

PLAN DE ESTUDIOS

El doble máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos e Hidráulica Ambiental por la Universidad de Granada consta de entre 126 y 150 ECTS en 4 semestres

1er Semestre	2º Semestre	3er Semestre	4º Semestre	
Ecuaciones en Derivadas Parciales (4,5 ECTS)	Aeropuertos (3 ECTS)	Dinámica del Medio Océano-Atmósfera-Costa (4,5 ECTS)	Prácticas Externas (6 ECTS)	
Mecánica de Fluidos Avanzada y Computacional (4,5 ECTS)	Ampliación de Análisis de Estructuras (6 ECTS)	Gestión Integral de Proyectos y Obras (3 ECTS)	TFM (12 ECTS)	
Mecánica de Medios Continuos (4,5 ECTS)	Conocimientos Avanzados de Ingeniería del Terreno (6 ECTS)	Planificación y Gestión de las Infraestructuras y de los Servicios del Transporte (6 ECTS)		
Simulación y Análisis de Sistemas de Ingeniería Ambiental (4,5 ECTS)	Gestión de la Depuración y Tratamiento de Aguas y Residuos (4,5 ECTS)	Planificación, Diseño y Gestión Avanzada de Obras Hidráulicas (4,5 ECTS)		
Planificación y Gestión Urbanística (4,5 ECTS)	Hormigón Pretensado (3 ECTS)	Puentes (3 ECTS)	Gestión Integral de Zonas Costeras y Áreas Portuarias (6 ECTS)	
Sistemas Energéticos Avanzados (3 ECTS)	Técnicas Avanzadas de Construcción (3 ECTS)	Optatividad*	Planificación y Gestión (5 ECTS)	
Complementos Formativos*	Procesos de Transporte y Mezcla en la Plataforma Continental y en Zonas Costeras y de Transición (7 ECTS)		Procesos Litorales y Evolución de Costas (6 ECTS)	TFM (6 ECTS)
				Complementos Formativos*

OPTATIVIDAD	ECTS	SEMESTRE
Análisis No Lineal de Estructuras	3	1
Iluminación Especial y Seguridad	3	1
Métodos Avanzados de Reconocimiento del Terreno	4,5	1
Ordenación Territorial y Sistemas de Información Geográfica	4,5	1
Aplicaciones de Modelos en Tráfico y Transportes	3	2
BIM	4,5	2
Hormigón Estructural Avanzado	3	2
Ingeniería Fluvial	4,5	2
Transporte Urbano Sostenible	3	2
Gestión Integral de Recursos Hídricos	4,5	3
Historia de la Ingeniería y Gestión del Patrimonio de la Obra Pública	3	3
Ingeniería de Obras Marítimas	4,5	3
Ingeniería del Medio Litoral	4,5	3
Innovación en Materiales para la Ingeniería Civil	3	3
Medio Ambiente Urbano	4,5	3
Seguridad Vial	3	3

En función de la formación previa como graduado/a en Ingeniería Civil, el estudiante tendrá que cursar un máximo de 30 ECTS de complementos formativos. En el caso de no tener que cursar ningún complemento formativo tendrá que cursar al menos 6 ECTS de optatividad.

COMPONENTOS FORMATIVOS	ECTS	SEM.
Transportes	6	1
Geotecnia	6	1
Infraestructuras del Transporte	6	1
Obras y Aprovechamientos Hidráulicos	6	1
Ordenación Territorial y Urbanística	6	2
Ingeniería de Puertos y Costas	6	2
Edificación y Prefabricación	6	2
Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos	6	2

MÁS INFORMACIÓN

Modalidad: presencial
 Lengua de impartición: español
 Titulación de acceso: Grado en Ingeniería Civil
 Requisito lingüístico de acceso: B1
 Internacionalización: convenios Erasmus
 Preinscripción: <https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoem-presasyuniversidad/sgruit/>



INGENIERÍA DE CAMINOS
 CANALES Y PUERTOS:
 Carlos León
 958 24 31 08
 coordinadormicc@ugr.es

CONTACTO

HIDRÁULICA AMBIENTAL:
 Antonio Moñino
 958 24 97 41
 amonino@ugr.es



¿POR QUÉ ESTUDIAR EL DOBLE MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS E HIDRÁULICA AMBIENTAL?

Porque adquirirás más conocimientos y capacidades, más competencias profesionales y más oportunidades laborales y profesionales.

Porque se imparte en la ETSICCP de la Universidad de Granada, única Escuela de Caminos, Canales y Puertos de Andalucía, y en el Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía.

Porque disfrutarás de Profesorado con prestigio y experiencia en ingeniería de caminos, canales y puertos y en hidráulica ambiental tanto en el ámbito profesional como en el investigador

Porque una vez finalizado podrás matricularte en un Programa de Doctorado y acceder a los estudios de tercer ciclo.

Porque te especializarás en el ámbito de la gestión portuaria, marítima y costera, con una amplia proyección laboral a niveles nacional e internacional.

Y porque el Máster habilitante tiene el nivel 3 MECES del Marco Español de Cualificación y el nivel 7 del European Qualification Frameworks, entre otras ventajas.



ACREDITACIÓN EUROPEA



INFORMACIÓN DE CONTACTO

¿DÓNDE ESTAMOS?
E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos
Campus de Fuentenueva
18071. Granada



**Doble Máster en
INGENIERÍA DE
CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS e
HIDRAÚLICA AMBIENTAL**

Universidad de Granada

MÁS INFORMACIÓN:
<https://etsiccp.ugr.es/>

Síguenos:
@ETSCaminosUGR
@CaminosUGR
@etsiccp_granada
@etsiccp_granada

