

Grado en Ingeniería Civil (plan 2020)		Grado en Ingeniería Civil (plan 2010)			
Asignatura	ECTS	Código	Asignatura	ECTS	
<b>Ciencias Básicas</b>					
Fundamentos matemáticos	6	250105	Fundamentos matemáticos	6	
Álgebra lineal	6	250101	Álgebra y geometría	6	
Química de materiales	6	250109	Química de materiales	7,5	
Geología aplicada	6	250106	Geología	6	
Física aplicada	6	250104	Física	6	
Empresa y legislación en la construcción	6	250103	Economía, empresa y legislación	6	
<b>Ciencias Aplicadas a la Ingeniería</b>					
Mecánica I	6	250108	Mecánica racional	7,5	
Mecánica II	6	250121	Mecánica de medios continuos	9	
Cálculo	6	250102	Cálculo	9	
Cálculo vectorial y ecuaciones diferenciales	6	250122	Geometría diferencial y ecuaciones diferenciales	9	
Materiales de construcción	6	250124	Materiales de construcción	6	
Urbanismo y sistemas territoriales	6	250136	Urbanismo	6	
<b>Introducción a la Tecnología</b>					
Hidráulica de conducciones	6	250130	Hidráulica e hidrología	9	
Resistencia de materiales	6	250120	Resistencia de materiales y estructuras	9	
Métodos numéricos en ingeniería	6	250133	Modelización numérica	9	
Geotecnia	6	250131	Mecánica de suelos	9	
<b>Herramientas de la Ingeniería</b>					
Expresión gráfica	6	250107	Geometría métrica y sistemas de representación	6	
Geomática	6	250125	Geomática e información geográfica	6	
Probabilidad y estadística	6	250123	Probabilidad y estadística	7,5	
Técnicas de representación	6	250126	Geometría descriptiva	6	
<b>Ingeniería de Estructuras y Cimentaciones</b>					
Estructuras	6	250132	Análisis de estructuras	7,5	
Hormigón armado	6	250140	Estructuras de hormigón	7,5	
Construcción metálica	6	250141	Estructuras de acero	6	
Ingeniería geotécnica	4,5	250145	Ingeniería geotécnica	4,5	
<b>Tecnología del Agua</b>					
Hidrología superficial y subterránea I	6	250144	Hidrología superficial y subterránea	4,5	
Tecnología ambiental	6	250135	Ingeniería ambiental	6	
Construcción de obras marítimas	4,5	250143	Ingeniería marítima i portuaria	6	
<b>Tecnologías del Transporte</b>					
Sistemas de transporte	6	250137	Transporte	6	
Infraestructuras del transporte	6	250134	Caminos y ferrocarriles	7,5	
<b>Itinerario de Construcciones Civiles</b>					
Cálculo de estructuras (obligatoria)	6				
Construcción de puentes y otras estructuras (obligatoria)	6				
Edificación y prefabricación (obligatoria)	7,5				
Hormigón pretensado (optativa)	4,5				
Introducción a la gestión de estructuras (optativa)	4,5				
Gestión de proyectos y obras (optativa)	4,5				
Construcciones geotécnicas (optativa)	4,5				
<b>Itinerario de Hidrología</b>					
Obras hidráulicas (obligatoria)	6	250142	Obras hidráulicas	4,5	

Ingeniería sanitaria (obligatoria)	4,5			
Hidrología superficial y subterránea II (obligatoria)	4,5			
Ingeniería portuaria (obligatoria)	4,5	250143	Ingeniería marítima y portuaria	6
Impacto ambiental en las obras marítimas (optativa)	4,5			
Aguas de abastecimiento (optativa)	4,5			
Herramientas de diseño y análisis en ingeniería hidráulica (optativa)	4,5			
<b>Itinerario de Transportes y Servicios Urbanos</b>				
Construcción de infraestructuras del transporte (obligatoria)	6			
Gestión del transporte (obligatoria)	6			
Administración, planeamiento y servicios urbanos (obligatoria)	7,5			
Elementos de sostenibilidad urbana (optativa)	4,5			
Conservación de infraestructuras (optativa)	4,5			
Logística urbana y terminales del transporte (optativa)	4,5			
<b>Optativos Comunes a los 3 Itinerarios</b>				
Diseño gráfico y cálculo numérico	4,5			
Sistemas de información geográfica y teledetección	4,5			
Historia de la ingeniería civil	4,5			
Impacto social de las obras públicas	4,5			
Aprendizaje automático y tratamiento de datos	4,5			
Reconocimiento de actividades de extensión universitaria	6		Reconocimiento de actividades de extensión universitaria	6
<b>Proyecto y Construcción de Obras e Infraestructuras</b>				
Procedimientos de construcción y electrotecnia	6	250127	Procedimientos de construcción y electrotecnia	7,5
Gestión de la construcción	6			
Proyecto de obras públicas	6	250147	Proyectos y organización de empresas	4,5
<b>TFG</b>				
Trabajo de fin de grado	12			