	Elementos Prefabricados (3 ECTS)	Ferrocarriles (6 ECTS)
Caminos (6 ECTS)	Ingeniería Sanitaria en la Construcción Civil (6 ECTS)	Edificación (6 ECTS)	OPTATIVIDAD (12 ECTS)
Geotecnia de Obras Civiles (6 ECTS)	OPTATIVIDAD (6 ECTS)	Procedimientos de Construcción II (9 ECTS)	



Capacidad para la construcción de **obras geotécnicas**.



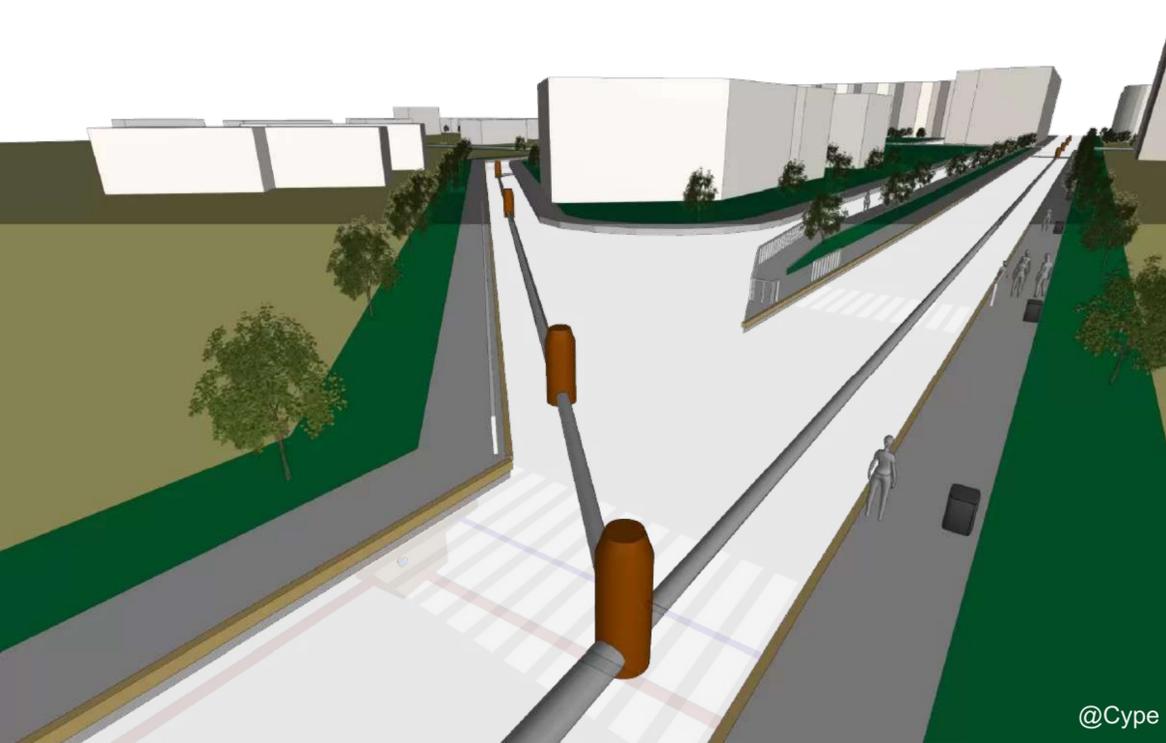
MENCIONES

MENCIÓN EN CONSTRUCCIONES CIVILES

3 ^{er} Curso		4 ^o Curso	
Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Teoría de Estructuras (9 ECTS)	Análisis de Estructuras (6 ECTS)	Estructuras Metálicas (6 ECTS)	TFG (12 ECTS)
Seguridad y Salud en las Obras de Construcción (3 ECTS)	Hormigón Armado (6 ECTS)	Organización y Gestión de Proyectos (6 ECTS)	
Ingeniería Marítima y Costera (6 ECTS)	Procedimientos de Construcción I (6 ECTS)	Elementos Prefabricados (3 ECTS)	Ferrocarriles (6 ECTS)
Caminos (6 ECTS)	Ingeniería Sanitaria en la Construcción Civil (6 ECTS)	Edificación (6 ECTS)	OPTATIVIDAD (12 ECTS)
Geotecnia de Obras Civiles (6 ECTS)	OPTATIVIDAD (6 ECTS)	Procedimientos de Construcción II (9 ECTS)	



Conocimiento y comprensión de los **sistemas de abastecimiento y saneamiento**, así como de su dimensionamiento, construcción y conservación.



@Cype



@Onda Cero



@Diputación de Sevilla



UNIVERSIDAD DE GRANADA



MENCIONES

MENCIÓN EN CONSTRUCCIONES CIVILES

OFERTA OPTATIVAS 2022-2023

DENOMINACIÓN	ECTS	CURSO	Semestre
INGENIERÍA AMBIENTAL Y CALIDAD DE AGUAS (E.HIDROL)	6	3	1
AMPLIACIÓN DE HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA (E.HIDROLOG)	6	3	1
SISTEMAS DE TRANSPORTE (E. TRANSPORT.Y SS.URB.)	6	3	1
URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (E.TRANSPO)	6	3	1
SISTEMAS ENERGÉTICOS (E. HIDROLOGÍA)	6	3	1
URBANISMO (E. TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS)	6	3	2
OBRAS HIDRÁULICAS I (E. HIDROLOG.)	6	3	2
INTERMODALIDAD: INFRAESTRUCT. Y SERVICIOS(E.TRANS)	6	4	1
PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA (E. HIDROLOGÍA)	3	4	2
GESTIÓN INTEGRAL DE PUERTOS Y COSTAS (E.TRANSPORT)	3	4	2
LUMINOTECNIA (E. TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS)	3	4	2
OBRAS HIDRÁULICAS II (E. HIDROLOGÍA)	6	4	1
HIDROGEOLOGÍA Y GESTIÓN DE ACUÍFEROS (E.HIDROLOG.)	3	4	2
PRÁCTICAS EXTERNAS	6		



MENCIONES

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL



MENCIONES

MENCIÓN EN HIDROLOGÍA



Conocimiento y capacidad para proyectar y dimensionar **obras e instalaciones hidráulicas, sistemas energéticos, aprovechamientos hidroeléctricos y planificación y gestión de recursos hidráulicos superficiales y subterráneos.**



Conocimiento y comprensión del funcionamiento de los **ecosistemas y los factores ambientales.**



Conocimiento de los proyectos de servicios urbanos relacionados con la **distribución de agua y el saneamiento.**



Conocimiento y comprensión de los **sistemas de abastecimiento y saneamiento, así como de su dimensionamiento, construcción y conservación.**



MENCIONES

MENCIÓN EN HIDROLOGÍA

3 ^{er} Curso		4 ^o Curso	
Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Teoría de Estructuras (9 ECTS)	Análisis de Estructuras (6 ECTS)	Estructuras Metálicas (6 ECTS)	TFG (12 ECTS)
Seguridad y Salud en las Obras de Construcción (3 ECTS)	Hormigón Armado (6 ECTS)	Organización y Gestión de Proyectos (6 ECTS)	
Ampliación de Hidráulica e Hidrología (6 ECTS)	Procedimientos de Construcción I (6 ECTS)	Hidráulica Litoral (6 ECTS)	Hidrogeología y Gestión de Acuíferos (3 ECTS)
Ingeniería Ambiental y Calidad del Agua (6 ECTS)	Ingeniería Sanitaria (6 ECTS)	Obras Hidráulicas II (6 ECTS)	Planificación Hidrológica (3 ECTS)
Sistemas Energéticos (6 ECTS)	Obras Hidráulicas I (6 ECTS)	OPTATIVIDAD (6 ECTS)	OPTATIVIDAD (12 ECTS)



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MENCIONES

MENCIÓN EN HIDROLOGÍA

5º Semestre

Ampliación de Hidráulica e Hidrología

Dinámica de fluidos avanzada. Movimientos multidimensionales estacionarios y transitorios en lámina libre. Transitorios en conducciones a presión. Procesos de transporte y mezcla. Hidrología urbana. Propagación de avenidas y escorrentía en calles. Estudio de cauces urbanos. Análisis de peligrosidad y riesgo de inundaciones en zona urbana. Modelos hidrogeológicos. Hidráulica de captaciones de agua subterránea. Recarga artificial de acuíferos.

Ingeniería Ambiental y Calidad del Agua

Características físico-químicas del agua. Procesos físico-químicos que afectan a su calidad; Contaminación de las aguas naturales, procesos de transporte y mezcla en sistemas acuáticos naturales; transporte y transformación de contaminantes; autodepuración, eutrofización; modelización, software profesional. legislación sobre calidad de aguas.



Fotos: Inundaciones en España: los efectos de las fuertes lluvias en el norte, en imágenes | España | EL PAÍS (elpais.com)



Drenaje ácido de minas en la cuenca del río Odiel (Foto F.Delgado)



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MENCIONES

MENCIÓN EN HIDROLOGÍA

5º Semestre (continuación)

Sistemas Energéticos

Demanda energética y planificación. Energía eléctrica y desarrollo sostenible. Energías renovables. Ahorro y eficiencia. Planificación de sistemas energéticos. Energía eólica. Modelización. Máquinas eólicas. Aerogeneradores. Energía y potencia eólica. Equipos de regulación y control. Instalaciones. Protecciones de aerogeneradores. Energía solar térmica. Distancia entre paneles. Colector solar. Aparatos de medida. Componentes del captador solar plano. Conexión de captadores. Instalaciones. Comportamiento de los sistemas fototérmicos. Estudio económico. Código Técnico de la Edificación (CTE). Energía fotovoltaica. Generadores. El sistema fotovoltaico. Cálculo e instalaciones.



Campo Eólico en Padul. (Foto F Delgado)



[Solarcentury desembarca también en Andalucía con cuatro parques de 150 M \(elconfidencial.com\)](http://elconfidencial.com)



[Plataforma Solar de Almería \(psa.es\)](http://psa.es)



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MENCIONES

MENCIÓN EN HIDROLOGÍA

6º Semestre

Ingeniería Sanitaria

Recursos hídricos, Ciclo del uso del agua, Legislación, Captación, Potabilización, Depósitos y redes de distribución, Redes de saneamiento, Depuración y reutilización, Desalación de aguas, Tratamiento de lodos de depuración.

Obras Hidráulicas I

Captaciones. Conducciones en lámina libre y en presión. Impulsiones, regadíos y drenajes. Introducción a la Ingeniería Fluvial.



ETAP Lancha del Genil (Granada) (Foto F Delgado)



EDAR de Los vados (Granada) I. (Foto F Delgado)



ETAP de Molvízar (Foto F Delgado)



Estudiantes ETSICCP UGR vitando EDAR La Herradura . (Foto F Delgado)



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MENCIONES

MENCIÓN EN HIDROLOGÍA

7º Semestre

Hidráulica Litoral

Agentes atmosféricos y climáticos en la zona costera. Procesos de difusión y mezcla. Circulación de las aguas de transición: estuarios, desembocaduras y plataforma continental. Vertidos y calidad de aguas en el litoral. Ecosistemas litorales. Oceanografía operacional

Obras Hidráulicas II

Aprovechamientos hidroeléctricos. Presas y embalses: Introducción, estudios previos, presas de gravedad, presas aligeradas, presas bóveda, presas de materiales sueltos, aliviaderos desagües y tomas. Auscultación, explotación, seguridad de presas.



Playa de Torrenueva Costa. (Foto F Delgado)



Estudiantes ETSICCP visitando presa de Béznar. (Foto F Delgado)



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MENCIONES

MENCIÓN EN HIDROLOGÍA

8º Semestre

Hidrogeología y Gestión de Acuíferos

Conceptos generales. Acuíferos: identificación y delimitación, caracterización. Usos, presiones e impactos. Determinación práctica de parámetros hidráulicos. Tipos de captaciones de agua subterránea. Gestión de acuíferos: uso conjunto de aguas subterráneas y superficiales, recarga artificial y acuíferos costeros e intrusión marina. Casos prácticos.

Planificación Hidrológica

Planificación y gestión del agua. Planificación Hidrológica. Sequías. Inundaciones.



Nacimiento del río Segura. (Foto F Delgado)



Parlamento de Andalucía. Pacto Andaluz por el Agua. (Foto F Delgado)

MENCIONES

MENCIÓN EN HIDROLOGÍA

OFERTA DE OPTATIVAS 2021-2022

DENOMINACIÓN	ECTS	CURSO	Semestre
GEOTECNIA DE OBRAS CIVILES (E. CONSTRUCC. CIV.)	6	3	1
SISTEMAS DE TRANSPORTE (E. TRANSPORT.Y SS.URB.)	6	3	1
URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (E.TRANSP)	6	3	1
CAMINOS (E. CONSTRUCCIONES CIVILES)	6	3	1
URBANISMO (E. TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS)	6	3	2
EDIFICACIÓN (E. CONSTRUCCIONES CIVILES)	6	4	1
ELEMENTOS PREFABRICADOS (E. CONSTRUCC. CIVILES)	3	4	1
PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN II (E.CONSTR.CIVIL)	9	4	1
INTERMODALIDAD: INFRAESTRUCT. Y SERVICIOS(E.TRANS)	6	4	1
FERROCARRILES (E. CONSTRUCCIONES CIVILES)	6	4	2
GESTIÓN INTEGRAL DE PUERTOS Y COSTAS (E.TRANSPORT)	3	4	2
LUMINOTECNIA (E. TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS)	3	4	2
PRÁCTICAS EXTERNAS	6		



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MENCIONES

MENCIÓN EN HIDROLOGÍA

OFERTA DE OPTATIVAS 2022-2023

DENOMINACIÓN	ECTS	CURSO	Semestre
GEOTECNIA DE OBRAS CIVILES (E. CONSTRUCC. CIV.)	6	3	1
SISTEMAS DE TRANSPORTE (E. TRANSPORT.Y SS.URB.)	6	3	1
URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (E.TRANSP)	6	3	1
CAMINOS (E. CONSTRUCCIONES CIVILES)	6	3	1
URBANISMO (E. TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS)	6	3	2
EDIFICACIÓN (E. CONSTRUCCIONES CIVILES)	6	4	1
ELEMENTOS PREFABRICADOS (E. CONSTRUCC. CIVILES)	3	4	1
PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN II (E.CONSTR.CIVIL)	9	4	1
INTERMODALIDAD: INFRAESTRUCT. Y SERVICIOS(E.TRANS)	6	4	1
FERROCARRILES (E. CONSTRUCCIONES CIVILES)	6	4	2
GESTIÓN INTEGRAL DE PUERTOS Y COSTAS (E.TRANSPORT)	3	4	2
LUMINOTECNIA (E. TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS)	3	4	2
PRÁCTICAS EXTERNAS	6		



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MENCIONES

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL



MENCIONES

MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS



Capacidad para la **construcción y conservación de carreteras**, así como para el dimensionamiento, el proyecto y los elementos que componen las dotaciones viarias básicas.



Capacidad para la **construcción y conservación de las líneas de ferrocarriles** con conocimiento para aplicar la normativa técnica específica y diferenciando las características del material móvil.



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, tales como **distribución de agua, saneamiento, gestión de residuos, sistema de transporte, tráfico, iluminación**, etc.



Conocimiento del diseño y funcionamiento de las **infraestructuras para el intercambio modal**, tales como puertos, aeropuertos, estaciones ferroviarias y centros logísticos de transporte.



MENCIONES

MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

3 ^{er} Curso		4 ^o Curso	
Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Teoría de Estructuras (9 ECTS)	Análisis de Estructuras (6 ECTS)	Estructuras Metálicas (6 ECTS)	TFG (12 ECTS)
Seguridad y Salud en las Obras de Construcción (3 ECTS)	Hormigón Armado (6 ECTS)	Organización y Gestión de Proyectos (6 ECTS)	
Sistemas del Transporte (6 ECTS)	Procedimientos de Construcción I (6 ECTS)	Intermodalidad, Infraestructuras y Servicios (6 ECTS)	Ferrocarriles y Transporte Guiado (6 ECTS)
Caminos y Aeropuertos (6 ECTS)	Urbanismo (6 ECTS)	Ingeniería Sanitaria Urbana (6 ECTS)	Luminotecnia (3 ECTS)
Urbanística y Ordenación del Territorio (6 ECTS)	OPTATIVIDAD (6 ECTS)	OPTATIVIDAD (6 ECTS)	Gestión Integral de Puertos y Costas (3 ECTS)
			OPTATIVIDAD (6 ECTS)



MENCIONES

MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS



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, tales como **distribución de agua, saneamiento, gestión de residuos, sistema de transporte, tráfico, iluminación, etc.**

MENCIONES

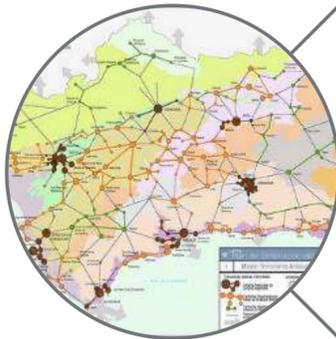
MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (6 ECTS)

CONOCIMIENTOS SOBRE:



La incidencia y la naturaleza territorial de infraestructuras de transporte e hidráulicas: su papel en la construcción de los territorios.



La Planificación Urbana y Sectorial en el marco de la Ordenación Territorial, y de la Planificación Territorial de ámbito regional, subregional y supramunicipal. Relación entre planificación territorial, urbanística y sectorial de infraestructuras hidráulicas y de transporte.



El proyecto de las infraestructuras y los servicios urbanos en cuanto elementos de construcción de los territorios y de sus espacios públicos.

MENCIONES

MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (6 ECTS)

CONOCIMIENTOS SOBRE:

LECCIONES TEÓRICAS

BLOQUE INTRODUCTORIO. LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

I. Presentación del curso: Retos e introducción a la Ordenación y Planificación Territorial.

II. Herramientas de la planificación territorial: Cartografía digital, bases de datos y Sistemas de Información Geográfica.

III. Planificación: Bases y procesos metodológicos. Planificación Sectorial y Territorial. Seminario III Sobre planes sectoriales.

BLOQUE SECTORIAL. LA INCIDENCIA DEL TRANSPORTE Y LA GESTIÓN DEL AGUA EN EL TERRITORIO

IV. Grandes Infraestructuras de transporte y territorio. Nuevas exigencias a los proyectos de infraestructuras. Seminario IV Sobre Infraestructuras de transporte y territorio.

V. Las Ciudades en el Territorio: Sistemas urbanos y redes de ciudades post-Christaller. Seminario V Sobre redes de ciudades.

VI. Los Espacios Libres y la infraestructura verde, la Protección de los Espacios Naturales y el Patrimonio en la Planificación Territorial. Seminario VI Sobre infraestructura verde.

VII. Agua y territorio: La relación entre Planificación Hídrica y la Territorial. Seminario VII Sobre integración entre planificación hídrica y territorial.

VIII. Territorio costero y litoral. Hacia la gestión integrada de zonas costeras. Seminario VIII Sobre GIZC.

IX. Movilidad regional y subregional. Redes multimodales y de velocidades diversas. Seminario IX Sobre planes de movilidad metropolitana.

X. Infraestructuras del transporte nodales y proyectos territoriales. Seminario X Sobre áreas logísticas y territorio.

BLOQUE GESTIÓN URBANÍSTICA

XI. La Planificación Metropolitana, plurimunicipal, subregional y regional: Experiencias destacadas. Seminario XI Sobre experiencias de planificación territorial metropolitana.

XII. La dimensión territorial de las políticas europeas: La Estrategia Territorial Europea y la Planificación Territorial en Europa. Seminario XII Sobre incidencia territorial de las políticas europeas.

XIII. Desarrollo de la Planificación Territorial en la España autonómica. Seminario XIII Sobre la planificación territorial autonómica.

XIV. Desarrollo de la Planificación Territorial en Andalucía. Propuestas territoriales y programación. Seminario XIV Sobre la gestión de los planes territoriales.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MENCIONES

MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (6 ECTS)

CONOCIMIENTOS SOBRE:

TALLERES

Taller 1. Planificación sectorial de infraestructuras de transporte.

Taller 2. Análisis de redes de transporte y núcleos de población. Análisis de la transformación territorial.

Taller 3. Análisis de las condiciones territoriales. Definición de corredores.

Taller 4. Análisis del paisaje. Comparativa y Diagnóstico territorial.

Taller 5. Estudio de los Instrumentos de Planificación Territorial. Propuestas de estrategias y proyectos en torno a los corredores.

Taller 6. Evaluación y selección de alternativas.

Taller 7. Definición de propuestas y programación.



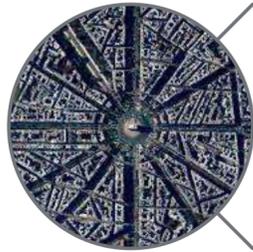
UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MENCIONES

MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

URBANISMO (6 ECTS)
CONOCIMIENTOS SOBRE:



Morfología urbana: modelos de crecimiento, tramas urbanas, redes de calles, topología...



Diseño Urbano Orientado al transporte, Movilidad urbana sostenible, modos de transporte, intermodalidad, walkability,



Diseño Urbano Sensible al Agua; Integración del agua en la ciudad, gestión del drenaje urbano y permeabilización, planificación de corredores fluviales...



Planificación urbanística general y de desarrollo en el marco de regulación de la gestión urbanística.

MENCIONES

MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

URBANISMO (6 ECTS)
CONOCIMIENTOS SOBRE:

1. CONTENIDO DE LOS BLOQUES TEMÁTICOS Y LAS UNIDADES DIDÁCTICAS

BLOQUES TEMÁTICOS	Unidad Didáctica	Sesiones Teóricas	Seminarios	Talleres Prácticos	Actividades Complementarias
BLOQUE 1 INTRODUCCIÓN	U1	Tema 1 El emplazamiento de las ciudades. La ciudad como fenómeno cultural, histórico y social.		Taller práctico 1 Recopilación y compilación cartográfica.	
	U2	Tema 2 Crecimiento y transformación de las ciudades. Modelos de urbanización.		Taller práctico 2 Situación y emplazamiento de la ciudad de estudio.	
	U3	Tema 3 El Urbanismo de las Redes. La calle compleja	Seminario 3 Crecimiento y transformación de las ciudades: 'Los casos de Málaga y Valencia'	Taller práctico 3 Evolución y crecimiento de la ciudad. Esquema topológico.	
BLOQUE 2 MOVILIDAD Y REDES DE TRANSPORTE	U4	Tema 4 Estructura urbana y topología de calles.	Seminario 4 Estructura urbana y topología de calles: 'El caso de Barcelona'	Taller práctico 4 Estudio de la trama urbana. Análisis morfológico.	
	U5	Tema 5 Movilidad urbana sostenible y transporte público.	Seminario 5 Movilidad urbana sostenible. 'Los casos de Zaragoza y otras grandes ciudades españolas'.	Taller práctico 5 Análisis y diagnóstico de la movilidad. Propuestas para reducir el tráfico privado y potenciar el tpte. público.	
	U6	Tema 6 Diseño de los espacios de movilidad y 'Walkability'.	Seminario 6 El Urbanismo Táctico. 'Casos en Barcelona y Latinoamérica'	Taller práctico 6 Análisis y diagnóstico de los espacios peatonales. Propuestas para el 'walkability'.	
	U11				Visita de campo Espacios de movilidad en la ciudad de Granada.

Mª Isabel Rodríguez Rojas. E.T.S. de Ingeniería de Caminos, Campus Fuentenueva. 18071 Granada | mabel@ugr.es



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MENCIONES

MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

URBANISMO (6 ECTS)
CONOCIMIENTOS SOBRE:

BLOQUES TEMÁTICOS	Unidad Didáctica	Sesiones Teóricas	Seminarios	Talleres Prácticos	Actividades Complementarias
BLOQUE 3 MEDIO AMBIENTE URBANO Y REDES DEL AGUA	U7	Tema 7 'Diseño Urbano Sensible al Agua' y redes del agua.	Seminario 7. Ciudades Sensibles al Agua: 'El caso de Granada'.	Taller práctico 7 Análisis y diagnóstico de los corredores urbanos verdes y azules. Propuestas para mejorar el medio ambiente urbano.	
	U8	Tema 8 Diseño de espacios fluviales urbanos y metropolitanos.	Seminario 8. Ordenación y recuperación de espacios fluviales: 'El caso de Granada'	Taller práctico 8 Análisis y diagnóstico de los corredores fluviales. Propuestas para poner en valor y proteger los espacios fluviales.	
	U11				Visita de campo Espacios fluviales en la ciudad de Granada
BLOQUE 4 PLANEAMIENTO Y GESTIÓN URBANÍSTICA	U9	Tema 9 Introducción a la planificación urbanística. Marco legal. Planeamiento General.	Seminario 9. Planificación Urbana: 'El caso de Barcelona'	Taller práctico 9 Análisis y diagnóstico del PGOU. Integración de las propuestas de los talleres anteriores.	
	U10	Tema 10 Introducción a la gestión urbanística. Proyectos de urbanización.	Seminario 10. Nuevos Proyectos Urbanos: 'El caso de Madrid'.	Taller práctico 10 Propuesta de planeamiento de desarrollo y avance de proyecto de urbanización.	
	U11			Taller práctico 11 Integración de las propuestas realizadas en los talleres anteriores.	Conferencia



UNIVERSIDAD DE GRANADA



MENCIONES

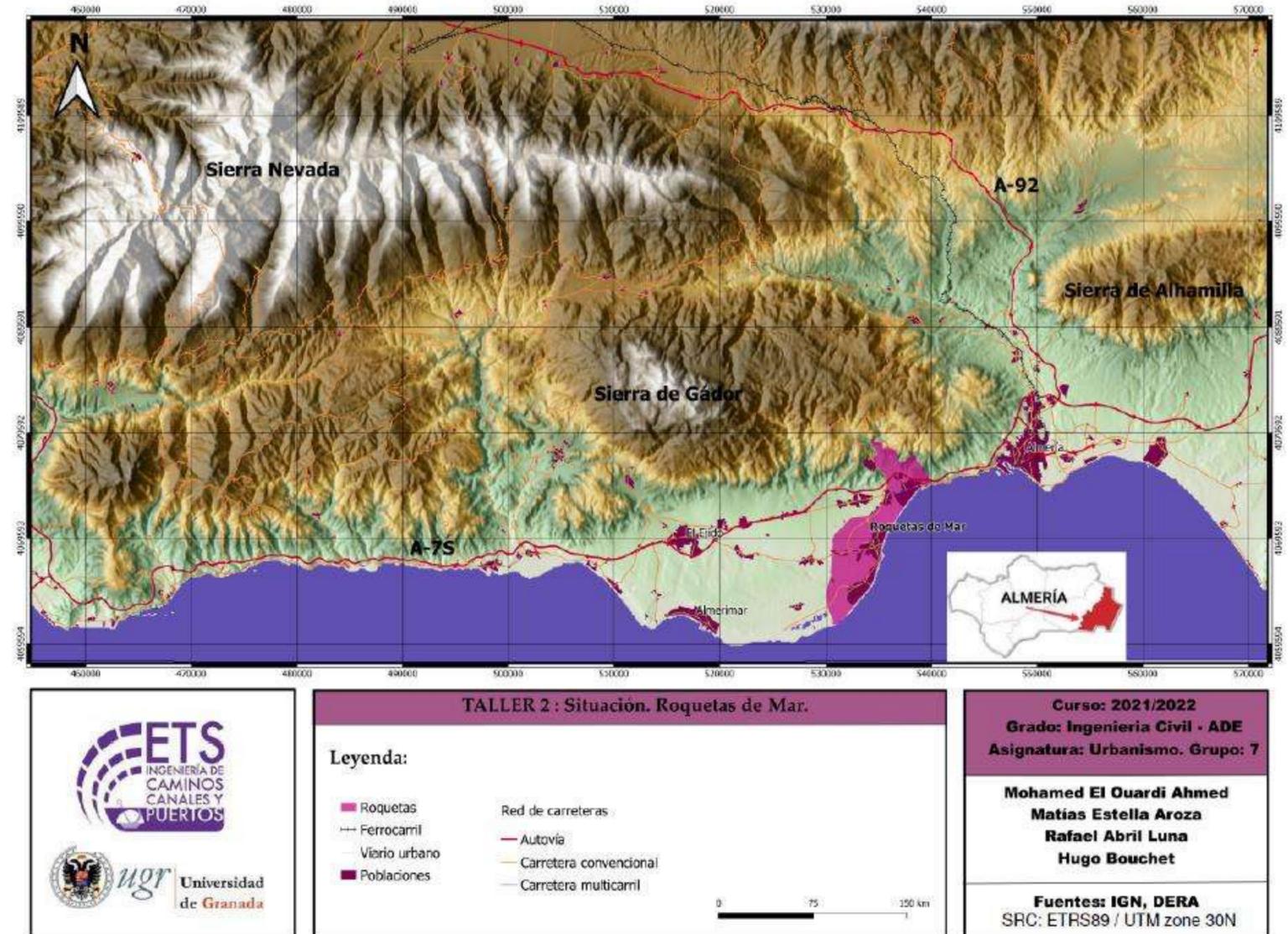
MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

URBANISMO (6 ECTS)
CONOCIMIENTOS SOBRE:

TALLERES

Taller 1. Recopilación y compilación cartográfica.

Taller 2. Situación y emplazamiento de la ciudad de estudio.



UNIVERSIDAD DE GRANADA



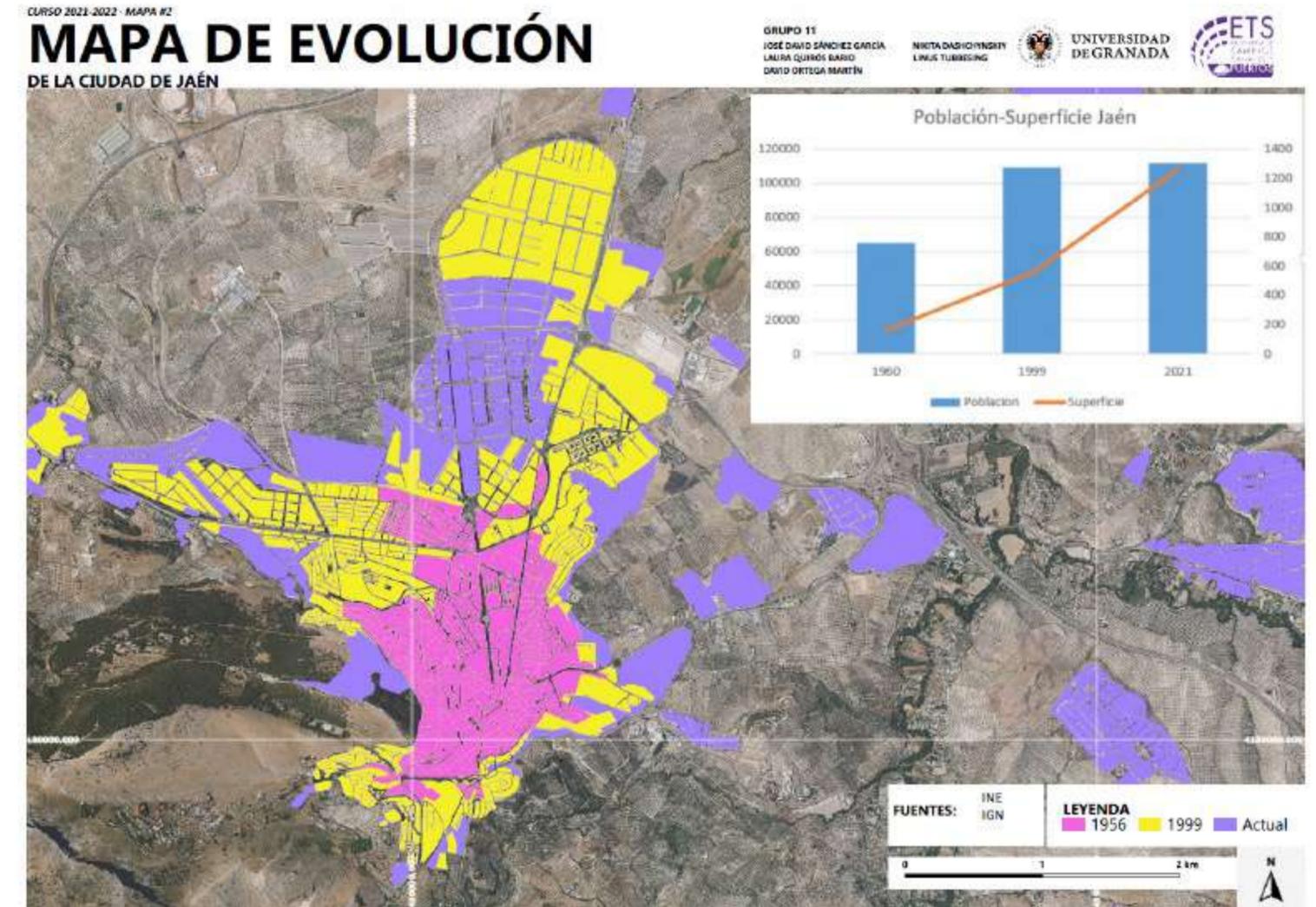
MENCIONES

MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

URBANISMO (6 ECTS)
CONOCIMIENTOS SOBRE:

TALLERES

Taller 3. Evolución y crecimiento de la ciudad. Esquema topológico



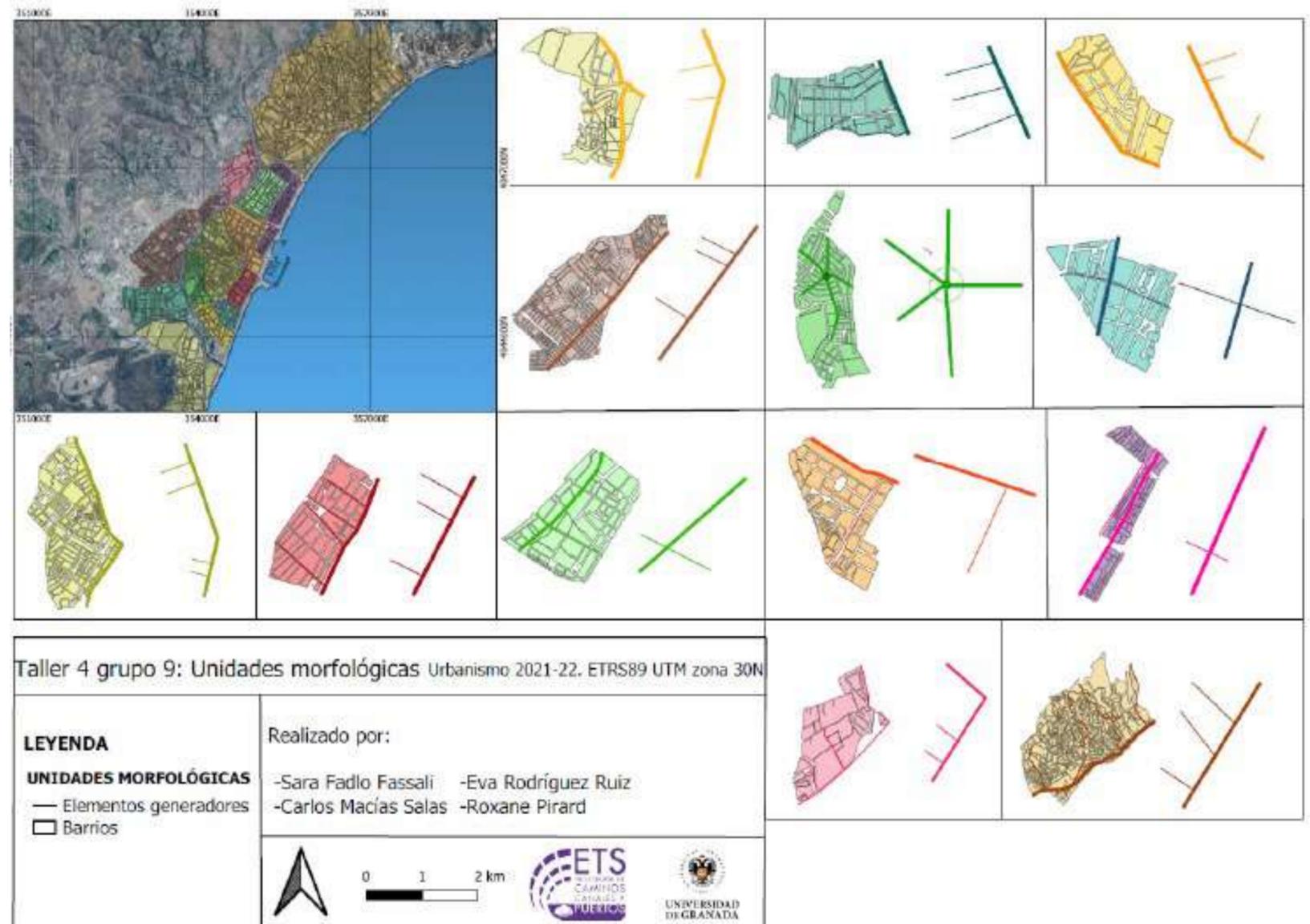
MENCIONES

MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

URBANISMO (6 ECTS)
CONOCIMIENTOS SOBRE:

TALLERES

Taller 4. Unidades Morfológicas Urbanas



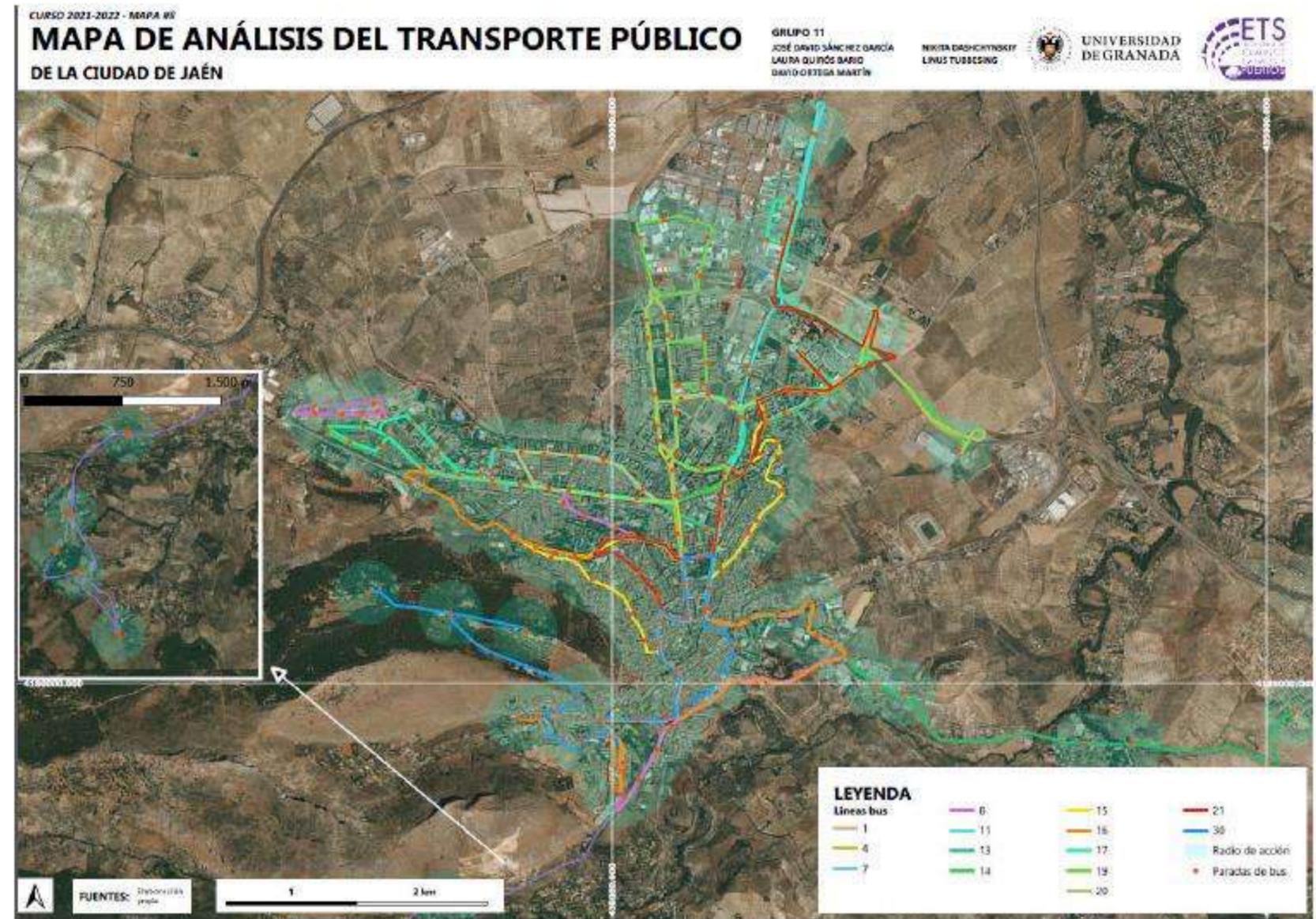
MENCIONES

MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

URBANISMO (6 ECTS)
CONOCIMIENTOS SOBRE:

TALLERES

Taller 5. Análisis del transporte público



UNIVERSIDAD DE GRANADA



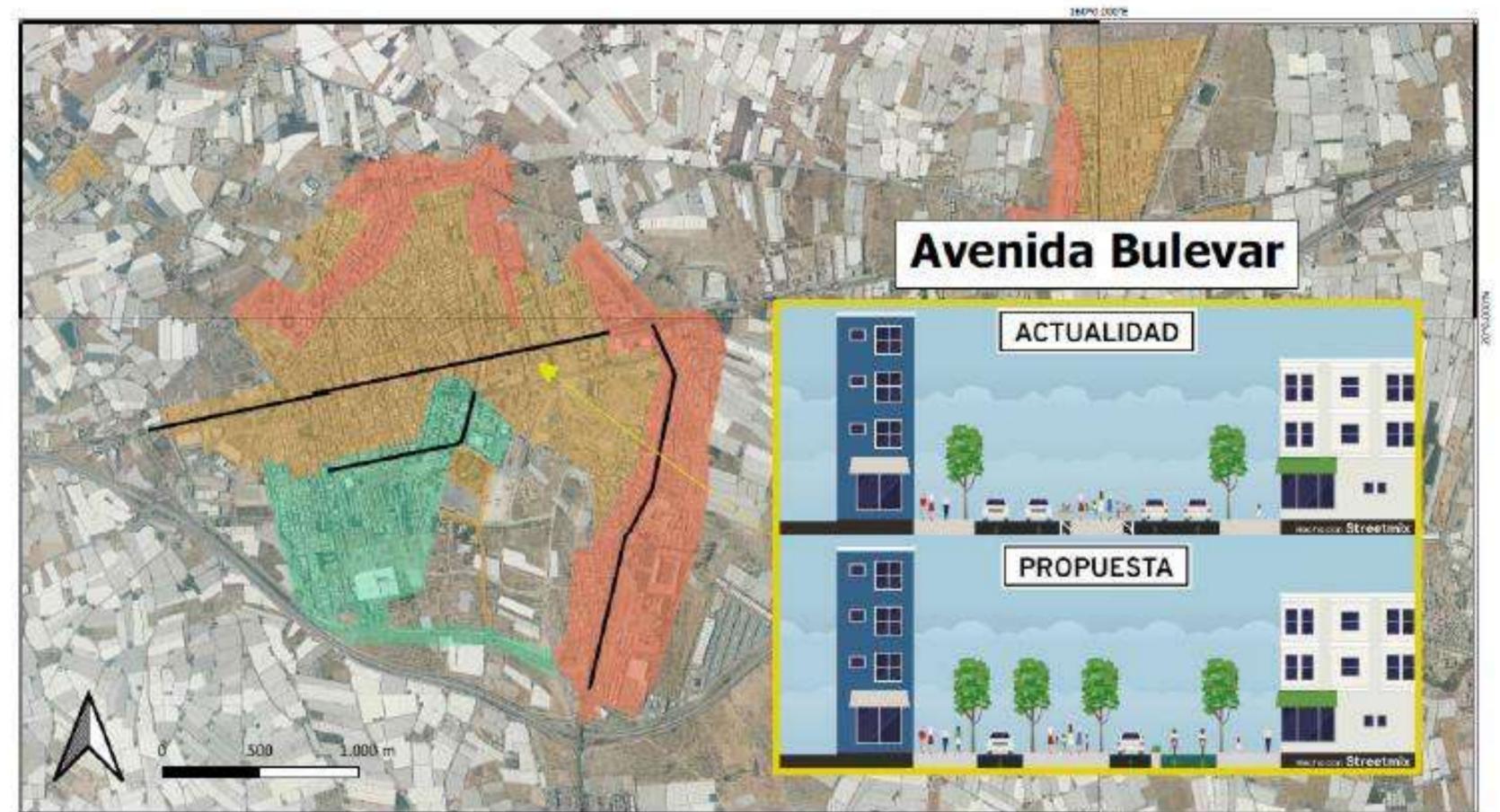
MENCIONES

MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

URBANISMO (6 ECTS)
CONOCIMIENTOS SOBRE:

TALLERES

Taller 6. Análisis y Propuestas para la mejora del 'walkability'



Taller 6. Análisis y propuestas para la mejora del 'walkability'

LEYENDA:
confort bajo
confort medio
confort alto

Grupo 6

Pablo Hassan Mesa
Simon René Kliem
Jose Ángel Mansilla Fernandez
María Gallego Perez



Urbanismo 2021/2022

ETRS89 UTM ZONA 30N



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MENCIONES

MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

URBANISMO (6 ECTS)
CONOCIMIENTOS SOBRE:

TALLERES

Taller 7. Diseño Urbano Sensible al Agua



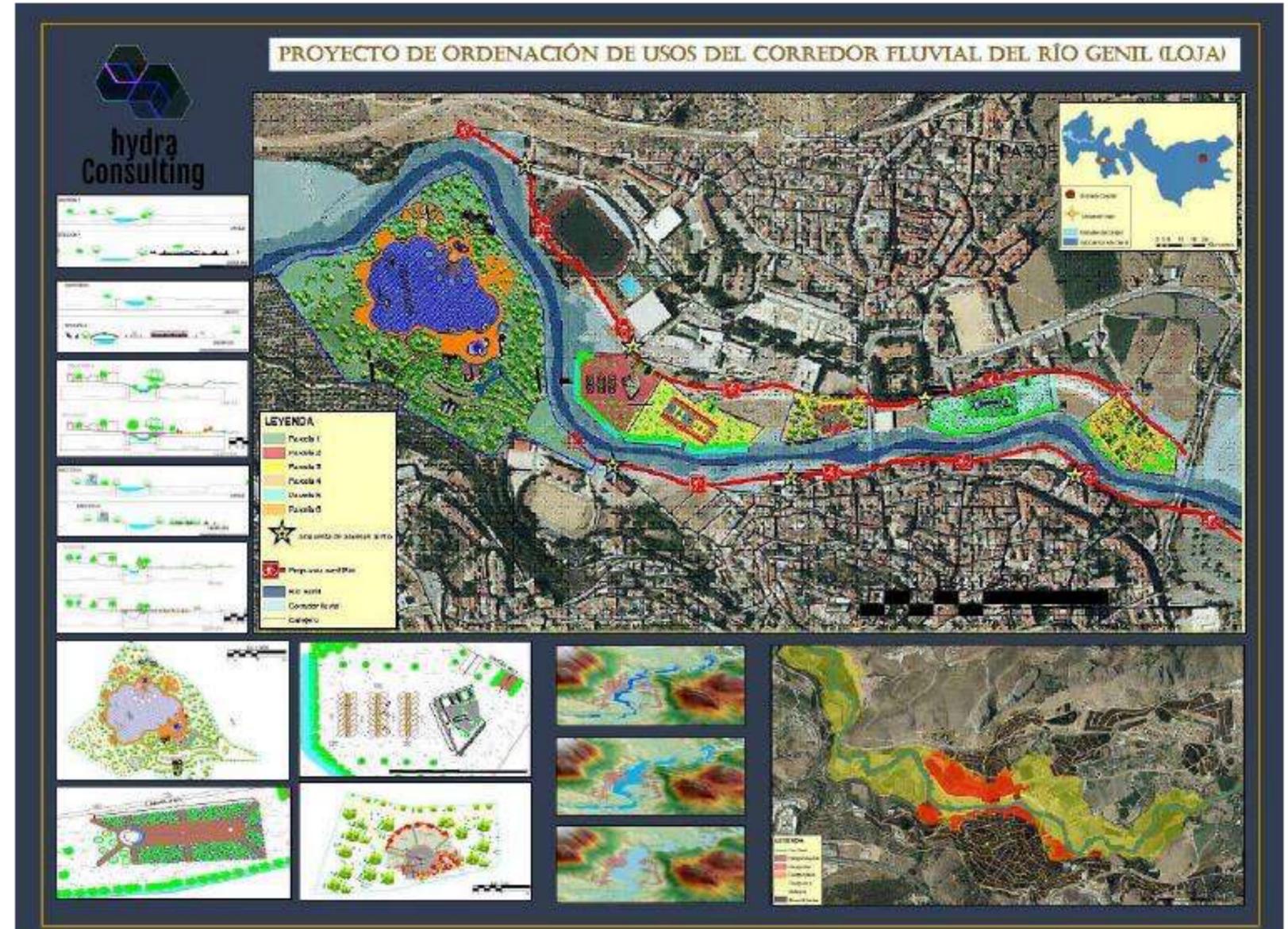
MENCIONES

MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

URBANISMO (6 ECTS)
CONOCIMIENTOS SOBRE:

TALLERES

Taller 8. Propuestas generales para minimizar el riesgo de inundación y proteger los espacios fluviales



MENCIONES

MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

URBANISMO (6 ECTS)
CONOCIMIENTOS SOBRE:

TALLERES

Taller 9. Propuesta general para el desarrollo del Plan Parcial



Taller 9 grupo 9. Propuesta de desarrollo de Plan Parcial. Esquema general

Urbanismo 2021-22. ETRS89 UTM zona 30N

Realizado por:

- Sara Fadlo Fassali
- Eva Rodríguez Ruiz
- Carlos Macías Salas
- Roxane Pirard

LEYENDA

- Equipamientos
- Parcelas residenciales B+5
- Parcelas residenciales B+2, B+1
- Espacios libres
- Carretera + parking
- Zona peatonal
- L2



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



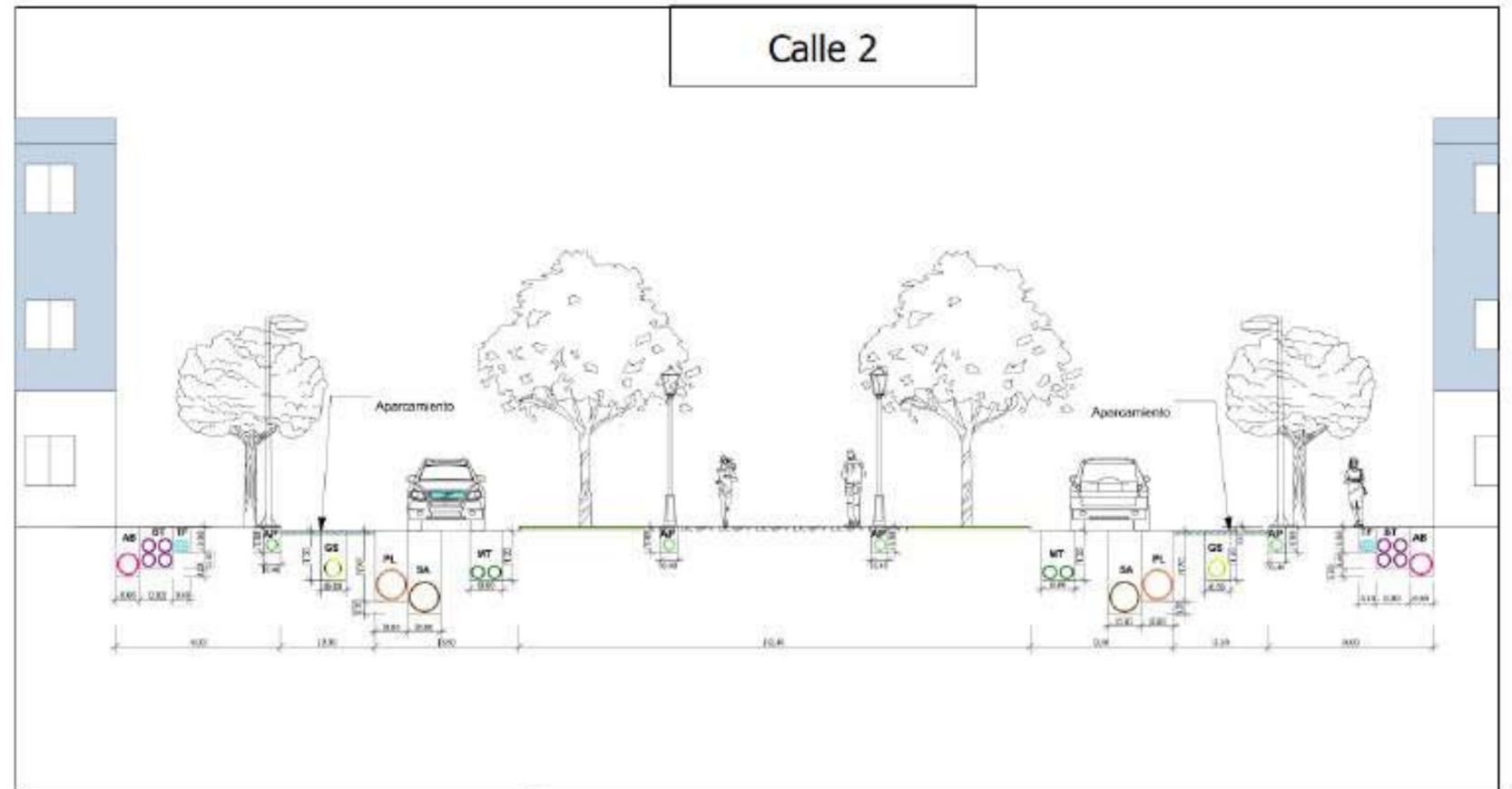
MENCIONES

MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

URBANISMO (6 ECTS)
CONOCIMIENTOS SOBRE:

TALLERES

Taller 10. Redes de servicios urbanos



Leyenda

- Abastecimiento
- Baja tensión
- Telecomunicaciones
- Alumbrado público
- Media tensión
- Saneamiento
- Pluviales
- Gas

Taller 10. Redes de servicios urbanos propuestos

Grupo 6

Pablo Hassan Mesa
Simon René Kliem
Jose Ángel Mansilla Femandi
María Gallego Perez

Urbanismo 2021/2022

ETR589 UTM ZONA 30N

MENCIONES

MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

SALIDAS PROFESIONALES

Administraciones públicas (Ayuntamiento, Diputación, Junta de Andalucía...)

- Desarrollo de planes urbanísticos en equipos multidisciplinares; PGOU, PP, PROYECTOS DE URBANIZACIÓN...
- Desarrollos de planes sectoriales; Planes de movilidad sostenible, Planes de ordenación de espacios fluviales, Planes Especiales,...
- Ejecución de planes y proyectos urbanísticos; licencias...
- Diseño y explotación de redes de servicios urbanos

Consultoría en empresas

- Walkability, DOT, DUSA, Planes de movilidad...
- Gestión de servicios urbanos (abastecimiento, saneamiento,...)

MENCIONES

MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS



Capacidad para la **construcción y conservación de carreteras**, así como para el dimensionamiento, el proyecto y los elementos que componen las dotaciones viarias básicas.



Capacidad para la **construcción y conservación de las líneas de ferrocarriles** con conocimiento para aplicar la normativa técnica específica y diferenciando las características del material móvil.



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, tales como **distribución de agua, saneamiento, gestión de residuos, sistema de transporte, tráfico, iluminación, etc.**



Conocimiento del diseño y funcionamiento de las **infraestructuras para el intercambio modal**, tales como puertos, aeropuertos, estaciones ferroviarias y centros logísticos de transporte.



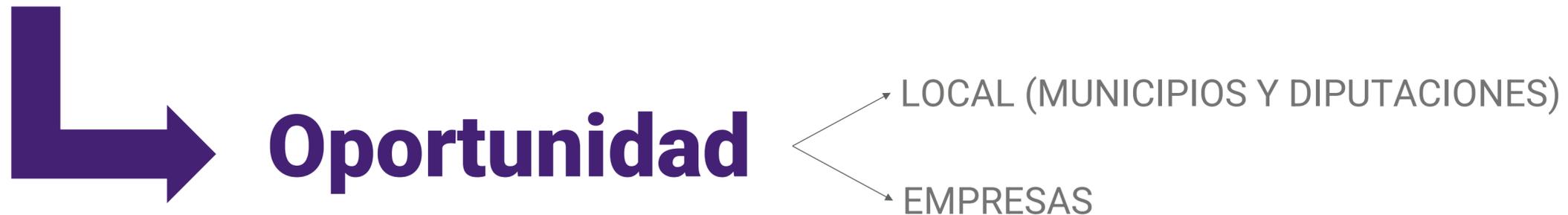
MENCIONES

MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

Los municipios tienen asignadas un conjunto de competencias relativas a la prestación de servicios, entre las que se encuentran las relativas a medio ambiente, que incluyen:

- Parques y jardines públicos
- Limpieza viaria
- Gestión de los residuos sólidos urbanos
- Protección contra la contaminación acústica, lumínica y atmosférica en las zonas urbanas
- Abastecimiento de agua potable a domicilio y evacuación y tratamiento de aguas residuales

Estas competencias las pueden ejercer mediante una gestión directa, o bien de forma indirecta.



MENCIONES

MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS MUNICIPALES

INICIO REVISTA ACTUALIDAD ARTÍCULOS Y REPORTAJES AGENDA ENTIDADES PUBLICIDAD CONTACTO



Medio Ambiente

La facturación de las empresas españolas dedicadas a la prestación de servicios urbanos creció un 4% en 2021

Según datos del Observatorio Sectorial DBK el crecimiento estuvo sustentado en la recuperación del volumen generado de residuos sólidos urbanos



Según el Observatorio Sectorial DBK de INFORMA (filial de Cesce), la facturación agregada en España de las empresas dedicadas a la prestación de servicios urbanos experimentó un crecimiento del 4% en 2021, hasta alcanzar la cifra de 5.945 millones de euros.

En el sector de servicios urbanos operan unas 120 empresas/grupos, ocupando las primeras posiciones del mercado un reducido número de grandes grupos privados que acaparan un creciente número de concesiones. Junto a estos coexiste un amplio grupo de compañías con un ámbito de actuación local o regional.

Los cinco primeros operadores en términos de facturación por prestación de servicios urbanos en España reunieron en 2021 el 70% del mercado total, participación que se situó en el 78% en el caso de los diez primeros.

<https://www.eysmunicipales.es/actualidad/la-facturacion-de-las-empresas-espanolas-dedicadas-a-la-prestacion-de-servicios-urbanos-crecio-un-4-en-2021>



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

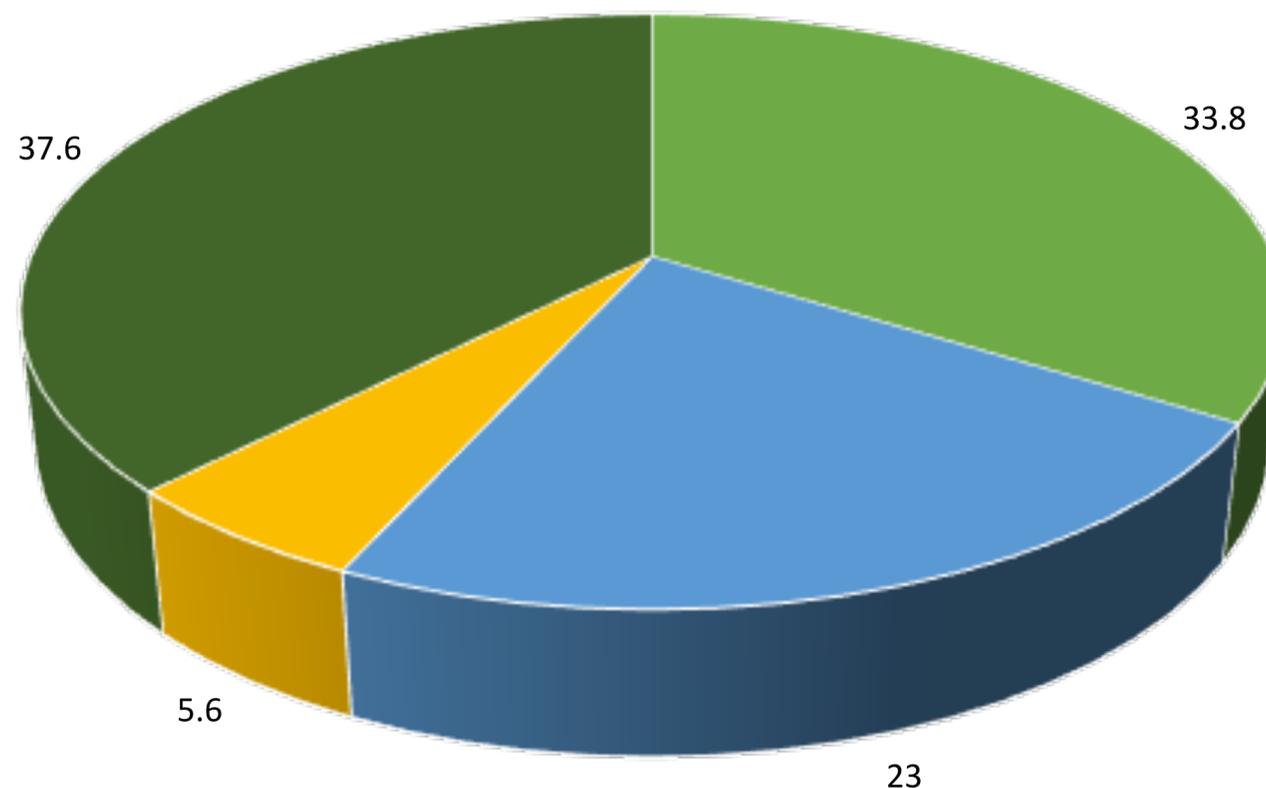


MENCIONES

MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS



- **El área de recogida y transporte de residuos representa la mayor parte del negocio de las empresas del sector servicios, concentrando en 2021 el 33,8% del total.** Así, tras incrementarse un 2% alcanzó la cifra de 2.010 millones de euros.
- Los servicios de **limpieza viaria generaron una facturación de 1.365 millones de euros**, un 2,6% más que en 2020, **alcanzando una participación del 23% del mercado total.**
- Otros servicios, en el que se incluyen el **mantenimiento y conservación de parques, jardines y otras zonas verdes, y la limpieza de playas**, experimentó un crecimiento del **5,6%**, llegando a situarse en 755 millones de euros.



<https://www.eysmunicipales.es/actualidad/la-facturacion-de-las-empresas-espanolas-dedicadas-a-la-prestacion-de-servicios-urbanos-crecio-un-4-en-2021>



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



■ Recogida y transporte de residuos ■ Limpieza viaria ■ Jardines, zonas verdes y playas ■ Otros

MENCIONES

MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

OFERTA DE OPTATIVAS 2022-2023

DENOMINACIÓN	ECTS	CURSO	Semestre
INGENIERIA MARÍTIMA Y COSTERA (E. CONSTRUCC. CIV.)	6	3	1
GEOTECNIA DE OBRAS CIVILES (E. CONSTRUCC. CIV.)	6	3	1
INGENIERÍA AMBIENTAL Y CALIDAD DE AGUAS (E.HIDROL)	6	3	1
AMPLIACIÓN DE HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA (E.HIDROLOG)	6	3	1
SISTEMAS ENERGÉTICOS (E. HIDROLOGÍA)	6	3	1
OBRAS HIDRÁULICAS I (E. HIDROLOG.)	6	3	2
EDIFICACIÓN (E. CONSTRUCCIONES CIVILES)	6	4	1
ELEMENTOS PREFABRICADOS (E. CONSTRUCC. CIVILES)	3	4	1
PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN II (E.CONSTR.CIVIL)	9	4	1
PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA (E. HIDROLOGÍA)	3	4	2
OBRAS HIDRÁULICAS II (E. HIDROLOGÍA)	6	4	1
HIDROGEOLOGÍA Y GESTIÓN DE ACUÍFEROS (E.HIDROLOG.)	3	4	2
PRÁCTICAS EXTERNAS	6		



UNIVERSIDAD
DE GRANADA





MENCIONES

Procedimiento para la elección de mención

MENCIONES

Procedimiento para la elección de mención

Acceder al siguiente formulario antes del 15 de julio de 2024
(<https://forms.gle/G41qavK7mvwuzWUNA>)



Elección de mención Grado en Ingeniería Civil 2024/2025

jmpascual@go.ugr.es [Cambiar de cuenta](#)

* Indica que la pregunta es obligatoria

Correo electrónico *

Registrar jmpascual@go.ugr.es como el correo que se incluirá al enviar mi respuesta

Apellidos, Nombre *

Tu respuesta

DNI *

Tu respuesta

Mención *

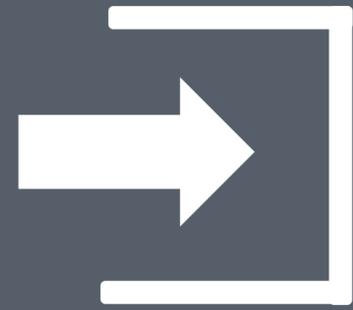
Elige

- Mención en Construcciones Civiles
- Mención en Hidrología
- Mención en Transportes y Servicios Urbanos

[Borrar formulario](#)

[Denunciar abuso](#)

Google Formularios



PRÁCTICAS EXTERNAS Y TFG

PRÁCTICAS EXTERNAS

PRÁCTICAS EXTERNAS CURRICULARES:

- Asignatura optativa 6 ECTS (150 horas de trabajo)
- Matriculación: en cualquier momento del Curso Académico (una vez firmada la documentación de inicio de prácticas entre Universidad y Entidad Colaboradora)
- Requisitos: Haber superado el 50% de los créditos de la Titulación
- Entidades Colaboradoras (empresas o administraciones públicas): proporcionadas por la ETSICCP o por el/la estudiante.

PRÁCTICAS EXTERNAS EXTRACURRICULARES (CPEP):

- Plataforma ÍCARO.
- Duración: 100 – 600 horas.
- Remuneradas.
- Requisitos:
 - ✓ Haber superado el 50% de los créditos de la Titulación
 - ✓ No haber superado el 100% de los créditos de la Titulación
- Posibilidad de convalidación por la asignatura optativa de prácticas externas.



TRABAJO FIN DE GRADO

Proyecto de Construcción. Trabajo individual del estudiante

Requisitos

- Haber superado el 70% de los créditos de la titulación (168 ECTS)
- Matricularse de todos los créditos que falten para finalizar el Grado

Elección del TFG

- Dos ventanas de asignación (septiembre y enero)
- Compromiso o asignación de TFG ofertados por los Departamentos
- Vigencia: 1 curso académico (renovable a petición del estudiante)

Entrega y Defensa del TFG:

- Convocatoria Ordinaria (junio)
- Convocatoria Extraordinaria (julio)
- Convocatoria especial (noviembre curso académico siguiente)





CONTACTO

ETSICCP



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

PARA CONTACTAR CON NOSOTROS:



Phone

(+34) 958 246 142



email

coordinadorgic@ugr.es

docenciacamino@ugr.es



Web

grados.ugr.es/civil/

etsiccp.ugr.es