

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL Y TERRITORIAL (CÓDIGO 04GC)

PRIMER CURSO. Primer semestre

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
45001101	CÁLCULO I	6	FB	1º
45001102	ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	6	FB	1º
45001103	EMPRESA	6	FB	1º
45001104	INFORMÁTICA	6	FB	1º
45001105	EXPRESIÓN GRÁFICA	6	FB	1º

PRIMER CURSO. Segundo semestre

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
45001106	CÁLCULO II	6	FB	2º
45001107	ESTADÍSTICA Y OPTIMIZACIÓN	6	FB	2º
45001108	FÍSICA	9	FB	2º
45001109	QUÍMICA DE MATERIALES	4,5	FCIC	2º
45001110	DISEÑO GRÁFICO	4,5	FCT	2º

SEGUNDO CURSO. Tercer semestre

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
45001201	TEORÍA DE CAMPOS	4,5	FCT	3º
45001202	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN I	4,5	FCIC	3º
45001203	INGLÉS	6	FCT	3º
45001204	GEOLOGÍA	4,5	FB	3º
45001205	FISICA DE SÓLIDOS Y FLUIDOS	6	FCT	3º
45001206	TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA	4,5	FCIC	3º

SEGUNDO CURSO. Cuarto semestre

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
45001207	ECUACIONES DIFERENCIALES	4,5	FCT	4º
45001208	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN II	4,5	FCIC	4º
45001209	ELECTROTECNIA	6	FCIC	4º
45001210	GEOLOGÍA APLICADA A LAS OBRAS PÚBLICAS	4,5	FB	4º
45001211	RESISTENCIA DE MATERIALES	6	FCIC	4º
45001212	MECÁNICA	4,5	FCT	4º

TERCER CURSO. Quinto semestre

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
45001301	PROCEDIMIENTOS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN	7,5	FCIC	5º
45001302	HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA	6	FCIC	5º
45001303	URBANISMO	4,5	FTE/FTC ¹	5º
45001304	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS	4,5	FCT	5º
45001305	CÁLCULO DE ESTRUCTURAS	4,5	FCT	5º
45001306	MECÁNICA COMPUTACIONAL	3	FCT	5º

Nota 1: Tipo FTE para la mención Transportes y Servicios Urbanos. Tipo FTC para las otras dos menciones.

TERCER CURSO. Sexto semestre

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
Asignaturas comunes a las tres menciones				
45001307	INGENIERÍA CIVIL Y MEDIO AMBIENTE	3	FCIC	6º
45001308	OBRAS MARÍTIMAS	4,5	FTE/FTC ²	6º
45001310	INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS	4,5	FTE/FTC ³	6º
45001311	GEOTECNIA	4,5	FCIC	6º
45001312	HORMIGÓN Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	9	FCIC	6º
Asignaturas obligatorias de la mención Construcciones Civiles				
45001309	INGENIERÍA SANITARIA PARA LA ESPECIALIDAD CONSTRUCCIONES CIVILES	4,5	FTE	6º
Asignaturas obligatorias de la mención Hidrología				
45001313	INGENIERÍA SANITARIA PARA LA ESPECIALIDAD HIDROLOGÍA <i>(común con la mención Transportes y Servicios Urbanos)</i>	4,5	FTE	6º
Asignaturas obligatorias de la mención Transportes y Servicios Urbanos				
45001313	INGENIERÍA SANITARIA PARA LA ESPECIALIDAD HIDROLOGÍA <i>(común con la mención Hidrología)</i>	4,5	FTC	6º

Nota 2: Tipo FTE para la mención Construcciones Civiles. Tipo FTC para las otras dos menciones.

Nota 3: Tipo FTE para la mención Hidrología. Tipo FTC para las otras dos menciones.

CUARTO CURSO. Séptimo semestre

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
Asignaturas obligatorias de la mención Construcciones Civiles				
45001401	CAMINOS PARA LA ESPECIALIDAD CONSTRUCCIONES CIVILES	4,5	FTE	7º
45001402	EDIFICACIÓN Y PREFABRICACIÓN	7,5	FTE	7º
45001405	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN Y ACERO	6	FTE	7º
45001417	TRANSPORTES (común con la mención Transportes y Servicios Urbanos)	4,5	FTC	7º
45001429	TÚNELES Y EXCAVACIONES SUBTERRÁNEAS	3	FTE	7º
Asignaturas optativas de la mención Construcciones Civiles (elegir una):				
45001406	FIRMES Y PAVIMENTOS PARA LA ESPECIALIDAD CONSTRUCCIONES CIVILES	4,5	FTE	7º
45001407	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA ESPECIALIDAD CONSTRUCCIONES CIVILES	4,5	FTE	7º
Asignaturas obligatorias de la mención Hidrología				
45001408	CAMINOS PARA LA ESPECIALIDAD DE TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS (<i>común con la mención Transportes y Servicios Urbanos</i>)	4,5	FTC	7º
45001409	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	3	FTE	7º
45001410	SERVICIOS, PROTECCIÓN DEL MEDIO URBANO Y GESTIÓN DE RESIDUOS PARA LA ESPECIALIDAD HIDROLOGÍA	3	FTE	7º
45001411	HIDROGEOLOGÍA	3	FTE	7º
45001412	HIDROLOGÍA Y RECURSOS HIDRÁULICOS	4,5	FTE	7º
45001414	DISEÑO, PAISAJE Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL PARA LA ESPECIALIDAD HIDROLOGÍA	3	FTE	7º
45001415	QUÍMICA DEL AGUA	3	FTE	7º
45001431	INGENIERÍA DEL AGUA EN NUCLEOS URBANOS	3	FTE	7º
45001434	INGENIERÍA DEL LITORAL	3	FTE	7º
Asignaturas obligatorias de la mención Transportes y Servicios Urbanos				
45001408	CAMINOS PARA LA ESPECIALIDAD DE TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS (<i>común con la mención Hidrología</i>)	4,5	FTE	7º
45001417	TRANSPORTES (común con la mención Construcciones Civiles)	4,5	FTE	7º
45001420	EXPLOTACIÓN PORTUARIA	3	FTE	7º
45001422	SERVICIOS, PROTECCIÓN DEL MEDIO URBANO Y GESTIÓN DE RESIDUOS PARA LA ESPECIALIDAD DE TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS	3	FTE	7º
45001423	INGENIERÍA PORTUARIA	3	FTE	7º
45001424	DISEÑO, PAISAJE Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL PARA LA ESPECIALIDAD DE TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS	3	FTE	7º
45001436	PROYECTO URBANO	3	FTE	7º
45001437	SISTEMAS TERRITORIALES	3	FTE	7º
45001438	TRANSPORTES URBANOS	3	FTE	7º

CUARTO CURSO. Octavo semestre

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
Asignaturas comunes a las tres menciones				
45001427	HISTORIA, ARTE Y ESTÉTICA DE LA INGENIERÍA CIVIL	4,5	FCT	8º
45001400	PROYECTO FIN DE GRADO	12	PFG	8º
Asignaturas obligatorias de la mención Construcciones Civiles				
45001403	ORGANIZACIÓN DE OBRAS	3	FTE	8º
45001404	FERROCARRILES PARA LA ESPECIALIDAD CONSTRUCCIONES CIVILES	4,5	FTE	8º
45001428	INGENIERÍA ESTRUCTURAL	3	FTE	8º
45001430	PROCEDIMIENTOS DE CIMENTACIÓN	3	FTE	8º
Asignaturas obligatorias de la mención Hidrología				
45001413	INGENIERÍA CIVIL DE CENTRALES TÉRMICAS	3	FTE	8º
45001416	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA ESPECIALIDAD HIDROLOGÍA	3	FTE	8º
45001432	DISEÑO DE INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS ASISTIDO POR ORDENADOR	3	FTE	8º
45001433	TECNOLOGÍA ENERGÉTICA	4,5	FTE	8º
Asignaturas obligatorias de la mención Transportes y Servicios Urbanos				
45001418	TRÁFICO Y SEGURIDAD VIARIA	3	FTE	8º
45001419	FERROCARRILES PARA LA ESPECIALIDAD DE TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS	4,5	FTE	8º
45001421	FIRMES Y PAVIMENTOS PARA LA ESPECIALIDAD DE TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS	3	FTE	8º
45001425	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA ESPECIALIDAD DE TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS	3	FTE	8º

TIPO de asignaturas: **FB:** Formación Básica

FCIC: Formación Común en Ingeniería Civil

FCT: Formación Científico Técnica

FTE: Formación de Tecnología Específica

FTC: Formación Tecnológica Complementaria

PFG: Proyecto Fin de Grado



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