

## GRADO EN INGENIERÍA CIVIL (CÓDIGO 58CI) 2015

### PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
585005100	ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA	6	BAS	1º
585005101	CÁLCULO INFINITESIMAL	6	BAS	1º
585005105	FÍSICA	6	BAS	1º
585005108	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS	6	BAS	1º
585005103	INFORMÁTICA APLICADA	6	BAS	1º
585005102	ESTADÍSTICA Y CÁLCULO NUMÉRICO	6	BAS	2º
585005104	QUÍMICA DE MATERIALES	6	BAS	2º
585005106	SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN I	6	BAS	2º
585005107	GEOLOGÍA	6	BAS	2º
585005109	MECÁNICA TÉCNICA	6	BAS	2º

### SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
585005110	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	6	OB	3º
585005111	SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN II	4,5	OB	3º
585005112	TOPOGRAFÍA, CARTOGRAFÍA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6	OB	3º
585005114	MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES	6	OB	3º
585005119	MECÁNICA ESTRUCTURAL	4,5	OB	3º
585005115	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	3	OB	3º
585005113	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS	3	OB	4º
585005121	HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA	6	OB	4º
585005122	REDES Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	OB	4º
585005123	HORMIGÓN	6	OB	4º
585005118	RESISTENCIA DE MATERIALES	4,5	OB	4º
585005132	FERROCARRILES	6	OB	4º

**ITINERARIO I:  
CONSTRUCCIONES CIVILES Y TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS**

**TERCER CURSO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>SEMESTRE</b>
585005120	CALCULO DE ESTRUCTURAS	6	OB	5º
585005131	CAMINOS	6	OB	5º
585005124	GEOTECNIA Y CIMIENTOS, EN OBRAS DE CONSTRUCCIONES CIVILES Y TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS (*)	6	OP	5º
585005136	TRANSPORTES	6	OP	5º
585005142	ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	6	OP	5º
585005125	EDIFICACIÓN Y PREFABRICACIÓN	4,5	OB	6º
585005127	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN	4,5	OB	6º
585005128	ESTRUCTURAS METÁLICAS	4,5	OB	6º
585005133	INGENIERÍA MARÍTIMA (*)	6	OB	6º
585005126	DIRECCIÓN Y PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS, EN OBRAS DE CONSTRUCCIONES CIVILES Y TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS	3	OP	6º
585005135	INGENIERÍA DE TRÁFICO	3	OP	6º
585005137	MOVILIDAD Y SEGURIDAD VIAL	4,5	OP	6º

**CUARTO CURSO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>SEMESTRE</b>
585005116	SEGURIDAD Y SALUD	3	OB	7º
585005117	MEDICIÓN Y VALORACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS	3	OB	7º
585005129	CÁLCULO AVANZADO DE ESTRUCTURAS POR ORDENADOR	3	OB	7º
585005130	PUENTES	3	OB	7º
585005134	EXPLOTACIÓN Y CONSERVACIÓN DE CARRETERAS	3	OP	7º
585005138	EXPLOTACIÓN, PLANIFICACIÓN Y OPERACIONES PORTUARIAS	4,5	OP	7º
585005140	SERVICIOS URBANOS, EN OBRAS DE CONSTRUCCIONES CIVILES Y TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS	6	OP	7º
585005141	URBANISMO	4,5	OP	7º
585005139	INGENIERÍA SANITARIA, EN OBRAS DE CONSTRUCCIONES CIVILES Y TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS	6	OP	8º
	OPTATIVA I-1	3	OP	8º
	OPTATIVA I-2	3	OP	8º
585005155	TRABAJO FIN DE GRADO	18	OB	I

## ASIGNATURAS OPTATIVAS

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
585005161	DESARROLLOS INFORMÁTICOS PARA INGENIERÍA CIVIL	3	OP	8º
585005162	HISTORIA Y EVOLUCIÓN DE MAQUINARIA DE OBRA PÚBLICA	3	OP	8º
585005163	ENERGIAS ALTERNATIVAS	3	OP	8º
585005164	AMPLIACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN	3	OP	8º
585005165	AMPLIACIÓN DE QUÍMICA DE MATERIALES	3	OP	8º
585005166	TRATAMIENTO Y DEPURACIÓN DE AGUAS	3	OP	8º
585005167	PATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS	3	OP	8º
585005168	CÁLCULO DE PUENTES	3	OP	8º
585005169	INGENIERÍA CIVIL PARA EL DESARROLLO	3	OP	8º
585005170	ENGLISH FOR PROFFESIONAL COMUNICATION	3	OP	8º
585005171	PRACTICAS EXTERNAS I	3	OP	I
585005172	PRACTICAS EXTERNAS II	3	OP	I
585005216	LEGISLACIÓN URBANÍSTICA	3	OP	8º
585005217	INGENIERÍA FINANCIERA	3	OP	8º
585005218	FUNDAMENTOS DE OBRAS HIDRÁULICAS	3	OP	8º
585005219	APLICACIÓN DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE TOPOGRAFÍA EN LA INGENIERÍA CIVIL	3	OP	8º

(\*) Para la matriculación de estas asignaturas, impartidas en inglés, se requerirá tener acreditado el nivel B2 de inglés

**ITINERARIO II:  
CONSTRUCCIONES CIVILES E HIDROLOGÍA**

**TERCER CURSO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>SEMESTRE</b>
585005120	CALCULO DE ESTRUCTURAS	6	OB	5º
585005131	CAMINOS	6	OB	5º
585005143	GEOTECNIA Y CIMIENTOS, EN OBRAS DE CONSTRUCCIONES CIVILES E HIDROLOGÍA (*)	6	OP	5º
585005145	OBRAS HIDRÁULICAS	6	OP	5º
585005146	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	3	OP	5º
585005147	SISTEMAS ENERGÉTICOS	3	OP	5º
585005125	EDIFICACIÓN Y PREFABRICACIÓN	4,5	OB	6º
585005127	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN	4,5	OB	6º
585005128	ESTRUCTURAS METÁLICAS	4,5	OB	6º
585005133	INGENIERÍA MARÍTIMA (*)	6	OB	6º
585005144	DIRECCIÓN Y PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS, EN OBRAS DE CONSTRUCCIONES CIVILES E HIDROLOGÍA	3	OP	6º
585005148	AMPLIACIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS	4,5	OP	6º
585005153	TRATAMIENTO Y DEPURACIÓN DE AGUAS	3	OP	6º

**CUARTO CURSO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>SEMESTRE</b>
585005116	SEGURIDAD Y SALUD	3	OB	7º
585005117	MEDICIÓN Y VALORACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS	3	OB	7º
585005129	CÁLCULO AVANZADO DE ESTRUCTURAS POR ORDENADOR	3	OB	7º
585005130	PUENTES	3	OB	7º
585005149	EVALUACIÓN DE RECURSOS Y PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA	3	OP	7º
585005150	GESTIÓN DEL ESPACIO FLUVIAL	3	OP	7º
585005152	SERVICIOS URBANOS, EN OBRAS DE CONSTRUCCIONES CIVILES E HIDROLOGÍA	6	OP	7º
585005154	CIENCIA MEDIOAMBIENTAL	6	OP	7º
585005151	INGENIERÍA SANITARIA, EN OBRAS DE CONSTRUCCIONES CIVILES E HIDROLOGÍA	6	OP	8º
	OPTATIVA II-1	3	OP	8º
	OPTATIVA II-2	3	OP	8º
585005155	TRABAJO FIN DE GRADO	18	OB	I

## ASIGNATURAS OPTATIVAS

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
585005161	DESARROLLOS INFORMÁTICOS PARA INGENIERÍA CIVIL	3	OP	8º
585005162	HISTORIA Y EVOLUCIÓN DE MAQUINARIA DE OBRA PÚBLICA	3	OP	8º
585005163	ENERGIAS ALTERNATIVAS	3	OP	8º
585005164	AMPLIACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN	3	OP	8º
585005165	AMPLIACIÓN DE QUÍMICA DE MATERIALES	3	OP	8º
585005215	INGENIERÍA DE TRÁFICO	3	OP	8º
585005167	PATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS	3	OP	8º
585005168	CÁLCULO DE PUENTES	3	OP	8º
585005169	INGENIERÍA CIVIL PARA EL DESARROLLO	3	OP	8º
585005170	ENGLISH FOR PROFFESIONAL COMMUNICATION	3	OP	8º
585005171	PRACTICAS EXTERNAS I	3	OP	I
585005172	PRACTICAS EXTERNAS II	3	OP	I
585005216	LEGISLACIÓN URBANÍSTICA	3	OP	8º
585005217	INGENIERÍA FINANCIERA	3	OP	8º
585005219	APLICACIÓN DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE TOPOGRAFÍA EN LA INGENIERÍA CIVIL	3	OP	8º

(\*) Para la matriculación de estas asignaturas, impartidas en inglés, se requerirá tener acreditado el nivel B2 de inglés



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**  
Vicerrectorado de Alumnos Sección de Admisión e  
Información Paseo Juan XXIII, nº 11  
28040 MADRID  
Teléfonos: 91 336 62 30 / 62 26 / 62 18 Web: [www.upm.es](http://www.upm.es)

