

# Máster Universitario en Gestión de Residuos y Aguas Residuales para la Recuperación de Recursos

Oferta Académica del Curso 2019/2020

## Información del Máster

**Obligatorias:** 40 ECTS  
**Prácticas externas:** 6 ECTS  
**Trabajo Fin de Máster:** 14 ECTS

El **Máster Universitario en Gestión de Residuos y Aguas Residuales para la Recuperación de Recursos** contempla 60 créditos ECTS y se estructura en **dos módulos obligatorios**.

El **primer módulo** está constituido por las materias: **Residuos (18 ECTS)**, **Aguas Residuales (18 ECTS)** e **Iniciación a la Actividad Profesional (10 ECTS)**.

El **segundo módulo** está específicamente destinado a un **TFM de 14 créditos ECTS**.

La impartición de las materias está pensada de modo sucesivo en paralelo con el desarrollo, en orden, de las asignaturas que contienen, de manera que en el módulo obligatorio las materias Residuos y Aguas Residuales se suceden en el tiempo y no se solapan.

La materia destinada al desarrollo de proyectos, que contiene la elaboración de un proyecto en grupo se empieza a desarrollar durante el primer trimestre en el que se pueden ir definiendo sus contenidos para poder sustanciarlo en el segundo a la vez que se cursa Aguas Residuales y se abordan contenidos específicos sobre la planificación de proyectos.

En este segundo trimestre y durante el tercero se podrán realizar las prácticas externas, dejando el desarrollo del trabajo fin de máster para el tercer trimestre.

En la materia Aguas Residuales, se ha incluido una asignatura final que trata la integración de contenidos de esta materia con la anterior de Residuos, en clave de resaltar la importancia de tener presente la repercusión ambiental de los procesos utilizados para la transformación de residuos y aguas residuales.

Se promoverá que el trabajo fin de máster coincida con una actividad profesional relativamente prolongada, de al menos dos meses, en alguna de las empresas que colaboran con el máster.

## Plan de estudios

CÓDIGO	ASIGNATURA	SEMESTRE	CARÁCTER	ECTS	MATERIA
33323	Políticas, Planes de Gestión de residuos y legislación	1 (Trimestre 1)	Obligatoria	3	Residuos
33324	Caracterización de residuos: preparación para la reutilización y el reciclaje	1 (Trimestre 1)	Obligatoria	4	Residuos
33325	Tecnologías para la recuperación de recursos: reciclaje y valorización	1 (Trimestre 1)	Obligatoria	4	Residuos
33326	Tecnologías para la inmovilización y aislamiento de residuos	1 (Trimestre 1)	Obligatoria	4	Residuos
33327	Herramientas para la economía circular	1 (Trimestre 2)	Obligatoria	3	Residuos
33328	Políticas, marco legal de la calidad del agua y gestión de aguas residuales	2 (Trimestre 2)	Obligatoria	4	Aguas Residuales
33329	Tecnologías para el tratamiento y reutilización de aguas residuales urbanas	2 (Trimestre 2)	Obligatoria	6	Aguas Residuales
33330	Tecnologías para la descontaminación y regeneración de aguas residuales industriales	2 (Trimestre 2)	Obligatoria	4	Aguas Residuales
33331	Técnicas integradas para la recuperación de suelos y aguas	2 (Trimestre 2)	Obligatoria	4	Aguas Residuales
33332	Iniciación al desarrollo de proyectos	Anual (Trimestres 1 y 2)	Obligatoria	4	Iniciación a la actividad profesional
33333	Prácticas externas	Anual (Trimestres 1 y 2)	Obligatoria	6	Iniciación a la actividad profesional
33334	Trabajo Fin de Máster	2 (Trimestre 3)	Obligatoria	14	Trabajo Fin de Máster

Módulo 1: Obligatorio

(Materias: Residuos / Aguas Residuales / Iniciación a la Actividad Profesional)

Módulo 2: Trabajo Fin de Máster

**Según los acuerdos de la Comisión de Estudios de Posgrado de la UAM, aquellas asignaturas optativas que tengan menos de cinco estudiantes matriculados, podrán no impartirse. Se avisará a los estudiantes afectados para su reubicación y matrícula en otras asignaturas.**

**La oferta de asignaturas optativas podría sufrir pequeñas modificaciones antes del comienzo de las clases por razones de ajustes en la ordenación docente del Máster, en cuyo caso, se anunciarían adecuadamente.**