PLAN DE ACCIÓN TUTORIAL

Sesión Informativa:

LAS MENCIONES EN

EL GRADO EN

INGENIERÍA CIVIL



Grado en Ingeniería Civil por la Universidad de Granada. MENCIONES

Mayo 2023







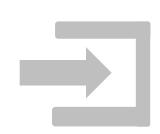
CONTENIDO INGENIERÍA CIVIL



1. PLAN DE ESTUDIOS



2. MENCIONES



3. PRÁCTICAS EXTERNAS Y TRABAJO FIN DE GRADO



4. CONTACTO





GRADO EN INGENIERÍA CIVIL

PLAN DE ESTUDIOS

240 ECTS: 4 cursos académicos y 8 semestres

1 ^{er} Curso		2° 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)	



SIMENCIONES

MENCIONES GRADO EN INGENIERÍA CIVIL

240 ECTS: 4 cursos académicos y 8 semestres

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









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.



MENCIÓN EN CONSTRUCCIONES CIVILES

3 ^{er} Curso		4° Curso		
Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	
Teoría de Estructuras (9 ECTS)	Análisis de Estructuras (6 ECTS)	Estructuras Metálicas (6 ECTS)		
Seguridad y Salud en las Obras de Construcción (3 ECTS)	Hormigón Armado (6 ECTS)	Organización y Gestión de Proyectos (6 ECTS)	TFG (12 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) Procedimientos de	OPTATIVIDAD	
Geotecnia de Obras Civiles (6 ECTS)	enia de Obras Civiles OPTATIVIDAD Construcción II		(12 ECTS)	



MENCIONES CIVILES

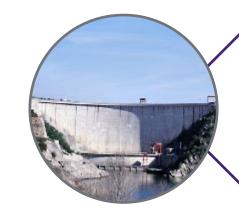
OFERTA OPTATIVAS 2022-2023				
DENOMINACIÓN	ECTS	CURSO	Semestre	
INGENIERÍA AMBIENTAL Y CALIDAD DE AGUAS (E.HIDROL)	6	3	1	
AMPLIACIÓN DE HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA (E.HIDROLOG)	6	3	1	
SISTEMAS DE TRANSPORTE (E. TRANSPORT.Y SS.URB.)	6	3	1	
URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (E.TRANSP)	6	3	1	
SISTEMAS 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			



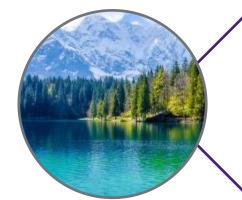
MENCIONES GRADO EN INGENIERÍA CIVIL



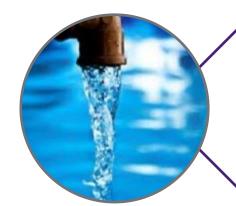




Conocimiento y capacidad para proyectar y dimensionar obras e instalaciones hidráulicas, sistemas energéticos, aprovechamientos hidroeléctricos y planificación y gestión de recursos hidráulicos superficiales y subterráneos.



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.



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



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			



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			









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 se 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 4º Cu		urso	
Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Teoría de Estructuras (9 ECTS)	Análisis de Estructuras (6 ECTS)	Estructuras Metálicas (6 ECTS)	
Seguridad y Salud en las Obras de Construcción (3 ECTS)	Hormigón Armado (6 ECTS)	Organización y Gestión de Proyectos (6 ECTS)	TFG (12 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) Gestión Integral de Puertos y Costas (3 ECTS)
Urbanística y Ordenación del Territorio (6 ECTS)	OPTATIVIDAD (6 ECTS)	OPTATIVIDAD (6 ECTS)	OPTATIVIDAD (6 ECTS)



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			





MENCIONES

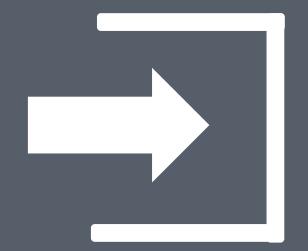
Procedimiento para la elección de mención

Acceder al siguiente formulario antes del 15 de julio de 2023 (https://forms.gle/d5i6DijLhrEHvCPt7)



Elección de mención Grado en Ingeniería Civil 2023/2024 jmpascual@go.ugr.es Cambiar de cuenta \odot * 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 *





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)







MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

PARA CONTACTAR CON NOSOTROS:

Phone (+34) 958 246 142

email

coordinadorgic@ugr.es docenciacaminos@ugr.es



grados.ugr.es/civil/ etsiccp.ugr.es