

Máster Universitario en Ingeniería y Gestión Ambiental

CENTRO RESPONSABLE:	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
RAMA:	Ingeniería y Arquitectura
TIPO:	INTERUNIVERSITARIO
CRÉDITOS:	90,00
ORIENTACIONES:	PROFESIONAL – INVESTIGADORA

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS DE LA TITULACIÓN	
OBLIGATORIOS:	30,00
OPTATIVAS:	42,00
PRÁCTICAS EXTERNAS:	6,00
TRABAJO FIN:	12,00

COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	UNIVERSIDAD
COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN				
M2141	Ecología y Microbiología	3,00	Optativa	16
M2142	Química	3,00	Optativa	16
M2143	Proyectos de Ingeniería	3,00	Optativa	16
M2144	Construcción e Instalaciones	3,00	Optativa	16

BASES DE LA INGENIERÍA AMBIENTAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	UNIVERSIDAD
BASES DE LA INGENIERÍA AMBIENTAL				
M2110	Bases de la Ingeniería Ambiental	4,50	Obligatoria	20
M2111	Contaminación Atmosférica	7,50	Obligatoria	20
M2112	Contaminación del Agua	7,50	Obligatoria	16
M2113	Gestión de Residuos	4,50	Obligatoria	20
M2114	Gestión de Suelos	3,00	Obligatoria	16
M2115	Instrumentos de Gestión Ambiental	3,00	Obligatoria	16

OPTATIVIDAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	UNIVERSIDAD
CALIDAD AMBIENTAL				
M2116	Muestreo y Análisis de Aire	4,50	Optativa	20
M2117	Meteorología y Climatología Aplicadas	3,00	Optativa	20
M2118	Muestreo y Análisis de Residuos, Suelos y Aguas	4,50	Optativa	20
M2119	Herramientas Biológicas en la Ingeniería Ambiental	3,00	Optativa	16
M2120	Análisis y Control de Calidad de Datos Ambientales	3,00	Optativa	20
TECNOLOGÍAS AMBIENTALES				
M2121	Sistemas de Tratamiento de Gases Residuales	4,50	Optativa	20
M2122	Tecnologías de Tratamiento de Aguas Residuales	3,00	Optativa	16
M2123	Diseño de Sistemas de Tratamiento de Aguas	3,00	Optativa	16
M2124	Redes de Abastecimiento y Saneamiento	3,00	Optativa	16
M2125	Tratamiento Anaerobio de Aguas, Fangos y Residuos	3,00	Optativa	16
M2126	Ingeniería de Vertederos	3,00	Optativa	16
M2127	Tratamiento de Residuos Industriales y Suelos Contaminados	4,50	Optativa	20
M2128	Contaminación por Formas de Energía	4,50	Optativa	20
MODELIZACIÓN AMBIENTAL				
M2129	Modelización de la Dispersión de Contaminantes en la Atmósfera	4,50	Optativa	20
M2130	Modelos Hidrogeoquímicos	3,00	Optativa	20
M2131	Modelos de Sistemas de Tratamiento de Aguas	3,00	Optativa	16
M2132	Modelización del Tratamiento de Residuos y Suelos	3,00	Optativa	16
ANÁLISIS Y GESTIÓN AMBIENTAL INTEGRADOS				
M2133	Análisis Ambiental Integrado y de Riesgos en la Industria	3,00	Optativa	20
M2134	Sistemas de Gestión Ambiental	3,00	Optativa	20
M2135	Auditorías Ambientales	3,00	Optativa	20
M2136	Gestión y Explotación de Servicios Ambientales	3,00	Optativa	16
M2137	Impacto Ambiental	3,00	Optativa	16
M2138	Sistemas de Información Geográfica	3,00	Optativa	16

PRÁCTICAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	UNIVERSIDAD
PRÁCTICAS				
M2139	Prácticas	6,00	Obligatoria	16

TRABAJO FIN DE MÁSTER

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	UNIVERSIDAD
TRABAJO FIN DE MÁSTER				
M2140	Trabajo Fin de Máster	12,00	Obligatoria	16

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

DESCRIPCIÓN DE UNIVERSIDADES	
16	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
20	UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO