

## GRADO EN INGENIERÍA CIVIL (Código 58CI)

### 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
585005104	QUÍMICA DE MATERIALES	6	Bas	1º
585005103	INFORMÁTICA APLICADA	6	Bas	2º
585005102	ESTADÍSTICA Y CÁLCULO NUMÉRICO	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	Obl	3º
585005111	SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN II	4,5	Obl	3º
585005112	TOPOGRAFÍA, CARTOGRAFÍA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6	Obl	3º
585005114	MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES	6	Obl	3º
585005119	MECÁNICA ESTRUCTURAL	4,5	Obl	3º
585005115	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	3	Obl	3º
585005113	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS	3	Obl	4º
585005121	HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA	6	Obl	4º
585005122	REDES Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obl	4º
585005123	HORMIGÓN	6	Obl	4º
585005118	RESISTENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	4º
585005132	FERROCARRILES	6	Obl	4º

## GRADO EN INGENIERÍA CIVIL (Código 58CI)

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

#### Tercer Curso

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

#### Cuarto Curso

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

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

## GRADO EN INGENIERÍA CIVIL (Código 58CI)

### Asignaturas Optativas

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
585005161	DESARROLLOS INFORMÁTICOS PARA INGENIERÍA CIVIL	3	Opt	8º
585005162	HISTORIA Y EVOLUCIÓN DE MAQUINARIA DE OBRA PÚBLICA	3	Opt	8º
585005163	TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS EN LA INGENIERÍA CIVIL	3	Opt	8º
585005164	AMPLIACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN	3	Opt	8º
585005165	AMPLIACIÓN DE QUÍMICA DE MATERIALES	3	Opt	8º
585005166	TRATAMIENTO Y DEPURACIÓN DE AGUAS	3	Opt	8º
585005167	PATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS	3	Opt	8º
585005168	CÁLCULO DE PUENTES	3	Opt	8º
585005169	INGENIERÍA CIVIL PARA EL DESARROLLO	3	Opt	8º
585005170	ENGLISH FOR PROFESIONAL COMMUNICATION	3	Opt	8º
585005171	PRACTICAS EXTERNAS I	3	Opt	1º
585005172	PRACTICAS EXTERNAS II	3	Opt	1º
585005216	LEGISLACIÓN URBANÍSTICA	3	Opt	8º
585005217	INGENIERÍA FINANCIERA	3	Opt	8º
585005218	FUNDAMENTOS DE OBRAS HIDRAÚLICAS	3	Opt	8º
585005219	APLICACIÓN DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE TOPOGRAFÍA EN LA INGENIERÍA CIVIL	3	Opt	8º

## GRADO EN INGENIERÍA CIVIL (Código 58CI)

### ITINERARIO II: CONSTRUCCIONES CIVILES E HIDROLOGÍA

#### Tercer Curso

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

#### Cuarto Curso

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

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

## GRADO EN INGENIERÍA CIVIL (Código 58CI)

### Asignaturas Optativas

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
585005161	DESARROLLOS INFORMÁTICOS PARA INGENIERÍA CIVIL	3	Opt	8º
585005162	HISTORIA Y EVOLUCIÓN DE MAQUINARIA DE OBRA PÚBLICA	3	Opt	8º
585005163	TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS EN LA INGENIERÍA CIVIL	3	Opt	8º
585005164	AMPLIACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN	3	Opt	8º
585005165	AMPLIACIÓN DE QUÍMICA DE MATERIALES	3	Opt	8º
585005215	INGENIERÍA DE TRÁFICO	3	Opt	8º
585005167	PATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS	3	Opt	8º
585005168	CÁLCULO DE PUENTES	3	Opt	8º
585005169	INGENIERÍA CIVIL PARA EL DESARROLLO	3	Opt	8º
585005170	ENGLISH FOR PROFFESIONAL COMMUNICATION	3	Opt	8º
585005171	PRACTICAS EXTERNAS I	3	Opt	1º
585005172	PRACTICAS EXTERNAS II	3	Opt	1º
585005216	LEGISLACIÓN URBANÍSTICA	3	Opt	8º
585005217	INGENIERÍA FINANCIERA	3	Opt	8º
585005219	APLICACIÓN DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE TOPOGRAFÍA EN LA INGENIERÍA CIVIL	3	Opt	8º



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

**Vicerrectorado de Alumnos y Extensión Universitaria**  
**Sección de Admisión e Información**  
**Paseo Juan XXIII, nº 11 - 28040 MADRID**  
**Teléfono: 91 067.00.07**  
**[admissiongrado@upm.es](mailto:admissiongrado@upm.es)**  
**[www.upm.es](http://www.upm.es)**