



Convenio de Patrocinio
desde 2013

Becas y Premio al mejor TFM
Apoyo actividades docentes



EDAR municipal

Admisión
limitada a
30 estudiantes

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AMBIENTAL

Curso 2025-26 (3ª ed., 4ª promoción)

2ª edición cursos 2009-2022

1ª edición cursos 2006-2009

Coordinador: Prof. Francisco Omil Prieto

Escola Técnica Superior de Enxeñaría (ETSE)
Rúa Lope Gómez de Marzoa s/n (Campus Sur)
15782 Santiago de Compostela
Tel.: 8818 16701

Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
1°	Bases	Gestión Ambiental	Tecnologías Sostenibles	Emprendimiento							
Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb						

2°	Aplicación e Innovación										
----	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Colaboración con el Centro Singular CRETUS

- 50% profesorado miembro
- Extensa red internacional de contactos

CRETUS



CRETUS

Cross-disciplinary Research in
Environmental Technologies

cretus.usc.es

3 informes quinqueniales de empleabilidad

- Informe 2012: Promociones I (2005-07) a la V (2009-11)
- Informe 2018: Promociones VI (2010-12) a la X (2014-16)
- Informe 2022: Promociones XI (2015-17) a la XV (2019-21)

datos de
 inserción
laboral
en web



Estructura del plan de estudios

El Máster en Ingeniería Ambiental consta de **90 ECTS** a lo largo de **18 meses**. Las materias están distribuidas temporalmente en **5 Módulos** de 2-3 meses de duración.

Módulo 1: Bases (18 ECTS)

Módulo de nivelación. Contiene **1 asignatura obligatoria y 6 materias optativas** (4 más enfocadas a las Ciencias Ambientales y 2 más de tipo ingenieril).

Se pretende que los alumnos elijan aquellas que complementen su formación inicial.

Han de seleccionar 3 optativas en este módulo. Se recomienda que los estudiantes que provengan de ingenierías elijan preferentemente materias de tipo científico y que quienes hayan cursado titulaciones de ciencias elijan materias de tipo ingenieril.

$$\begin{aligned}x+3y &= 7 \\3x-4y &= 2 \\ \hline 2x+7y &= 7 \\2(3)+3(1) &= 7 \\4+3 &= 7 \\7 &= 7\end{aligned}$$



primer año

Módulo 2: Gestión Ambiental (12 ECTS)

Consta de **2 materias obligatorias y 2 optativas (han de seleccionar 1)**.

Reúne una serie de contenidos transversales y de gran importancia como son: estudio de herramientas de evaluación de impacto ambiental, sistemas de gestión, principios del análisis de ciclo de vida y las ecoetiquetas, principio prevención de la contaminación, etc.

Módulo 3: Tecnologías Sostenibles (21 ECTS)

Módulo más intenso del primer año centrado en el estudio de las tecnologías de tratamiento de aguas, residuos y suelos, teniendo en cuenta su sostenibilidad y carácter innovador. Se incluyen dos materias experimentales.

Consta de **4 materias obligatorias y 3 optativas (de las cuales han de elegir 2)**.

Módulo 4: Emprendimiento y Gobernanza (9 ECTS)

Este módulo tiene un carácter diferente a los demás, más próximo a los MBA ya que se centra en contenidos más relacionados con el emprendimiento (creación y gestión de empresas, análisis económico, habilidades de dirección), así como en el análisis de la realidad actual en relación a la gobernanza ambiental y derecho ambiental.

Comprende **2 materias obligatorias y 2 optativas (han de seleccionar 1)**.



segundo año

Módulo 5: Aplicación e Innovación (30 ECTS)

Este es un módulo distinto, porque no exige la presencialidad en el centro. Consta de **4 materias optativas (a elegir 2)** que se imparten telemáticamente, así como **2 materias obligatorias fundamentales: Prácticas Externas (6 ECTS) y el Trabajo Fin de Máster (18 ECTS)**.

Las prácticas externas en empresas, administraciones o centros de investigación son de especial importancia para estrechar los vínculos entre el mundo universitario y estos ámbitos, contribuyendo así a mejorar la empleabilidad de nuestros egresados.

El Trabajo Fin de Máster se realizará durante los últimos 3 meses. Durante el mismo el alumno elegirá un tema sobre el que desarrollará un trabajo singular con la ayuda de un tutor. Puede realizarse en colaboración con empresas u otros agentes externos al Máster.



	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
1º año			Bases	Gestión Ambiental	Tecnologías Sostenibles	Emprendimiento						
2º año	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb						

programación
temporal

Asignaturas

1º semestre (sep - ene)

2º semestre (feb - jun)

3º semestre
(sep - feb)

		ECTS
MÓDULO 1: BASES		18
<i>Obligatorias</i>	Procesos ambientales y economía circular	4,5
	Calidad de aguas	4,5
<i>Optativas</i>	Suelos y medioambiente	4,5
<i>científicas</i>	Medioambiente atmosférico	4,5
	Ecotoxicología	4,5
<i>Optativas</i>	Proyectos de ingeniería ambiental	4,5
<i>Ingenieriles</i>	Modelización ambiental	4,5
		a elegir 3
MÓDULO 2: GESTIÓN AMBIENTAL		12
<i>Obligatorias</i>	Sistemas de gestión y evaluación de impacto ambiental	4,5
	Diseño ecológico de procesos y productos	4,5
<i>Optativas</i>	Tecnologías limpias	3
	Aplicación de SIG en el análisis territorial	3
		a elegir 1
MÓDULO 3: TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES		21
<i>Obligatorias</i>	Ingeniería para el tratamiento de aguas	4,5
	Tecnologías de tratamiento de residuos	4,5
	Experimentación en Ingeniería Ambiental	3
	Instrumentación y monitorización ambiental	3
<i>Optativas</i>	Simulación y diseño avanzado de EDAR	3
	Tecnologías de tratamiento de suelos contaminados	3
	Experimentación en suelos y residuos	3
		a elegir 2
MÓDULO 4: EMPRENDIMIENTO Y GOBERNANZA		9
<i>Obligatorias</i>	Creación y gestión de empresas	3
	Habilidades de dirección	3
<i>Optativas</i>	Gobernanza ambiental, instituciones y RSC	3
	Derecho ambiental	3
		a elegir 1
MÓDULO 5: APLICACIÓN E INNOVACIÓN		30
<i>Obligatorias</i>	Prácticas Externas	6
	Trabajo Fin de Máster (TFM)	18
<i>Optativas</i>	Retos emergentes en el tratamiento de aguas	3
	Tratamiento de efluentes gaseosos	3
	Ánalysis y minería de datos ambientales	3
	Gestión de sistemas naturales	3
		a elegir 2



**Comité Externo
do Máster en Enxeñaría Ambiental**

Mención de Excelencia
da Xunta de Galicia
2020-2025

Máster en
Enxeñaría
Ambiental



Amplia red de convenios (prácticas externas, TFM)



Becas y Premios VIAQUA

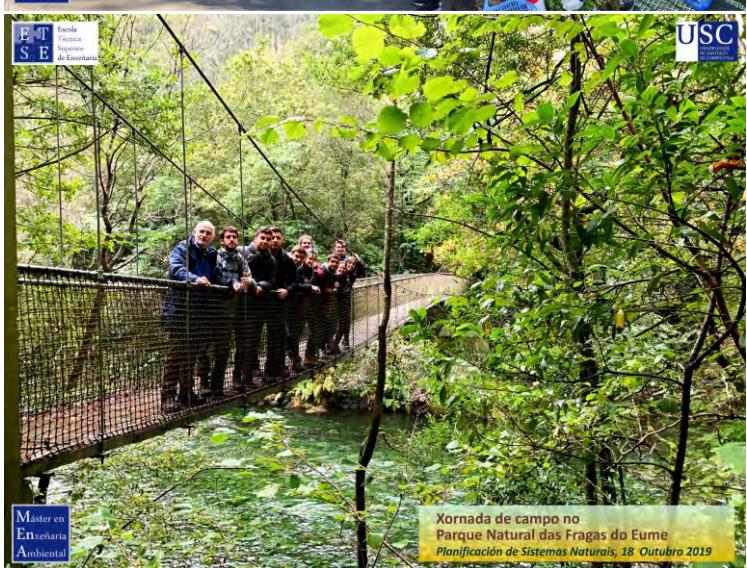


Actos de graduación: madrinas y padrinos de empresa

<p>2010 SÉRGIO SORIANO RUIZ DIRECTOR GENERAL de AQUAGEST</p>	<p>2011 JUAN CARLOS ARQUELLO FDZ. Subdirector de Domínio Público Hidráulico AUGAS DE GALICIA</p>	<p>2012 JOSÉ ÁLVAREZ DÍAZ Dir. Planificación Confed. Hidrol. Miño-Sil</p>	<p>2013 JOSÉ ANTONIO DEL REY DIRECTOR DE OPERACIONES AGUAGEST GALICIA</p>	<p>2014 ROQUELIO MÉNDEZ PEREIRA Resp. Medio Ambiente Factoría de PSA PEUGEOT</p>	<p>2015 JAVIER DOMÍNGUEZ, Presidente de SOGAMA</p>	<p>2016 SEVERIANO ONEGA ARES, Administrador AGROAMB Prodalt S.L.</p>
<p>2017 CARLOS CASAS DE RON Jefe Calidad y Medioambiente de ENCE</p>	<p>2018 MARÍA CRUZ FERREIRA COSTA Dir. Gral. Calidad Ambiental, Xunta de Galicia</p>	<p>2019 ENRIQUE LÓPEZ VEIGA Presidente Autoridad Portuaria de Vigo</p>	<p>2022 CARME PAMPÍN Presidenta Clúster Tecnológico-Empresarial BIOGA</p>	<p>2023 NATALIA NOQUEIRA LÓPEZ DIRECTORA INOVA</p>	<p>2024 DAVID GONZÁLEZ CAMPOS TEN Managing Director</p>	<p>2025 ALEX F. PITA Resp. Marketing e Comunicación VIAQUA</p>



Visitas de campo y a instalaciones industriales



Máster en Ingeniería Ambiental: resumen de datos

Destinatarios

Graduados o Titulados en Ingenierías (Técnicas y Superiores) y Arquitectura.
Graduados o Licenciados en Ciencias (Biología, Química, Ciencias Ambientales, etc.)

Donde se imparte

En la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSE). Campus Sur, Santiago de Compostela.

Objetivos

Orientación profesional: formar a profesionales en el campo de la Ingeniería Ambiental para facilitar su incorporación al ámbito laboral.

Orientación investigadora: proporcionar a los estudiantes una formación avanzada que les sea de utilidad para la realización de una **tesis de doctorado** y para generar conocimiento en laboratorios de investigación.

Por ejemplo, este máster está específicamente contemplado en los programas de doctorado de:
Ingeniería Química y Ambiental (Dept. de Ingeniería Química, USC).
Medio Ambiente y Recursos Naturales (Dept. de Edafología y Química Agrícola, USC)

Duración

90 ECTS (1,5 años)

Prácticas en empresas

Obligatorias (El Máster tiene más de 125 convenios con empresas nacionales y extranjeras)

Materias en inglés

1 materia obligatoria (condicionada a un mínimo de 8 estudiantes) y 2 materias optativas

Docencia presencial y telemática (síncrona)

Aunque el Máster es básicamente presencial, incorpora la posibilidad de seguir de manera telemática el 2º curso.

Coste

Estudiantes UE: 1250 € aprox. (835 € primer año)

Estudiantes no UE: 1600 € aprox. (1090 € primer año)

Admisión de estudiantes

Número de plazas: 30 (25 estudiantes UE, 5 para estudiantes provenientes de otros países)

Inscripción: Principios de Julio (selección por expediente académico). Matrícula: Agosto



Coordinador: Prof. Francisco Omil Prieto

Escola Técnica Superior de Enxeñaría (ETSE)
Rúa Lope Gómez de Marzoa s/n (Campus Sur)
15782 Santiago de Compostela
Tel.: 8818 16805

Información: francisco.omil@usc.es

Web titulación:



Inserción Laboral

Informes propios de inserción laboral (2012, 2018 y 2022) disponibles
Informes externos sobre afiliación SS

Panorámica general de la ETSE

