

Escuela de tecnologías de tratamiento de contaminantes emergentes de aguas residuales hospitalarias y urbanas

23, 24, 25 y 26 de enero de 2017

**Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología. Campus
de Móstoles. Universidad Rey Juan Carlos**

C/ Tulipán, S/n, 28933 - Móstoles - Madrid -

Inscripción: <http://bit.ly/1Otbo2E>

Es necesaria la inscripción para el control de aforo

Fecha límite de inscripción **19 de enero de 2017**

La **Red Madrileña de tratamiento de aguas residuales (REMTAVARES, <http://remtavares.com/>)** es un consorcio de cinco grupos de investigación pertenecientes a cuatro universidades madrileñas y un centro de investigación IMDEA-Agua, con diferentes líneas de investigación centradas en el sector de gestión y tratamiento de aguas residuales.



REMTAVARES dentro de su programa de formación organiza la Escuela de tecnologías de tratamiento de contaminantes emergentes de aguas residuales hospitalarias y urbanas. El objetivo de este curso es mostrar la problemática de los contaminantes emergentes farmacéuticos presentes en la red de saneamiento y efluentes de vertido, así como las tecnologías de tratamiento posibles para su implantación en las estaciones de depuración convencionales. Para más información, pueden contactar en info@remtavares.com

A quién va dirigido

Este curso va dirigido a alumnos de Masters del ámbito de la Ingeniería Química o Ingeniería Ambiental, así como alumnos recién titulados y desempleados de Ingeniería Química, Ingeniería Ambiental, Ciencias Ambientales o Ciencias Químicas, que quieran ampliar su conocimiento en las tecnologías de tratamiento de aguas residuales.

Día 23 de enero

Módulo I: Presencia y diversidad de contaminantes farmacéuticos en aguas residuales urbanas y hospitalarias

10.00-10.55. Contaminantes emergentes farmacéuticos en aguas residuales depuradas y superficiales.

Yolanda Segura Urraca. Universidad Rey Juan Carlos

11.00-11.55. Contribución de fármacos de aguas hospitalarias en los influentes de tratamiento de las plantas depuradoras.

Juan García Rodríguez. Universidad Complutense de Madrid

12.00-12.55. Ecotoxicidad, riesgo ambiental y resistencia bacteriana a los antibióticos de aguas residuales hospitalarias.

Andreu Rico & Sanda Iepure. IMDEA-Agua.

Día 24 de enero

Módulo II: Efectividad de tecnologías de tratamiento primario y secundario

10.00-10.55. Evaluación de tratamientos primarios.

Macarena Muñoz García. Universidad Autónoma de Madrid

11.00-11.55. Tratamientos secundarios: Fangos activados y sistemas combinados con membranas.

Ángel Mohedano Fernández. Universidad Autónoma de Madrid

12.00-12.55. Tratamientos secundarios: Sistemas en biopelícula y sistemas basados en hongos.

Fernando Martínez Castillejo. Universidad Rey Juan Carlos

13.00-13.55. Tecnologías electroquímicas microbianas aplicadas a efluentes urbanos.

Antonio Berná Galiano. Universidad de Alcalá. IMDEA-Agua

Día 25 de enero

Módulo III: Tecnologías avanzadas de tratamiento terciario

10.00-10.55. Preparación y regeneración de membranas de nanofiltración y ósmosis inversa.

Junkal Landaburu Aguirre. IMDEA-Agua

11.00-11.55. Procesos de Adsorción y nuevos materiales adsorbentes.

Silvia Álvarez Torrellas. Universidad Complutense.

12.00-12.55. Ozonización de aguas residuales.

José Antonio Perdigón Melón. Universidad de Alcalá

13.00-13.55. Radiación UV y procesos fotocatalíticos.

María José López Muñoz. Universidad Rey Juan Carlos

Día 26 de enero

Módulo III: Tecnologías avanzadas de tratamiento terciario

10.00-10.55. Procesos Fenton y fotoFenton homogéneos.

Jose Antonio Casas de Pedro. Universidad Autónoma de Madrid

11.00-11.55. Procesos Fenton y fotoFenton heterogéneos y sistemas asistidos.

Raúl Molina Gil. Universidad Rey Juan Carlos

12.00-12.55. Sistemas de desinfección fotocatalítica.

Javier Marugán Aguado. Universidad Rey Juan Carlos

13.00-13.55. Visita a la Planta Depuradora y Laboratorio de Análisis de Agua de la URJC.

Fernando Martínez Castillejo / Raúl Molina Gil. Universidad Rey Juan Carlos.



**Red Madrileña de Tratamientos Avanzados
de Aguas Residuales
S2013/MAE-2716 REMTAVARES-CM**