



## GRADO EN INGENIERÍA CIVIL (CÓDIGO 581C)

### PRIMER CURSO (EXTINGUIDO)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
585000101	MATEMÁTICAS I	6	Bás	1º
585000102	MATEMÁTICAS II	6	Bás	1º
585000104	FÍSICA	6	Bás	1º
585000110	CONTABILIDAD, ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS	6	Bás	1º
585000107	SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN I	6	Bás	1º
585000103	ESTADÍSTICA Y CÁLCULO NUMÉRICO	6	Bás	2º
585000105	MECÁNICA TÉCNICA	6	Bás	2º
585000106	QUÍMICA DE MATERIALES	6	Bás	2º
585000109	GEOLOGÍA Y MORFOLOGÍA DEL TERRENO Y CLIMATOLOGÍA	6	Bás	2º
585000108	SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN II	6	Bás	2º

### SEGUNDO CURSO (EXTINGUIDO)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
585000201	TOPOGRAFÍA	6	Obl	3º
585000211	FUNDAMENTOS, NORMATIVA Y APLICACIONES DE REDES Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS	6	Obl	3º
585000202	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	6	Obl	3º
585000203	MECÁNICA ESTRUCTURAL	3	Obl	3º
585000212	ESTUDIO Y EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	3	Obl	3º
585000204	RESISTENCIA DE MATERIALES	3	Obl	3º
585000206	GEOTECNIA Y MECÁNICA DEL SUELO	3	Obl	3º
585000209	HIDRÁULICA APLICADA E HIDROLOGÍA	6	Obl	4º
585000213	MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES	6	Obl	4º
585000205	CÁLCULO DE ESTRUCTURAS	6	Obl	4º
585000207	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN	3	Obl	4º
585000208	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	3	Obl	4º
585000210	SEGURIDAD Y SALUD	3	Obl	4º
585000214	MEDICIÓN Y VALORACIÓN DE OBRAS	3	Obl	4º

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

**TERCER CURSO (ASIGNATURAS SIN DOCENCIA)**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
585001304	FERROCARRILES	6	Obl	5º
585001306	SERVICIOS URBANOS	6	Obl	5º
585001305	SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN CONSTRUCCIONES CIVILES	6	Obl	5º
585001308	CAPTACIÓN DE AGUAS EN OBRAS DE TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS	3	Obl	5º
585001405	DIRECCIÓN Y PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE CONSTRUCCIONES CIVILES	9	Obl	5º
585001301	HORMIGÓN. PREFABRICADOS	6	Obl	6º
585001302	EDIFICACIÓN	6	Obl	6º
585001310	ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	6	Obl	6º
585001311	MOVILIDAD Y ACCESIBILIDAD TERRITORIAL Y URBANA	6	Obl	6º
585001307	INGENIERÍA GEOTÉCNICA EN OBRAS DE CONSTRUCCIONES CIVILES Y TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS	6	Obl	6º

**CUARTO CURSO (ASIGNATURAS SIN DOCENCIA)**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
585001303	CAMINOS	6	Obl	7º
585001403	INGENIERÍA MARÍTIMA	6	Obl	7º
585001406	URBANISMO	6	Obl	7º
585001407	TRANSPORTES	6	Obl	7º
585001401	PUENTES	3	Obl	7º
585001402	CÁLCULO AVANZADO DE ESTRUCTURAS POR ORDENADOR	3	Obl	7º
585001404	EXPLOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS Y SEGURIDAD VIAL	3	Obl	8º
585001408	LEGISLACIÓN URBANÍSTICA	3	Obl	8º
585001000	TRABAJO FIN DE GRADO	18	Obl	8º
	OPTATIVA	6	Opt	8º

**ASIGNATURAS OPTATIVAS (ASIGNATURAS SIN DOCENCIA)**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
585000401	ESTANCIA EN EL EXTRANJERO	60(*)	Opt	8º
585000402	TRABAJO EN EMPRESA	6	Opt	8º
585000403	INGENIERÍA FINANCIERA	3	Opt	8º
585000404	AFOROS Y ORDENACIÓN DEL TRÁFICO	3	Opt	8º
585000405	PATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN EN OBRAS PÚBLICAS	3	Opt	8º
585001409	CIENCIA MEDIOAMBIENTAL	6	Opt	8º
585001410	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA	6	Opt	8º
585001411	APROVECHAMIENTOS HIDRÁULICOS	6	Opt	8º
585001412	SISTEMAS ENERGÉTICOS	3	Opt	8º
585001413	OBRAS HIDRÁULICAS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS	6	Opt	8º

(\*) De acuerdo con la "Propuesta de requisitos y recomendaciones para la implantación de planes de estudio en la Universidad Politécnica de Madrid" elaborada por la Comisión Asesora para la Reforma de los Planes de Estudios en la UPM; en su propuesta 18ª, se programan estancias en centros extranjeros de dos semestres académicos de duración, con el objeto de realizar el cuarto curso de la titulación, que incluye el Trabajo Fin de Grado. A estas estancias se les asignan 42 créditos europeos a los que se añaden los 18 créditos europeos del Trabajo Fin de Grado. En total, 60 créditos europeos.

## ITINERARIO II: CONSTRUCCIONES CIVILES E HIDROLOGÍA

### TERCER CURSO (ASIGNATURAS SIN DOCENCIA)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
585002304	FERROCARRILES	6	Obl	5º
585002305	SERVICIOS URBANOS	6	Obl	5º
585002306	SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN HIDROLOGÍA	6	Obl	5º
585002308	CAPTACIÓN DE AGUAS EN OBRAS DE HIDROLOGÍA	3	Obl	5º
585002405	DIRECCIÓN Y PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE CONSTRUCCIONES CIVILES	9	Obl	5º
585002301	HORMIGÓN. PREFABRICADOS	6	Obl	6º
585002302	EDIFICACIÓN	6	Obl	6º
585002307	INGENIERÍA GEOTÉCNICA EN OBRAS DE CONSTRUCCIONES CIVILES E HIDROLOGÍA	6	Obl	6º
585002310	OBRAS HIDRÁULICAS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS	6	Obl	6º
585002311	CIENCIA MEDIOAMBIENTAL	6	Obl	6º

### CUARTO CURSO (ASIGNATURAS SIN DOCENCIA)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
585002303	CAMINOS	6	Obl	7º
585002404	INGENIERÍA MARÍTIMA	6	Obl	7º
585002407	APROVECHAMIENTOS HIDRÁULICOS	6	Obl	7º
585002408	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA	6	Obl	7º
585002401	PUENTES	3	Obl	7º
585002402	CÁLCULO AVANZADO DE ESTRUCTURAS POR ORDENADOR	3	Obl	7º
585002403	EXPLOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS Y SEGURIDAD VIAL	3	Obl	8º
585002406	SISTEMAS ENERGÉTICOS	3	Obl	8º
585002000	TRABAJO FIN DE GRADO	18	Obl	8º
	OPTATIVA	6	Opt	8º

### ASIGNATURAS OPTATIVAS (ASIGNATURAS SIN DOCENCIA)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
585000401	ESTANCIA EN EL EXTRANJERO	60(*)	Opt	8º
585000402	TRABAJO EN EMPRESA	6	Opt	8º
585000403	INGENIERÍA FINANCIERA	3	Opt	8º
585000404	AFOROS Y ORDENACIÓN DEL TRÁFICO	3	Opt	8º
585000405	PATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN EN OBRAS PÚBLICAS	3	Opt	8º
585002409	ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	6	Opt	8º
585002410	URBANISMO	6	Opt	8º
585002411	MOVILIDAD Y ACCESIBILIDAD TERRITORIAL URBANA	6	Opt	8º
585002412	TRANSPORTES	6	Opt	8º
585002413	LEGISLACIÓN URBANÍSTICA	3	Opt	8º

(\*) De acuerdo con la "Propuesta de requisitos y recomendaciones para la implantación de planes de estudio en la Universidad Politécnica de Madrid" elaborada por la Comisión Asesora para la Reforma de los Planes de Estudios en la UPM; en su propuesta 18ª, se programan estancias en centros extranjeros de dos semestres académicos de duración, con el objeto de realizar el cuarto curso de la titulación, que incluye el Trabajo Fin de Grado. A estas estancias se les asignan 42 créditos europeos a los que se añaden los 18 créditos europeos del Trabajo Fin de Grado. En total, 60 créditos europeos.

## ITINERARIO III: HIDROLOGÍA Y TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

### TERCER CURSO (ASIGNATURAS SIN DOCENCIA)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
585003306	FERROCARRILES	6	Obl	5º
585003303	SERVICIOS URBANOS	6	Obl	5º
585003304	SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN HIDROLOGÍA	6	Obl	5º
585003309	CAPTACIÓN DE AGUAS EN OBRAS DE HIDROLOGÍA	3	Obl	5º
585003404	DIRECCIÓN Y PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE HIDROLOGÍA	9	Obl	5º
585003311	ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	6	Obl	6º
585003312	MOVILIDAD Y ACCESIBILIDAD TERRITORIAL Y URBANA	6	Obl	6º
585003308	INGENIERÍA GEOTÉCNICA EN OBRAS DE TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS	3	Obl	6º
585003307	INGENIERÍA GEOTÉCNICA EN OBRAS DE HIDROLOGÍA	3	Obl	6º
585003301	OBRAS HIDRÁULICAS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS	6	Obl	6º
585003302	CIENCIA MEDIOAMBIENTAL	6	Obl	6º

### CUARTO CURSO (ASIGNATURAS SIN DOCENCIA)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
585003305	CAMINOS	6	Obl	7º
585003405	URBANISMO	6	Obl	7º
585003406	TRANSPORTES	6	Obl	7º
585003403	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA	6	Obl	7º
585003402	APROVECHAMIENTOS HIDRÁULICOS	6	Obl	7º
585003407	LEGISLACIÓN URBANÍSTICA	3	Obl	8º
585003401	SISTEMAS ENERGÉTICOS	3	Obl	8º
585003000	TRABAJO FIN DE GRADO	18	Obl	8º
	OPTATIVA	6	Opt	8º

### ASIGNATURAS OPTATIVAS (ASIGNATURAS SIN DOCENCIA)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
585000401	ESTANCIA EN EL EXTRANJERO	60(*)	Opt	8º
585000402	TRABAJO EN EMPRESA	6	Opt	8º
585000403	INGENIERÍA FINANCIERA	3	Opt	8º
585000404	AFOROS Y ORDENACIÓN DEL TRÁFICO	3	Opt	8º
585000405	PATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN EN OBRAS PÚBLICAS	3	Opt	8º
585003408	CÁLCULO AVANZADO DE ESTRUCTURAS POR ORDENADOR	3	Opt	8º
585003409	INGENIERÍA MARÍTIMA	6	Opt	8º
585003410	EDIFICACIÓN	6	Opt	8º
585003411	HORMIGÓN Y PREFABRICADOS	6	Opt	8º
585003412	PUENTES	3	Opt	8º
585003413	EXPLOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS Y SEGURIDAD VIAL	3	Opt	8º

(\*) De acuerdo con la "Propuesta de requisitos y recomendaciones para la implantación de planes de estudio en la Universidad Politécnica de Madrid" elaborada por la Comisión Asesora para la Reforma de los Planes de Estudios en la UPM; en su propuesta 18ª, se programan estancias en centros extranjeros de dos semestres académicos de duración, con el objeto de realizar el cuarto curso de la titulación, que incluye el Trabajo Fin de Grado. A estas estancias se les asignan 42 créditos europeos a los que se añaden los 18 créditos europeos del Trabajo Fin de Grado. En total, 60 créditos europeos.

TIPO de asignaturas: **Básicas**, **Obligatorias** y **Optativas**.



**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)**