



Participantes



La Red TRITÓN (Tratamiento y Reciclaje de Aguas Industriales Mediante Soluciones Sostenibles Fundamentadas en Procesos Biológicos) está financiada por el programa CYTED



Red CYTED 316RT0508

Tratamientos avanzados y recuperación de recursos de aguas residuales industriales

Organizado por la Unidad Académica Juriquilla del Instituto de Ingeniería de la UNAM

Sobre la Red TRITÓN

Actualmente el tratamiento y reciclaje de aguas industriales es un problema que no está completamente resuelto en Iberoamérica, bien porque no se realiza o bien porque se hace con tecnologías caras y poco sostenibles. Este problema se hace mayor cuando nos referimos a las aguas residuales de la pequeña y mediana empresa (PYME), que muchas veces no cuentan con los medios y conocimientos suficientes para abordar el problema. Además, existe el problema de la falta de una legislación armonizada entre los países de la región, lo que dificulta la transferencia y aplicación de tecnología entre empresas de diferentes países.

Así pues, la Red **TRITÓN** (Red CYTED 316RT0508) pretende promover el tratamiento y reciclaje de aguas residuales de las PYMEs iberoamericanas mediante soluciones sostenibles fundamentadas en procesos biológicos. Para lograr este objetivo, la red está constituida por 9 grupos de investigación de 8 países diferentes, 4 PYMEs tecnológicas de 4 países diferentes y otras 4 PYMEs usuarias finales de 3 países diferentes. La presencia de estos tres tipos de socios responde a la intención de la red de colaborar en el desarrollo y transferencia tecnológica sobre tratamiento y reciclaje de aguas residuales industriales en Iberoamérica.

Más información en nuestra página web:
<http://triton-cyted.com/>

Objetivos del curso

El objetivo de este curso es dar a conocer los sistemas avanzados de tratamiento y recuperación de recursos de aguas residuales industriales en los que trabajan los diferentes grupos de investigación que integran la Red **TRITÓN**. El curso está dirigido tanto a estudiantes universitarios como a personal técnico de PYMEs y Administración Pública relacionados con la temática.

Programa del curso

27 de agosto

9:00-9:15 h: Presentación del curso y de la Red TRITÓN (Dr. Germán Buitrón, Universidad Nacional Autónoma de México y Dr. Julián Carrera, Universitat Autònoma de Barcelona, España)

9:15-10:00 h: Control de la oxidación enzimática de contaminantes mediante medidas de Potencial de óxido-reducción (ORP) (Dr. Edgardo Contreras, Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales, Argentina)

10:00-10:45 h: Alternativa biológica para el tratamiento de efluentes de la industria farmacéutica y bebidas no alcohólicas en Colombia (Sra. Paola Bautista, Universidad Militar Nueva Granada, Colombia)

10:45-11:15 h: Pausa Café

11:15-12:00 h: Comunidades microbianas de sistemas de obtención de energía a partir de residuos (Dra. Claudia Etchebehere, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay)

12:00-12:45 h: Aplicación de técnicas moleculares en el seguimiento de reactores anaerobios industriales (Dr. Rolando Chamy, Núcleo Biotecnología Curauma-Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile)

12:45-13:30 h: Capacidad de filtración del manto anaerobio de lodos en reactores UASB para la remoción de patógenos a bajas temperaturas (Dra. Rosa Yaya, Universidad Nacional de Ingeniería, Perú)

13:30-15:00 h: Almuerzo

15:00-15:45 h: Estado del arte y perspectivas sobre purificación y enriquecimiento de biogás (Dr. Guillermo Quijano, Universidad Nacional Autónoma de México)

15:45-16:30 h: Contaminantes emergentes en las aguas residuales (Dr. Adrián Silva, Universidade do Porto, Portugal)

16:30-17:15 h: Polihidroxicanoatos: Bioplásticos con agenda verde (Dra. María Eugenia Suárez-Ojeda, Universitat Autònoma de Barcelona, España)

17:15-17:30 h: Clausura del curso (Dr. Germán Buitrón, Universidad Nacional Autónoma de México y Dr. Julián Carrera, Universitat Autònoma de Barcelona, España)



Inscripciones al curso

La asistencia al curso no tiene costo. Para la inscripción, favor de enviar un email con los siguientes datos a: Dr. Germán Buitrón

GBuitronM@ii.unam.mx

Asunto: Inscripción al curso Red Tritón
Nombre, Institución de procedencia y dirección.

Ubicación del curso

Auditorio de la Unidad Académica Juriquilla del Instituto de Ingeniería, Campus UNAM Juriquilla, Blvd. Juriquilla 3001, 76230 Santiago de Querétaro, Querétaro