

	1º CURSO	2º CURSO
1º SEM	<b>MATERIAS TECNOLÓGICAS COMUNES (54 ECTS) + 2 Optativas (6 ECTS)</b>	<b>MAT. TEC. COM. (22,5 ECTS)</b>
2º SEM		<b>MATERIAS DE ESPECIALIDAD (18 ECTS)</b>
		<b>MATERIAS PROYECTUALES (19,5 ECTS)</b>

	1º CURSO		2º CURSO	
1º SEM	Cálculo Diferencial Avanzado	4,5	Simulación y Optimización en Ingeniería	4,5
	Teoría de Campos	3,0	Modelización Numérica en Ingeniería Civil	3,0
	Mecánica Medios Continuos I	6,0	Planificación Territorial y Urbana	6,0
	Diseño Avanzado de Estructuras de Hormigón	4,5	Tecnologías de Tratamiento de Aguas	4,5
	Ingeniería Geotécnica	6,0	Especialidad 1	3,0
			Especialidad 2	3,0
		Especialidad 3	3,0	
		Especialidad 4	3,0	
2º SEM			Especialidad 5	3,0
	Mecánica Medios Continuos II	6,0	Especialidad 6	3,0
	Construcción Metálica y Mixta	6,0	Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil	4,5
	Ingeniería e Infraestructura de los Transportes	6,0	Gestión, Planificación y Dirección de Proyectos y Obras	4,5
	Ingeniería Marítima	6,0	Taller de Proyectos	3,0
	Optativa 1	3,0	Trabajo Fin de Máster	12,0
Optativa 2	3,0	(10% presencialidad)		
	<b>TOTAL ECTS</b>	<b>60,0</b>	<b>TOTAL ECTS</b>	<b>60,0</b>

# ASIGNATURAS OPTATIVAS SEGÚN ESPECIALIDAD

## Ingeniería Estructural y Construcción

- 1 Proyecto y Construcción de Puentes
- 2 Proyecto y Construcción de Túneles
- 3 Construcción Sismorresistente
- 4 Ampliación, Reparación y Refuerzo de Estructuras
- 5 Nuevos Materiales de Construcción
- 6 Geotecnia de Obras Lineales

## Ingeniería del Agua, Energía y Medio Ambiente

- Mantenimiento y Explotación de OO.HH.
- Gestión y Operación de EDAR
- Ingeniería Hidráulica Urbana
- Descontaminación de Suelos
- Modelización en Ingeniería Fluvial
- Procesos Litorales y Actuaciones Costeras

## Ingeniería del Transporte y Territorio

- Estudios de Demanda de Movilidad
- Logística y Transporte de Mercancías
- Modelización en Ingeniería de Tráfico
- Explotación y Mantenimiento de Ferrocarriles
- Tráfico Marítimo y Planificación Portuaria
- Modelos Contemporáneos de Desarrollo Urbanístico

## OPTATIVAS COMUNES

- 1 SIG aplicados a la Ingeniería Civil
- 2 Patologías Geotécnicas
- 3 Legislación Profesional y Gestión Empresarial en Ingeniería Civil
- 4 Diseño de Elementos Estructurales Especiales en Ingeniería Civil
- 5 Estrategias de Durabilidad y Sostenibilidad de Materiales y Estructuras
- 6 Comportamiento de Estructuras frente a Temperaturas Extremas
- 7 Historia y Patrimonio de la Ingeniería Civil
- 8 Diseño de Intersecciones