

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

| 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 |
|---------------|--|-----------------|-------------|-----------------|
| 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

| 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 |
|---------------|---|-----------------|-------------|-----------------|
| 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

