

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:	78,00
OBLIGATORIOS:	144,00
OPTATIVAS:	6,00
TRABAJO FIN:	12,00

FORMACIÓN BÁSICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATEMÁTICAS BÁSICAS PARA LA INGENIERÍA				
** G1462	Engineering Computation	6,00	Básica	2
G1503	Uncertainty Analysis in Engineering	6,00	Obligatoria	1
** G1953	Cálculo	6,00	Básica	1
G1954	Álgebra y Geometría	6,00	Básica	1
G1958	Estadística	6,00	Básica	1
** G1962	Programación	6,00	Básica	1
G1963	Ampliación de Matemáticas	6,00	Básica	2
** G1972	Métodos Numéricos	6,00	Básica	2
** G2007	Calculus	6,00	Básica	1
** G2008	Programming	6,00	Básica	1
FÍSICA PARA LA INGENIERÍA CIVIL				
G1956	Física	6,00	Básica	1
G1961	Mecánica	6,00	Básica	1
EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA				
G1955	Técnicas de Expresión Gráfica	6,00	Básica	1
GEOLOGÍA				
** G1627	Geology	6,00	Básica	2
** G1964	Geología Aplicada	6,00	Básica	2

ECONOMÍA Y EMPRESA

** G1447	Introduction to Business Administration	6,00	Obligatoria	2
** G1971	Economía y Administración de Empresas	6,00	Básica	2

TRANSVERSAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
INGLÉS				
G1959	Inglés	6,00	Básica	1
HABILIDADES, VALORES Y COMPETENCIAS TRANSVERSALES				
G1967	Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00	Básica	2

COMÚN A LA RAMA CIVIL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
TOPOGRAFÍA Y GEODESIA				
G1960	Topografía y Geodesia	6,00	Obligatoria	1
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN				
G1957	Fundamentos Físico–Químicos de Materiales	6,00	Obligatoria	1
** G1965	Materiales de Construcción	6,00	Obligatoria	2
** G2011	Construction Materials	6,00	Obligatoria	2
ANÁLISIS Y TECNOLOGÍA DE ESTRUCTURAS				
** G1450	Structural Analysis	6,00	Obligatoria	2
** G1463	Strength of Materials	6,00	Obligatoria	2
** G1969	Resistencia de Materiales	6,00	Obligatoria	2
** G1978	Cálculo de Estructuras	6,00	Obligatoria	3
G1983	Estructuras de Hormigón	6,00	Obligatoria	4
G1987	Estructuras Metálicas	6,00	Obligatoria	4
FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA HIDRÁULICA				
** G1445	Fluid Mechanics	6,00	Obligatoria	2
** G1448	Hydrology	6,00	Obligatoria	2
** G1966	Hidrología	6,00	Obligatoria	2
** G1970	Hidráulica	6,00	Obligatoria	2
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS				
G1981	Maquinaria, Equipos y Plantas	6,00	Obligatoria	3
SISTEMAS ENERGÉTICOS				
G1976	Sistemas Energéticos	6,00	Obligatoria	3

FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DEL TERRENO				
** G1446	Introduction to Geotechnical Engineering	6,00	Obligatoria	2
** G1979	Mecánica de Suelos y Rocas	6,00	Obligatoria	3
MEDIO AMBIENTE				
G1990	Impacto Ambiental	6,00	Obligatoria	4

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MODELOS GRÁFICOS EN INGENIERÍA				
G1968	Modelado Gráfico (BIM)	6,00	Obligatoria	2
FUNDAMENTOS DE MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS				
G1974	Elasticidad y Plasticidad	6,00	Obligatoria	3
HISTORIA DE LAS OBRAS PÚBLICAS				
G1973	Historia y Patrimonio de las Obras Públicas	6,00	Optativa	3
CIUDAD Y SERVICIOS URBANOS				
G1980	Urbanismo y Servicios Urbanos	6,00	Obligatoria	3

TECNOLOGÍA ESPECÍFICA DE CONSTRUCCIONES CIVILES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DEL TRANSPORTE				
G1975	Sistemas de Transporte	6,00	Obligatoria	3
INGENIERÍA DE OBRAS				
** G1465	Geotechnical Engineering: Foundations, Excavations and Tunnels	6,00	Obligatoria	2
G1982	Obras Marítimas	6,00	Obligatoria	3
** G1984	Geotecnia	6,00	Obligatoria	4
INGENIERÍA SANITARIA				
G1977	Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento	6,00	Obligatoria	3
INFRAESTRUCTURAS DEL TRANSPORTE				
G1985	Caminos	6,00	Obligatoria	4
G1989	Ferrocarriles	6,00	Obligatoria	4
EDIFICACIÓN				
G1988	Edificación	6,00	Obligatoria	4
INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN				
G1986	Organización de Obras (BIM)	6,00	Obligatoria	4

TRABAJO FIN DE GRADO

<i>CÓDIGO</i>	<i>DESCRIPCIÓN</i>	<i>CRÉDITOS</i>	<i>TIPO</i>	<i>CURSO</i>
TRABAJO FIN DE GRADO				
G1991	Trabajo Fin de Grado	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	
Física	6,00
Mecánica	6,00
MATEMÁTICAS	
Álgebra y Geometría	6,00
Ampliación de Matemáticas	6,00
Cálculo	6,00
Calculus	6,00
Engineering Computation	6,00
Estadística	6,00
Métodos Numéricos	6,00
Programación	6,00
Programming	6,00
EMPRESA	
Economía y Administración de Empresas	6,00
EXPRESIÓN GRÁFICA	
Técnicas de Expresión Gráfica	6,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS DE RAMA:	
	78,00
MATERIAS BÁSICAS DE DISTINTA RAMA	
FORMACIÓN BÁSICA TRANSVERSAL	
Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00
Inglés	6,00
GEOLOGÍA	
Geología Aplicada	6,00
Geology	6,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS DE DISTINTA RAMA:	
	24,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS:	
	102,00