

## MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AMBIENTAL

### Información general

<b>Área académica:</b>	<input type="checkbox"/> Ciencias Experimentales <input checked="" type="checkbox"/> Enseñanzas Técnicas <input type="checkbox"/> Ciencias de la Salud <input type="checkbox"/> Ciencias Sociales y Jurídicas <input type="checkbox"/> Humanidades
<b>Organización:</b>	Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Valencia e Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente de la Universidad Politécnica de Valencia
<b>Universidades participantes:</b>	Universidad de Valencia y Universidad Politécnica de Valencia
<b>Duración:</b>	2 cursos académicos.
<b>Créditos ECTS:</b>	120
<b>Precio:</b>	Según tasas oficiales pendientes de publicar Precio orientativo: 29,87 €/crédito
<b>Lugar de impartición:</b>	Campus de Burjassot de la Universidad de Valencia y Campus de Vera de la Universidad Politécnica de Valencia
<b>Modalidad:</b>	Presencial
<b>Idioma:</b>	Castellano
<b>Contacto para información de carácter administrativo:</b>	<a href="mailto:postgrado@uv.es">postgrado@uv.es</a>
<b>Contacto para información de carácter académico:</b>	<a href="mailto:Juan.A.Carrilero@uv.es">Juan.A.Carrilero@uv.es</a>
<b>Web propia:</b>	<a href="http://www.uv.es/masteria">www.uv.es/masteria</a>
<b>¿Constituye el periodo de formación de un Programa de Doctorado?</b>	Sí
<b>Denominación del Programa de Doctorado:</b>	Ingeniería Química, Ambiental y de Procesos
<b>Más información sobre el Programa de Doctorado:</b>	<a href="http://www.uv.es/postgrau/pdfDO/ingenieriaquimica.pdf">http://www.uv.es/postgrau/pdfDO/ingenieriaquimica.pdf</a>

### Descripción

La creciente sensibilización de la sociedad ante la degradación del entorno y la necesidad de mitigar los impactos de la contaminación sobre el medio ambiente hacen necesaria la actuación de un nuevo profesional, el ingeniero ambiental, que garantice el desarrollo de la sociedad compaginando la competitividad de las industrias con una perspectiva sostenible y respetuosa con el medio ambiente. La necesidad de respuesta a estos retos ha dado lugar a la consolidación de los estudios de Ingeniería Ambiental como los que se proponen en este máster.

## Objetivos

El Ingeniero Ambiental debe tener como misión específica el análisis, la prevención y corrección de daños ambientales, de protección del entorno y de mejora de la calidad ambiental, frente a problemas como consumo no sostenible de recursos, generación de residuos, contaminación de aguas, aire y suelos, evitando que los procesos productivos, o en general, las actividades humanas, afecten a la calidad ambiental.

Para ello, los Ingenieros Ambientales deberán ser capaces de: i) Identificar y enunciar problemas ambientales; ii) Planificar, diseñar y proyectar soluciones, bien sean modelos de gestión o instalaciones para prevenir y resolver dichos problemas; iii) Realizar la ejecución de las instalaciones correspondientes a dichas soluciones; iv) Explotar, mantener y gestionar las obras, instalaciones o servicios ambientales; v) Explorar nuevas soluciones.

## Requisitos específicos de admisión

Podrán acceder a los estudios quienes se encuentren en posesión de un título de Arquitectura, Ingeniería Superior o Licenciatura en Ciencias Experimentales, así como Ingenieros Técnicos.

## Criterios de admisión

- Afinidad de los estudios cursados: hasta un 30% de la nota.
- Nota media del expediente académico normalizado: hasta un 40% de la nota.
- Capacidades del alumno en base al currículum vitae aportado: hasta un 30% de la nota.

## Salidas profesionales

Las salidas profesionales están relacionadas con el sector del tratamiento de aguas residuales y la potabilización, la descontaminación de corrientes gaseosas, el tratamiento y gestión de residuos sólidos urbanos e industriales, la descontaminación de suelo y la gestión ambiental.

## Plan de estudios en créditos ECTS

TITULACIÓN	DENOMINACIÓN	CRÉDITOS
2046	INGENIERÍA AMBIENTAL	120

<b>PRIMER CURSO</b>	<b>60</b>
---------------------	-----------

OBLIGATORIAS			49,5
42013	Mecánica de fluidos (UPV)	6,0	
42014	Hidrología (UPV)	4,5	
42015	Bases de la ingeniería ambiental (UV)	4,5	
42016	Microbiología ambiental (UV)	4,5	
42017	Análisis, control y monitorización del medio ambiente (UPV)	3,0	
42018	Derecho ambiental. Instrumentos de gestión ambiental (UV)	4,5	
42019	Tratamientos biológicos de aguas residuales (UV)	3,0	
42020	Tratamientos físico-químicos de aguas residuales (UV)	3,0	
42021	Simulación y diseño de estaciones de tratamiento de aguas residuales (UPV)	3,0	
42022	Laboratorio de calidad de aguas I (UV)	3,0	
42023	Contaminación atmosférica (UPV)	4,5	
42024	Evaluación y corrección del impacto ambiental (UPV)	6,0	

**OPTATIVAS <sup>(1)</sup>. ITINERARIO 1: DIRECCIÓN DE ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES**

**10,5**

42025	Simulación y diseño de estaciones de tratamiento de aguas residuales II (UPV)	3,0
42026	Laboratorio de calidad de aguas II (UPV)	3,0
42027	Control, instrumentación e instalaciones (UV)	4,5

<sup>(1)</sup> Asignaturas que deben ser cursadas obligatoriamente en el itinerario 1.

**OPTATIVAS <sup>(2)</sup>. ITINERARIO 2: GESTIÓN AMBIENTAL**

**10,5**

42026	Laboratorio de calidad de aguas II (UPV)	3,0
42029	Contaminación física de la atmósfera: radiaciones y ruidos (UV-UPV)	4,5
42030	Procesado y análisis de datos ambientales (UV)	3,0

<sup>(2)</sup> Asignaturas que deben ser cursadas obligatoriamente en el itinerario 2.

**SEGUNDO CURSO**

**60**

**OBLIGATORIAS**

**43,5**

42031	Contaminación de suelos (UV)	4,5
42032	Tecnologías de control de la contaminación atmosférica (UV)	4,5
42033	Prevención de la contaminación industrial (UV)	4,5
42034	Proyectos de ingeniería ambiental (UV)	3,0
42035	Gestión y tratamiento de residuos (UV)	6,0
42036	Calidad de aguas (UPV)	3,0
42037	Prácticas externas (UV-UPV)	6,0
42038	Trabajo final de máster (UV-UPV)	12,0

**OPTATIVAS <sup>(1)</sup>. ITINERARIO 1: DIRECCIÓN DE ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES**

**16,5**

42039	Gestión energética (UV)	3,0
42040	Técnicas avanzadas en análisis químico medioambiental (UV)	3,0
42041	Ejecución y explotación de EDAR (UV)	4,5
42042	Derecho del medio ambiente industrial (UV)	3,0
42043	Métodos de detección y cuantificación de microorganismos indicadores y patógenos (UPV)	3,0

<sup>(1)</sup> Asignaturas que deben ser cursadas obligatoriamente en el itinerario 1.

**OPTATIVAS <sup>(2)</sup>. ITINERARIO 2: GESTIÓN AMBIENTAL**

**16,5**

42039	Gestión energética (UV)	3,0
42040	Técnicas avanzadas en análisis químico medioambiental (UV)	3,0
42043	Métodos de detección y cuantificación de microorganismos indicadores y patógenos (UPV)	3,0
42045	Contaminación de sedimentos (UPV)	3,5
42046	Impactos ambientales de obras hidráulicas (UPV)	4,0

<sup>(2)</sup> Asignaturas que deben ser cursadas obligatoriamente en el itinerario 2.

**Asignaturas impartidas en la Universidad Politécnica de Valencia (UPV)**

**Asignaturas impartidas en la Universidad de Valencia (UV)**

**Asignaturas impartidas en la Universidad Politécnica de Valencia y en la Universidad de Valencia (UV-UPV)**