

Título de GRADO en:

Ingeniería Civil (Plan 58CI, 2014)

Itinerario I: Construcciones Civiles, Transportes y Servicios Urbanos

Itinerario II: Construcciones Civiles e Hidrología

Por la Universidad Politécnica de Madrid

Universidad y Centro responsable del programa:

<u>Universidad-</u>	Universidad Politécnica de Madrid
<u>Centro responsable-</u>	Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil
<u>Lugar de impartición-</u>	Alfonso XIII 3 y 5, 28014 MADRID
<u>Titulación Intercentros-</u>	Normativa de planes de Estudio Intercentros de la UPM

La titulación de **GRADO** en la actualidad ofrece 325 plazas de nuevo ingreso y 20 por traslado cada año, 100 plazas para el curso de adaptación y 60 plazas para el Máster. (Aproximadamente cada año varía según aprobación).

En la actualidad no se están cubriendo la totalidad de las plazas ofertadas en julio y septiembre tanto en Grado, si bien el número de matriculados sigue es alto.

Número total de créditos ECTC

El título de grado en Ingeniería Civil por la Universidad Politécnica de Madrid consta de 240 créditos ECTCs (estructurada en 4 años) de 60 créditos ECTCs de cada uno, (30 créditos ECTCs por semestre). Se incluye en esta estructura el Trabajo Fin de Grado que consta de 18 créditos ECTCs.

Graduado en Ingeniería Civil, Plan 58CI (2014)

por la Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de Materia	Créditos
Formación básica	60 + 60
Obligatoria	43.5
Optativas, obligatorias	52.5
Optativas, Prácticas Externas*	6
Trabajo Fin de Grado	18
Créditos Totales	240



*Se consideran práctica (en empresas preferentemente) aquellas que se realicen en entidades inscritas en el registro mercantil, en entidades públicas no universitarias, en oficinas y estudios profesionales que realicen el ejercicio libre de la profesión y la que se desarrollen en alguna de los organismos del Parque Científico y Tecnológico de la UPM estando vinculadas a proyectos de I+D+I y tengan formalizado con el alumno beca o contrato.

Idiomas en que se imparte

Español, Inglés en determinadas unidades.

Importante: (Requisitos de Nivel B2). Todos los alumnos de Grado en Ingeniería Civil deben acreditar el nivel B2 de lengua Inglesa para poder matricular algunas asignaturas de 3º y 4º curso concretamente.

Itinerario I:

6 Créditos: Ingeniería Marítima.

6 Créditos: Geotécnica y Cimientos en Obras de Construcciones Civiles, Transportes y Servicios Urbanos.

Itinerario II:

6 Créditos: Ingeniería Marítima. (Itinerario II).

6 Créditos: Geotécnica y Cimientos en Obras de Construcciones Civiles e Hidrología. (Itinerario II).

En total 12 créditos ECTCs en cada itinerario.

Estas asignaturas tienen carácter Obligatorio en Ingeniería marítima y optativo obligatorio en Geotécnia, por lo que el requisito anterior es también requisito necesario para la obtención del Título.

Tipo de enseñanza: Presencial.

Años de implantación:

Primer Curso año 2014 / 2015.

Segundo y Tercer Curso año 2015 / 2016.

Cuarto Curso año 2016 / 2017.



GRADO EN INGENIERÍA CIVIL (CÓDIGO 58CI) Plan 2014

PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
585005100	ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA	6	BAS	1º
585005101	CÁLCULO INFINITESIMAL	6	BAS	1º
585005104	QUÍMICA DE MATERIALES	6	BAS	1º
585005105	FÍSICA	6	BAS	1º
585005108	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS	6	BAS	1º
585005102	ESTADÍSTICA Y CÁLCULO NUMÉRICO	6	BAS	2º
585005103	INFORMÁTICA APLICADA	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

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
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

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
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
585005139	INGENIERÍA SANITARIA, EN OBRAS DE CONSTRUCCIONES CIVILES Y TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS	6	OP	8º
585005116	SEGURIDAD Y SALUD	3	OB	8º
585005141	URBANISMO	4,5	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

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
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

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
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
585005151	INGENIERÍA SANITARIA, EN OBRAS DE CONSTRUCCIONES CIVILES E HIDROLOGÍA	6	OP	8º
585005116	SEGURIDAD Y SALUD	3	OB	8º
585005154	CIENCIA MEDIOAMBIENTAL	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 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
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