

emari ta zabal zazu



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

ZIENTZIA  
ETA TEKNOLOGIA  
FAKULTATEA  
FACULTAD  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA

# MÁSTER EN CONTAMINACIÓN Y TOXICOLOGÍA AMBIENTALES

[www.ehu.eus](http://www.ehu.eus)

---

## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

---

Los principales aspectos formativos del Master en Contaminación y Toxicología Ambientales (CTA) son aquellos relacionados con el destino, distribución y comportamiento de contaminantes ambientales, la toxicología celular y molecular, los mecanismos de resistencia a la contaminación ambiental, los biomarcadores de contaminación ambiental, la ecotoxicología, la calidad ambiental y evaluación de riesgo ambiental, y la biorremediación.

El programa se fundamenta en el potencial investigador del profesorado de la UPV/EHU, y se complementa con el

personal investigador más activo en este campo de organismos públicos de investigación en su entorno geográfico (AZTI, NEIKER, GAIKER) o científico próximo (INIA, Madrid). Los pilares sobre los que se sustenta este máster los constituyen la disponibilidad de infraestructuras científico-tecnológicas de la Estación Marina de Plentzia donde se imparte la docencia, la masa crítica de personal investigador, la complementariedad de líneas de investigación y la colaboración entre grupos de investigación en el contexto de estudio de la contaminación y la toxicología ambientales.

---

## PERFIL DE INGRESO

---

Grado o Licenciatura en Biología, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología, Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar, Farmacia, Química, Veterinaria. Ingeniería Agrónoma e Ingeniería de Montes.

---

## SALIDAS PROFESIONALES

---

Compañías, empresas, consultoras, industrias, institutos públicos o privados de I+D, administraciones públicas, ONGs que enfoquen su labor a la evaluación de la calidad y salud ambientales. Acceso al programa de doctorado del mismo nombre.

---

## INFORMACIÓN BÁSICA

---

<b>Lugar de impartición:</b>	Estación Marina de Plentzia (PiE-UPV/EHU).
<b>Tipo de docencia:</b>	Presencial.
<b>Idioma de impartición:</b>	Español e inglés. El trabajo Fin de Máster puede realizarse en español, inglés o euskera.
<b>Precio orientativo:</b>	2.150-2.350 €.
<b>Calendario:</b>	De octubre a septiembre, en horario de mañana y tarde.

---

## CARGA LECTIVA / DURACIÓN

---

60 ECTS / 1 curso académico

<b>Materias Obligatorias</b> 4 créditos ECTS	<b>Materias Optativas</b> 36 créditos ECTS	<b>Proyectos / Trabajos de investigación</b> 20 créditos ECTS	<b>Total</b> 60 créditos ECTS
---	---	--	----------------------------------

---

## PROGRAMA FORMATIVO

---

### Obligatoria: 4 ECTS

- Investigación en Contaminación y Toxicología ambientales.

### Optativas: 4 ECTS por curso

- Advanced Instrumental Analysis.
- Biogeoquímica Ambiental.
- Cellular and Molecular Biomarkers.
- Contaminación y Toxicología de Suelos.
- Degradation and Rehabilitation of Estuarine Ecosystems.
- Ecological Quality Assessment in Coastal Ecosystems.
- Ecotoxicity Bioassays in Aquatic Risk Assessment.
- Ensayos de Toxicidad in Vitro.
- Environmental Analytical Chemistry.
- Environmental Data Analysis.
- Environmental Genomics.
- Eutrophication and Harmful Algae.
- Evaluación del Riesgo Ambiental.
- Histology and Histopathology of Aquatic Animals.
- Introducción a la Bioseguridad Ambiental.
- Introduction to Research Activities.
- Investigación en contaminación y toxicología ambientales.
- Percepción social de la Contaminación y Ética Ambiental.
- Physiological Energetics of Marine Organisms.

---

## CONTACTO

---

**Responsable:** Ibon Cancio

**Email:** [ibon.cancio@ehu.eus](mailto:ibon.cancio@ehu.eus)

---

## ENTIDADES COLABORADORAS / PATROCINADORES

---

