



MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Habilitante para ejercer la profesión de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



MÓDULO I: Ampliación de Formación Científica y Tecnológica		
Asignatura	ECTS	Sem.
Modelización Matemática en Ingeniería Civil	9	1º
Mecánica de Medios Continuos y Ciencia de Materiales	9	1º
MÓDULO II: Tecnología Específica		
Asignatura	ECTS	Sem.
Edificación y Prefabricación	4,5	1º
Proyecto y Construcción de Puentes	4,5	2º
Ingeniería Geotécnica	4,5	2º
Puertos y Costas	4,5	1º
Ingeniería Sanitaria	4,5	3º
Obras Hidráulicas y Aprovechamientos Hidroeléctricos	4,5	2º
Gestión de Sistemas de Recursos Hídricos	4,5	2º
Economía del Transporte	4,5	2º
Planificación Territorial Sostenible	4,5	2º
MÓDULO IV: Innovación, Planificación y Gestión de Proyectos de Ingeniería Civil		
Asignatura	ECTS	Sem.
Innovación e Investigación en Ingeniería Civil	6	1º y 2º
Planificación y Gestión Integral de la Obra Pública	4,5	3º
Dirección de Proyectos	6	3º
MÓDULO V: Trabajo Fin de Máster		
Asignatura	ECTS	Sem.
Trabajo Fin de Máster	18	4º

MÓDULO III: Especialidad		
CONSTRUCCIÓN, ESTRUCTURAS Y TERRENO		
Asignatura	ECTS	Sem.
Trabajo Proyectual: Diseño y Dimensionamiento de una Estructura	6	3º
Dinámica de Materiales y Estructuras	4,5	3º
Ingeniería Geológica y Mecánica de Rocas	4,5	3º
Prácticas Externas en Ing. de la Construcción, las Estructuras y el Terreno	12	4º
AGUA Y MEDIO AMBIENTE		
Asignatura	ECTS	Sem.
Trabajo Proyectual: Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente	6	3º
Métodos Numéricos en Ingeniería del Agua	4,5	3º
Planificación y Gestión de Áreas Costeras	4,5	3º
Prácticas Externas en Ingeniería del Agua y Medio Ambiente	12	4º
TRANSPORTE, URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO		
Asignatura	ECTS	Sem.
Trabajo Proyectual: Diseño, Dimensionamiento y Explotación de una Infraestructura de Transporte y su Integración en el Entorno	6	3º
Ámbitos de Actuación y Optimización de los Servicios de Transporte	4,5	3º
Gestión y Diseño de las Formas Urbanas	4,5	3º
Prácticas Externas en Ing. del Transporte, Urbanismo y Ord. del Territorio	12	4º

Materias obligatorias (Módulos I, II y IV).....	75 ECTS
Materias optativas (Especialidad).....	27 ECTS
Trabajo Fin de Máster.....	18 ECTS
Total.....	120 ECTS

Una estructura del plan de estudios diferente que pretende aportar un plus al Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Primer curso

Contenidos y capacidades esenciales del ICCP según Orden Ministerial CIN/309/2009

1º Cuatrimestre, 2º

Gestión de proyectos, Especialidad

2º Cuatrimestre, 2º

Prácticas + TFM (sin clases)