



## DOBLE GRADO EN INGENIERÍA CIVIL Y TERRITORIAL, Y EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS (Código 04GD)

### PRIMER CURSO (a partir del curso académico 2017-18)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
45000200	CÁLCULO I	6	Bás	1º
45000201	ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	6	Bás	1º
45000202	INFORMÁTICA	6	Bás	1º
45000203	EXPRESIÓN GRÁFICA	6	Bás	1º
45000204	INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN DE EMPRESA	6	Bás	1º
45000205	PRINCIPIOS DE ECONOMÍA	6	Bás	1º
45000206	CÁLCULO II	6	Bás	2º
45000207	FÍSICA	9	Bás	2º
45000208	QUÍMICA DE MATERIALES	4,5	Obl	2º
45000209	DISEÑO GRÁFICO	4,5	Obl	2º
45000210	INTRODUCCIÓN A LA CONTABILIDAD	6	Bás	2º
45000211	INTRODUCCIÓN A LAS FINANZAS	6	Bás	2º

### SEGUNDO CURSO (a partir del curso académico 2018-19)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
45000212	TEORÍA DE CAMPOS	4,5	Obl	3º
45000213	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN I	4,5	Obl	3º
45000214	GEOLOGÍA	4,5	Bás	3º
45000215	FÍSICA DE SÓLIDOS Y FLUIDOS	6	Obl	3º
45000216	TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA	4,5	Obl	3º
45000217	MICROECONOMÍA	6	Bás	3º
45000218	CONTABILIDAD FINANCIERA Y DE SOCIEDADES	6	Obl	3º
45000219	ECUACIONES DIFERENCIALES	4,5	Obl	4º
45000220	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN II	4,5	Obl	4º
45000222	GEOLOGÍA APLICADA A LAS OBRAS PÚBLICAS	4,5	Bás	4º
45000223	RESISTENCIA DE MATERIALES	6	Obl	4º
45000224	MECÁNICA	4,5	Obl	4º
45000225	DERECHO DE LA EMPRESA	6	Bás	4º
45000226	VALORACIÓN DE ACTIVOS Y DE INVERSIONES	6	Obl	4º



## DOBLE GRADO EN INGENIERÍA CIVIL Y TERRITORIAL, Y EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS (Código 04GD)

### TERCER CURSO (a partir del curso académico 2019-20)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
45000227	INGLÉS	6	Obl	5º
45000228	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS	4,5	Obl	5º
45000229	CÁLCULO DE ESTRUCTURAS	4,5	Obl	5º
45000230	MECÁNICA COMPUTACIONAL	3	Obl	5º
45000231	AMPLIACIÓN DE MACROECONOMÍA	6	Obl	5º
45000232	DIRECCIÓN FINANCIERA	6	Obl	5º
45000233	DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN	6	Obl	5º
45000221	ELECTROTECNIA	6	Obl	6º
45000234	ESTADÍSTICA Y OPTIMIZACIÓN	6	Bás	6º
45000236	GEOTECNIA	4,5	Obl	6º
45000237	HORMIGÓN Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	9	Obl	6º
45000238	CONTABILIDAD DE COSTES	3	Obl	6º
45000239	MARKETING Y GESTIÓN DE VENTAS	6	Obl	6º

### CUARTO CURSO (a partir del curso académico 2020-21)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
45000240	HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA	6	Obl	7º
45000241	URBANISMO	4,5	Obl	7º
45000242	CAMINOS	4,5	Obl	7º
45000243	TRANSPORTES	4,5	Obl	7º
45000244	DISEÑO, PAISAJE Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL	3	Obl	7º
45000245	SISTEMAS TERRITORIALES	3	Obl	7º
45000246	ECONOMÍA MUNDIAL, ESPAÑOLA Y REGIONAL	3	Obl	7º
45000247	ESTRUCTURA Y MERCADOS INTERNACIONALES	3	Obl	7º
45000248	INVESTIGACIÓN DE MERCADOS	6	Obl	7º
45000273	SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LA DIRECCIÓN	3	Obl	7º
45000235	INGENIERÍA CIVIL Y MEDIO AMBIENTE	3	Obl	8º
45000249	OBRAS MARÍTIMAS	4,5	Obl	8º
45000250	INGENIERÍA SANITARIA	4,5	Obl	8º
45000251	INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS	4,5	Obl	8º
45000252	FERROCARRILES	4,5	Obl	8º
45000253	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	3	Obl	8º
45000254	COMERCIO EXTERIOR	3	Obl	8º
45000255	DIRECCIÓN ESTRATÉGICA	6	Obl	8º
45000256	DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS	3	Obl	8º
45000274	ECONOMETRÍA	6	Obl	8º

**Tipos de Asignaturas: Básicas (Bás), Obligatorias (Obl), Optativas (Opt) y Trabajo Fin de Grado (P)**



## DOBLE GRADO EN INGENIERÍA CIVIL Y TERRITORIAL, Y EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS (Código 04GD)

### QUINTO CURSO (a partir del curso académico 2021-22)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
45000257	PROCEDIMIENTOS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN	7,5	Obl	9º
45000258	EXPLOTACIÓN PORTUARIA	3	Obl	9º
45000259	SERVICIOS, PROTECCIÓN DEL MEDIO URBANO Y GESTIÓN DE RESIDUOS	3	Obl	9º
45000260	INGENIERÍA PORTUARIA	3	Obl	9º
45000261	PROYECTO URBANO	3	Obl	9º
45000262	TRANSPORTES URBANOS	3	Obl	9º
45000263	INTRODUCCIÓN A LA AUDITORÍA	6	Obl	9º
45000264	RÉGIMEN FISCAL	6	Obl	9º
45000278	LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN FÍSICA	3	Obl	9º
45000275	POLÍTICAS SECTORIALES	3	Obl	9º
45000266	TRÁFICO Y SEGURIDAD VIARIA	3	Obl	10º
45000267	FIRMES Y PAVIMENTOS	3	Obl	10º
45000268	HISTORIA, ARTE Y ESTÉTICA DE LA INGENIERÍA CIVIL	4,5	Obl	10º
45000269	ANÁLISIS DE ESTADOS FINANCIEROS	3	Obl	10º
45000270	CREACIÓN DE EMPRESAS Y PLANES DE NEGOCIOS	3	Obl	10º
45000279	GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN	3	Obl	10º
45000277	GESTIÓN Y CONTROL DE LA CALIDAD	3	Obl	10º
45000276	GESTIÓN DE RIESGOS	3	Obl	10º
45000265	TRABAJO FIN DE GRADO (ING.CIVIL Y TERRITORIAL)	12	P	10º
45000271	TRABAJO FIN DE GRADO (ADE)	12	P	10º

### RESUMEN DEL PLAN DE ESTUDIOS 04GD

CÓDIGO	TIPO DE ASIGNATURAS	ECTS
Bás	Asignaturas Básicas	90
Obl	Asignaturas Obligatorias	273
Opt	Asignaturas Optativas	0
P	Trabajo Fin de Grado	12 + 12
<b>TOTAL CARGA DOCENTE</b>		<b>387</b>

#### OTRAS NOTAS ACLARATORIAS:

- Se podrá realizar matrícula del Proyecto Fin de Grado en cualquiera de los dos semestres, aunque las fechas de defensa oficiales serán junio y julio.
- Una vez finalizados todos los créditos requeridos, se podrán solicitar dos Títulos de forma conjunta, no será posible solicitar un único Título en Ingeniería Civil y Territorial o en Administración y Dirección de Empresas.
- Para matricularse de la asignatura de Inglés (45000227), es necesario, como mínimo, haber acreditado el nivel B1 (si solo le queda, para terminar la carrera, esta asignatura y el PFG) y para poder superar la asignatura es obligatorio haber acreditado el nivel B2 como mínimo 5 días hábiles antes de la fecha del examen.

**Tipos de Asignaturas: Básicas (Bás), Obligatorias (Obl), Optativas (Opt) y Trabajo Fin de Grado (P)**



**Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria**  
[admissiongrado@upm.es](mailto:admissiongrado@upm.es)  
[www.upm.es](http://www.upm.es)