

Oferta de asignaturas del Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos para el curso 2021–2022

CENTRO RESPONSABLE:	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
RAMA:	Ingeniería y Arquitectura
TIPO:	UNIVERSITARIO
CRÉDITOS:	120,00
ORIENTACIONES:	PROFESIONAL – INVESTIGADORA

AMPLIACIÓN DE FORMACIÓN CIENTÍFICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CUATR	MAT.AUT
AMPLIACIÓN DE COMPUTACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL					
M2090	Computación en Ingeniería Civil	9,00	Obligatoria	1	S
AMPLIACIÓN DE ELEMENTOS FINITOS					
M2091	Elementos Finitos	4,50	Obligatoria	2	S
AMPLIACIÓN DE MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS					
M2173	Continuum Mechanics	4,50	Obligatoria	1	S

TECNOLOGÍA ESPECÍFICA EN ESTRUCTURAS, MATERIALES Y GEOTECNIA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CUATR	MAT.AUT
CÁLCULO AVANZADO DE ESTRUCTURAS					
M2093	Cálculo Avanzado de Estructuras	4,50	Obligatoria	1	S
INGENIERÍA GEOTÉCNICA					
M2094	Ingeniería Geotécnica	4,50	Obligatoria	2	S
PATOLOGÍA, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURAS					
M2095	Patología, Rehabilitación y Mantenimiento de Estructuras	4,50	Obligatoria	1	S

TECNOLOGÍA ESPECÍFICA EN INGENIERÍA HIDRÁULICA Y AMBIENTAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CUATR	MAT.AUT
INGENIERÍA AMBIENTAL					
M2096	Ingeniería Ambiental	4,50	Obligatoria	1	S
TRATAMIENTO Y DEPURACIÓN DE AGUAS					
M2097	Tratamiento y Depuración de Aguas	4,50	Obligatoria	2	S
GESTIÓN HIDROLÓGICA					

M2098	Gestión Hidrológica	4,50	Obligatoria	2	S
OBRAS HIDRÁULICAS					
M2099	Obras Hidráulicas	4,50	Obligatoria	1	S
INGENIERÍA OCEANOGRÁFICA					
M2174	Coastal Processes	4,50	Obligatoria	2	S
INGENIERÍA DE COSTAS Y PUERTOS					
M2176	Coastal and Port Engineering	4,50	Obligatoria	1	S

TECNOLOGÍA ESPECÍFICA EN INGENIERÍA DEL TRANSPORTE Y TERRITORIO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CUATR	MAT.AUT
PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL TRANSPORTE					
M2102	Planificación y Gestión del Transporte	4,50	Obligatoria	2	S
ORDENACIÓN URBANÍSTICA Y TERRITORIAL					
M2103	Ordenación Urbanística y Territorial	4,50	Obligatoria	1	S

TECNOLOGÍA ESPECÍFICA EN PLANIFICACIÓN, EXPLOTACIÓN Y GESTIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CUATR	MAT.AUT
PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS					
M2104	Proyecto y Construcción de Infraestructuras	4,50	Obligatoria	1	S
CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS					
M2105	Conservación y Explotación de Infraestructuras	4,50	Obligatoria	2	S
ANÁLISIS ECONÓMICO Y FINANCIERO EN LA INGENIERÍA					
M2177	Economic Analysis in Engineering	4,50	Obligatoria	1	S

ESPECIALIDAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CUATR	MAT.AUT
ESPECIALIDAD EN ESTRUCTURAS, MATERIALES Y GEOTECNIA					
M2155	Integridad Estructural	3,00	Optativa	2	S
M2156	Estructuras y Puentes de Hormigón Pretensado	3,00	Optativa	2	S
M2157	Modos de Fallo en Materiales	3,00	Optativa	2	S
M2158	Métodos Numéricos en Geotecnia	3,00	Optativa	2	S
M2159	Estructuras y Puentes Mixtos y Compuestos	3,00	Optativa	2	S
M2160	Ingeniería Geotécnica Avanzada	3,00	Optativa	2	S
ESPECIALIDAD EN TRANSPORTE, URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO					
M2167	Ingeniería de Tráfico y Seguridad Vial	3,00	Optativa	2	S

M2168	Gestión Portuaria	3,00	Optativa	2	S
M2169	Gestión Urbanística	3,00	Optativa	2	S
M2170	Ingeniería Ferroviaria	3,00	Optativa	2	S
M2171	Firmes de Carreteras	3,00	Optativa	2	S
M2172	Métodos de Planificación Territorial y Movilidad	3,00	Optativa	2	S
ESPECIALIDAD EN AGUA, ENERGÍA Y MEDIOAMBIENTE					
M2161	Ampliación de Ingeniería de Costas	3,00	Optativa	2	S
M2162	Ingeniería Off-Shore	3,00	Optativa	2	S
M2163	Energías Renovables	3,00	Optativa	2	S
M2164	Diseño de Instalaciones Ambientales	3,00	Optativa	2	S
M2165	Ingeniería Hidráulica	3,00	Optativa	2	S
M2166	Instrumentos de Gestión Ambiental	3,00	Optativa	2	S
FORMACIÓN TRANSVERSAL					
M2146	Cambio Climático	3,00	Optativa	2	S
M2147	Gestión de Riesgos de Desastres Naturales	3,00	Optativa	2	S
M2148	Puentes	3,00	Optativa	2	S
M2149	Ampliación de Organización y Control de Obras	3,00	Optativa	2	S
M2150	Evaluación de Proyectos de Servicios Públicos	3,00	Optativa	2	S
M2151	Avances en Tecnología de la Construcción	3,00	Optativa	2	S
M2152	Economía Ambiental y de la Sostenibilidad	3,00	Optativa	2	S
M2153	¿Qué es la Ciencia? Investigación en Ingeniería Civil	3,00	Optativa	2	S
M2154	Logística	3,00	Optativa	2	S

TRABAJO FIN DE MÁSTER

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CUATR	MAT.AUT
TRABAJO FIN DE MÁSTER					
M2107	Trabajo Fin de Máster	12,00	Obligatoria		S

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