

**TÍTULO: GRADUADO/A EN  
INGENIERÍA CIVIL  
POR LA UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA DE MADRID**

**UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA DE  
MADRID**

**GRADUADO/A EN INGENIERÍA CIVIL POR LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

**Listado de asignaturas por módulos.**

Módulos	Denominación española	ECTS asignados	Denominación inglesa	Tipo (obligatoria, optativa, ...)	Curso / Semestre
<b>Formación Básica</b>	Matemáticas I	6	Mathematics I	OB	1º/1º
	Matemáticas II	6	Mathematics II	OB	1º/1º
	Física	6	Physics	OB	1º/1º
	Contabilidad, Organización y Gestión de Empresas	6	Accountancy, Business Management and Enterprise	OB	1º/1º
	Sistemas de Representación I	6	Technical Drawing I	OB	1º/1º
	Estadística y Cálculo Numérico	6	Statistics and Numerical Calculus	OB	1º/2º
	Mecánica Técnica	6	Technical Mechanics	OB	1º/2º
	Geología, Morfología del Terreno y Climatología	6	Geology, Soil Morphology and Climatology	OB	1º/2º
	Sistemas de Representación II	6	Technical Drawing II	OB	1º/2º
	Química de materiales	6	Materials Chemistry	OB	1º/2º
<b>Ingeniería Civil Fundamental</b>	Topografía	6	Topography	OB	2º/3º
	Fundamentos, normativa y aplicaciones de redes y maquinas eléctricas	6	Basic Principles, Regulations and Applications of Electrical Systems and Engines	OB	2º/3º
	Materiales de Construcción	6	Construction Materials	OB	2º/3º
	Mecánica Estructural	3	Structural Mechanics	OB	2º/3º
	Resistencia de Materiales	3	Resistance Materials	OB	2º/3º
	Geotecnia y mecánica del suelo	3	Geotechnic and Soil Mechanics	OB	2º/3º
	Estudio y evaluación de Impacto Ambiental	3	Research and Evaluation of Enviromental Impact	OB	2º/3º

	Hidráulica aplicada e Hidrología	6	Applied Hydraulic and Hydrology	OB	2º/4º
	Maquinaria y Medios Auxiliares	6	Machinery and Auxiliary Resources	OB	2º/4º
	Cálculo de Estructuras	6	Structural Design	OB	2/4º
	Construcción de Estructuras de Hormigón	3	Concrete Structures Design	OB	2º/4º
	Construcción de Estructuras Metálicas	3	Steel Structures Design	OB	2º/4º
	Seguridad y Salud	3	Safety and Health	OB	2º/4º
	Medición y valoración de obras	3	Surveying and Assessment of Works	OB	2º/4º
<b>Tecnología Específica</b>	Ferrocarriles	6	Railway Engineering	OB	3º/5º
	Dirección y Planificación de Proyectos y Obras de Construcciones Civiles	9	Planning and Management of Civil Construction Projects and Works	OB	3º/5º
	Dirección y Planificación de Proyectos y Obras de Hidrología	9	Planning and Management of Hydrology Projects and Works	OB	3º/5º
	Servicios Urbanos	6	Urban Services	OB	3º/5º
	Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento en Construcciones Civiles	6	Water Supply and Waste Water Systems of Civil Constructions	OB	3º/5º
	Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento en Hidrología	6	Water Supply and Waste Water Systems of Hidrology	OB	3º/5º
	Captación de agua en obras de Transportes y Servicios Urbanos	3	Water harvesting for transport works and urban enviroment	OB	3º/5º
	Captación de agua en obras de Hidrología	3	Water harvesting for hydraulic works	OB	3º/5º
	Hormigón. Prefabricados	6	Precast Concrete Construction	OB	3º/6º
	Edificación	6	Building Process	OB	3º/6º

Ordenación del Territorio	6	Territorial Planning	OB	3°/6°
Movilidad y Accesibilidad Territorial y Urbana	6	Territorial and Urban Mobility and Accesibility	OB	3°/6°
Obras Hidráulicas e Instalaciones electricas	6	Hidraulic Works and electrical instalations	OB	3°/6°
Ciencia Medioambiental	6	Enviromental science	OB	3°/6°
Ingeniería Geotécnica en obras Construcciones Civiles y Transportes y Servicios Urbanos	6	Geotechnical Engineering of Civil Constrution and Transportation and Urban Services Works	OB	3°/6°
Ingeniería Geotécnica en obras de Construcciones Civiles e Hidrología	6	Geotechnical Engineering of Civil Constrution and Hidrology Works	OB	3°/6°
Ingeniería Geotécnica en obras de Hidrología	3	Geotechnical Engineering of Hidrology Works	OB	3°/6°
Ingeniería Geotécnica en obras de Transportes y Servicios Urbanos	3	Geotechnical Engineering of Transportation and Urban Services Works	OB	3°/6°
Ingeniería Marítima	6	Maritime Engineering	OB	4°/7°
Urbanismo	6	Town and Municipal Planning	OB	4°/7°
Transportes	6	Transportation	OB	4°/7°
Planificación y gestión del agua	6		OB	4°/7°
Aprovechamientos Hidráulicos	6	Hydraulic Resources Uses	OB	4°/7°
Camino	6	Highway Engineering	OB	4°/7°
Puentes	3	Bridges Engineering		4°/7°
Cálculo avanzado de Estructuras por ordenador	3	Computer Assisted Structural Design	OB	4°/7°
Explotación de Infraestructuras y seguridad vial	3		OB	4°/8°

	Legislación Urbanística	3	Urban Law	OB	4º/8º
	Sistemas energéticos	3	Energy Systems	OB	4º/8º
		6		OB	4º/8º
<b>Trabajo Fin de Grado</b>	<b>TFG</b>	<b>18</b>	<b>Final Degree Project</b>	<b>OB</b>	<b>4º/8º</b>