¿Por qué estudiar este Máster en la UAM?

El Máster está coordinado por el Departamento de Geología y Geoquímica en colaboración con el Departamento de Química Agrícola y Bromatología de la Facultad de Ciencias en la UAM. Cuenta con la colaboración del Centro de Investigaciones Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) y la Asociación Vertidos Cero (AVC). El Máster supone la transformación del título propio de la UAM "MÁSTER EN GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS", desarrollado durante 16 ediciones desde el año 2003 hasta 2019, y permite reconocer una parte importante de los créditos superados con el título propio.

Se enfoca con una orientación profesional, sin que ello elimine la posibilidad que los estudiantes puedan dirigirse hacia una carrera académico-investigadora. Hoy en día la actividad de este sector no se entiende sin desarrollo de estrategias que permitan la obtención de productos o materias primas con valor en el mercado. Existe una clara demanda social de profesionales con una visión amplia y moderna, tanto en el sector de la gestión de las aguas residuales como en el de los residuos y en la recuperación de los recursos.

1968 2018

Cincuenta Aniversario

Más información en:

Centro de Estudios de Posgrado

Campus de Cantoblanco
C/ Francisco Tomás y Valiente, 2
28049 Madrid

Tel: +34 91 497 4110 / 4057 / 5087
e-mail: posgrado.oficial@uam.es

www.uam.es/posgrado

Campus Internacional excelencia UAM CSIC

UAM Universidad Autónoma de Madrid

Ciencias

M

Máster Universitario en

GESTIÓN DE RESIDUOS Y AGUAS RESIDUALES PARA LA RECUPERACIÓN DE RECURSOS

UAM Universidad Autónoma de Madrid

Información General

Título: Máster Universitario[1] en Gestión de Residuos y Aguas Residuales para la Recuperación de Recursos

Rama de Conocimiento: Ciencias

Número de créditos ECTS: 60

Precio público: El mínimo fijado por la Comunidad de Madrid[2]

Carácter: Orientado al ejercicio de la profesión

Modalidad: Presencial

Idioma de impartición: Español

Lugar de impartición: Facultad de Ciencias

Web del Máster: www.uam.es/mugestionresiduos

Contacto: informacion.master.gestionresiduos@uam.es

Estructura del plan de estudios:

Tipo de materia:	ECTS
Obligatorias	40
Prácticas externas	6
Trabajo fin de Máster	14
Total	60

[1] *Según la legislación española, todos los Másteres Universitarios, con independencia de su carácter, otorgan nivel académico MECES 3, es decir, acceso al nivel de estudios de Doctorado.*

[2] *Información actualizada en www.uam.es*

Destinatarios

El Máster en Gestión de Residuos y Aguas Residuales para la Recuperación de Recursos se dirige a titulados superiores que pueden provenir de diversos grados como: Ciencias Ambientales, Química, Ingeniería Química, Geología, Biología, Bioquímica, Física, Ciencia y Tecnología de los alimentos, Veterinaria; incluyendo también graduados en ingeniería en especialidades afines a la gestión de residuos y recursos (Agronómica, Caminos, Canales y Puertos, Minas, Geológica, Tecnología industrial), u otras titulaciones similares, pues, especialmente en el caso de los demandantes procedentes de otros países, los estudiantes pueden haber cursado estudios superiores sin equivalente directo en España.

Descripción y Objetivos

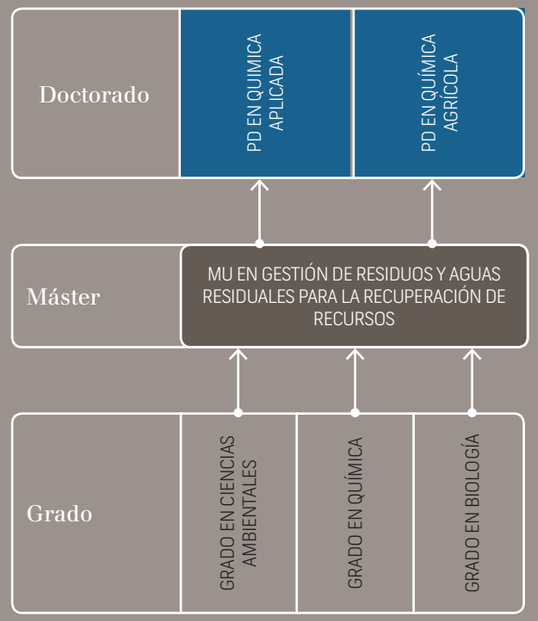
Los residuos son recursos recuperables. El Máster se apoya en contenidos de carácter científico y técnico, dando prioridad a la transmisión de experiencias en la gestión sostenible de residuos y aguas residuales. Esto se basa en la participación de expertos profesionales, no solo del ámbito universitario sino también de la administración y de empresas. El objetivo es potenciar los conceptos que permitirán avanzar hacia una economía circular: reutilización, recuperación, reciclaje, valorización; dando importancia a la prevención y el control de la contaminación. Del mismo modo, es necesario considerar la gestión del agua residual de un modo integral, desde la fuente a su reentrada en el medio.

Nuestra intención es contribuir a formar futuros profesionales con los conocimientos y experiencias necesarios para desarrollar la gestión de residuos, tanto sólidos como líquidos, en todas sus facetas. Esto es, ofrecer una formación con marcado carácter práctico, sin olvidar la investigación aplicada al sector industrial que permita la proyección de los estudiantes hacia el entorno empresarial.

Egresados y empleabilidad

De los estudiantes que han cursado el título propio de la UAM "Máster en Gestión y Tratamiento de Residuos", se conoce la inserción al mercado laboral del 70 % de los alumnos egresados. Un 65% trabaja en el sector residuos, aguas residuales y medio ambiente. El resto lo hace en otros ámbitos, destacando un 10 % en investigación y educación. La procedencia mayoritaria de los estudiantes ha sido, alrededor de un 50 %, de Ciencias Ambientales, siendo las otras titulaciones más representadas las Ingenierías Técnicas, Química, Biología y Geología. El Máster cubre un amplio espectro de titulaciones de Ciencias que necesitan ampliar sus estudios enfocándolos a una mejor integración profesional.

Contexto de estos estudios en la UAM



Destinos para prácticas curriculares

Las actividades con empresas o instituciones en el sector son muy valiosas. El Máster contempla prácticas externas curriculares con carácter obligatorio, ya que creemos que un objetivo importante es que los estudiantes adquieran experiencias directas, que tendrán que reflejar en memorias confeccionadas a modo de informes técnicos. Entre las entidades que han venido colaborando y nos brindan su apoyo, destacamos CIEMAT, Enresa, Ayuntamiento de Madrid (Parque Tecnológico de Valdemingómez), Ferrovial, Infocitec, Desamianta, Envirosoil, Labaqua, ITP-Aero y FCC.

Actividades destacadas

El Máster considera que una parte importante de la formación práctica de los estudiantes es la realización de visitas a plantas de tratamiento de residuos, aguas residuales y reciclaje; por ello, a lo largo del máster, se cifran en alrededor de 70 horas. Las instalaciones del Ayuntamiento y de la Comunidad de Madrid en materia de residuos y las destinadas al tratamiento del agua destacan por su magnitud e importancia.

Transmitimos el valor del trabajo en grupo mediante la realización de un proyecto práctico desarrollado en un terreno real con vocación profesional. El proyecto trabaja en estudiar, apoyar y mejorar los aspectos de gestión de residuos y aguas residuales en el campus de la UAM o en espacios semejantes con responsabilidad de las entidades colaboradoras.

Empresas colaboradoras

CIEMAT, ASOCIACIÓN VERTIDOS CERO (AVC)