

Grado en Ingeniería Civil

CENTRO RESPONSABLE:

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

RAMA:

Ingeniería y Arquitectura

CRÉDITOS:

240,00

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS DE LA TITULACIÓN	
FORMACIÓN BÁSICA:	72,00
OBLIGATORIOS:	84,00
OPTATIVAS:	72,00
TRABAJO FIN:	12,00

MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA MATEMÁTICAS BÁSICAS DE LA INGENIERÍA				
G328	Cálculo	6,00	Básica	1
G329	Álgebra y Geometría	6,00	Básica	1
G330	Estadística y Métodos Numéricos	6,00	Básica	1
G331	Informática y Programación	6,00	Básica	1
MATERIA CIENCIAS FÍSICAS DE LA INGENIERÍA				
G332	Mecánica	6,00	Básica	1
G333	Termodinámica y Campos	6,00	Básica	1
MATERIA INGENIERÍA GRÁFICA				
G334	Dibujo Técnico I	6,00	Básica	1
G335	Dibujo Técnico II	6,00	Básica	1
MATERIA GEOLOGÍA				
G1129	Geología Aplicada	6,00	Básica	2
MATERIA ECONOMÍA Y EMPRESA				
G1130	Empresa	6,00	Básica	2

MÓDULO FORMACIÓN EN TECNOLOGÍA APLICADA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN				
G336	Materiales de Construcción	6,00	Obligatoria	1

MATERIA TOPOGRAFÍA Y GEODESIA				
G337	Topografía y Geodesia	6,00	Obligatoria	1
MATERIA SISTEMAS ENERGÉTICOS				
G1132	Sistemas Energéticos	6,00	Obligatoria	3
MATERIA ANÁLISIS Y TECNOLOGÍA DE ESTRUCTURAS				
G1133	Resistencia de Materiales	6,00	Obligatoria	2
G1134	Tecnología de Estructuras	6,00	Obligatoria	3
MATERIA INGENIERÍA DEL TERRENO				
G1136	Geotecnia	6,00	Obligatoria	2
MATERIA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS				
G1137	Construcción de Obras Públicas	6,00	Obligatoria	2
MATERIA FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA HIDRÁULICA				
G1138	Hidráulica e Hidrología	6,00	Obligatoria	2
MATERIA TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE				
G1139	Impacto Ambiental	6,00	Obligatoria	3

CAPACITACIÓN LINGÜÍSTICA EN INGLÉS Y FORMACIÓN EN VALORES, COMPETENCIAS Y DESTREZAS PERSONALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA FORMACIÓN EN VALORES, COMPETENCIAS Y DESTREZAS PERSONALES				
G1731	Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00	Básica	2
MATERIA IDIOMA MODERNO				
G1131	Inglés	6,00	Básica	2

MÓDULO FORMACIÓN EN COMPLEMENTOS DE TECNOLOGÍA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA COMPLEMENTOS BÁSICOS PARA INGENIERÍA				
G1135	Comportamiento Mecánico de Materiales	6,00	Obligatoria	2
G1140	Ampliación de Matemáticas	6,00	Obligatoria	2
MATERIA OBRAS HIDRÁULICAS				
G1141	Obras Hidráulicas	6,00	Obligatoria	3
MATERIA CÁLCULO DE ESTRUCTURAS				
G1142	Cálculo de Estructuras	6,00	Obligatoria	3
MATERIA PROYECTOS DE INGENIERÍA				
G1143	Proyectos	6,00	Obligatoria	3

MENCIÓN EN CONSTRUCCIONES CIVILES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN				
G1144	Maquinaria, Equipos y Plantas	6,00	Optativa	3
G1145	Organización y Control de Obras	6,00	Optativa	3
MATERIA INGENIERÍA DE OBRAS				
G1146	Obras Marítimas	6,00	Optativa	4
** G1147	Geotechnical Works	6,00	Optativa	4
** G1687	Obras Geotécnicas	6,00	Optativa	4
MATERIA EDIFICACIÓN				
G1148	Edificación	6,00	Optativa	3
MATERIA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (CONSTRUCCIÓN)				
G1149	Caminos (Construcción)	6,00	Optativa	3
G1150	Ferrocarriles e Infraestructuras Viarias (Construcción)	6,00	Optativa	4
MATERIA TECNOLOGÍA DE INGENIERÍA DEL AGUA (CONSTRUCCIÓN)				
G1151	Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento (Construcción)	6,00	Optativa	4

ASIGNATURAS OPTATIVAS MENCIÓN EN CONTRUCCIONES CIVILES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA OPTATIVAS ITINERARIO CURRICULAR 1				
G1152	Ampliación de Planificación y Programación de Obras	6,00	Optativa	4
G1153	Sostenibilidad en la Construcción	6,00	Optativa	4
G1154	Instrumentos de Gestión Empresarial	6,00	Optativa	4
G1155	Avances en Tecnología de la Construcción	6,00	Optativa	4
MATERIA OPTATIVAS OTRAS ESPECIALIDADES 1				
** G1156	Coastal Engineering	6,00	Optativa	4
G1157	Sistemas de Transporte	6,00	Optativa	3
G1158	Servicios Urbanos	6,00	Optativa	3
G1159	Ingeniería Sanitaria	6,00	Optativa	3
** G1688	Ingeniería Litoral	6,00	Optativa	4

MENCIÓN EN HIDROLOGÍA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA INGENIERÍA HIDRÁULICA				
** G1156	Coastal Engineering	6,00	Optativa	4
G1160	Ampliación de Hidráulica	6,00	Optativa	3

G1161	Ampliación de Hidrología	6,00	Optativa	3
G1163	Aprovechamientos Hidráulicos	6,00	Optativa	4
** G1688	Ingeniería Litoral	6,00	Optativa	4
MATERIA INGENIERÍA AMBIENTAL				
G1159	Ingeniería Sanitaria	6,00	Optativa	3
G1164	Ecología	6,00	Optativa	3
MATERIA TECNOLOGÍA DE INGENIERÍA DEL AGUA (HIDROLOGÍA)				
G1572	Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento (Hidrología)	6,00	Optativa	4
MATERIA GESTIÓN DE RECURSOS				
G1167	Gestión Sostenible de Recursos Hídricos	6,00	Optativa	4

ASIGNATURAS OPTATIVAS MENCIÓN EN HIDROLOGÍA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA OPTATIVAS ITINERARIO CURRICULAR 2				
G1168	Economía del Medio Ambiente y la Sostenibilidad	6,00	Optativa	4
G1169	Recursos Hídricos y Desarrollo	6,00	Optativa	4
G1170	Gestión de la Calidad del Agua	6,00	Optativa	4
G1171	Hidráulica e Ingeniería Fluvial	6,00	Optativa	4
MATERIA OPTATIVAS OTRAS ESPECIALIDADES 2				
G1144	Maquinaria, Equipos y Plantas	6,00	Optativa	3
G1149	Caminos (Construcción)	6,00	Optativa	3
G1157	Sistemas de Transporte	6,00	Optativa	3
G1158	Servicios Urbanos	6,00	Optativa	3

MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE (TRANSPORTES)				
G1570	Caminos (Transportes)	6,00	Optativa	3
G1571	Ferrocarriles e Infraestructuras Viarias (Transportes)	6,00	Optativa	4
MATERIA INGENIERÍA DEL TRANSPORTE				
G1157	Sistemas de Transporte	6,00	Optativa	3
** G1162	Intermodality	6,00	Optativa	4
G1165	Vías Urbanas	6,00	Optativa	4
** G1689	Intermodalidad	6,00	Optativa	4
MATERIA URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO				

G1158	Servicios Urbanos	6,00	Optativa	3
G1166	Urbanismo	6,00	Optativa	3
G1172	Planificación Urbanística y del Transporte	6,00	Optativa	4

ASIGNATURAS OPTATIVAS MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA OPTATIVAS ITINERARIO CURRICULAR 3				
G1173	Ampliación de Servicios Urbanos	6,00	Optativa	4
G1174	Ampliación de Infraestructuras de Transporte	6,00	Optativa	4
G1175	Ampliación de Sistemas de Transporte	6,00	Optativa	4
G1176	Diseño Urbano y Gestión Urbanística	6,00	Optativa	4
MATERIA OPTATIVAS OTRAS ESPECIALIDADES 3				
G1144	Maquinaria, Equipos y Plantas	6,00	Optativa	3
** G1147	Geotechnical Works	6,00	Optativa	4
** G1156	Coastal Engineering	6,00	Optativa	4
G1159	Ingeniería Sanitaria	6,00	Optativa	3
** G1688	Ingeniería Litoral	6,00	Optativa	4

ASIGNATURAS OPTATIVAS COMUNES A TODAS LAS MENCIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA OPTATIVAS LIBRE DE TODOS LOS ITINERARIOS				
G1177	Ampliación de Geotecnia	6,00	Optativa	4
G1178	Caracterización de Materiales	6,00	Optativa	4
G1179	Tecnología Energética y Eléctrica	6,00	Optativa	4
G1180	Ampliación de Tecnología de Estructuras	6,00	Optativa	4
** G1181	Morfología del Terreno	6,00	Optativa	4
G1182	Ingeniería Geomática	6,00	Optativa	4
G1183	Patología y Rehabilitación de la Edificación	6,00	Optativa	4
G1184	Gestión Ambiental	6,00	Optativa	4
G1185	Historia y Patrimonio de la Ingeniería Civil	6,00	Optativa	4
G1186	Ampliación de Análisis de Estructuras	6,00	Optativa	4
** G1187	Taller de Proyectos	6,00	Optativa	4
G1188	Derecho en la Ingeniería	6,00	Optativa	4
** G1750	Workshop on Projects	6,00	Optativa	4

** G1827	Applied Geomorphology	6,00	Optativa	4
MATERIA PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS				
G1646	Prácticas Académicas Externas I	6,00	Optativa	
G1647	Prácticas Académicas Externas II	6,00	Optativa	

MÓDULO TRABAJO FIN DE GRADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA TRABAJO FIN DE GRADO				
G1189	Trabajo Fin de Grado (Mención en Construcciones Civiles)	12,00	Obligatoria	4
G1781	Trabajo Fin de Grado (Mención en Hidrología)	12,00	Obligatoria	4
G1782	Trabajo Fin de Grado (Mención en Transportes y Servicios Urbanos)	12,00	Obligatoria	4

Las asignaturas marcadas con asteriscos (**) tienen una idéntica en este mismo título.

RESUMEN DE MATERIAS BÁSICAS POR RAMA DE CONOCIMIENTO
(ANEXO RD/1393/2007)

MATERIAS BÁSICAS DE LA RAMA	
FÍSICA	
Mecánica	6,00
Termodinámica y Campos	6,00
MATEMÁTICAS	
Álgebra y Geometría	6,00
Cálculo	6,00
Estadística y Métodos Numéricos	6,00
EMPRESA	
Empresa	6,00
EXPRESIÓN GRÁFICA	
Dibujo Técnico I	6,00
Dibujo Técnico II	6,00
INFORMÁTICA	
Informática y Programación	6,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS DE RAMA:	
	54,00
MATERIAS BÁSICAS DE DISTINTA RAMA	
FORMACIÓN BÁSICA TRANSVERSAL	
Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00
Inglés	6,00
GEOLOGÍA	
Geología Aplicada	6,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS DE DISTINTA RAMA:	
	18,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS:	
	72,00