



## Participantes



Universitat Autònoma  
de Barcelona



Page 1 of 1







**PENNISI**  
DESDE 1887 ®



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

# Curso sobre tratamientos biológicos de aguas industriales complejas

Organizado por la Universidad Nacional  
de Ingeniería (UNI), Lima (Perú)

# Sobre la Red TRITÓN

Actualmente, el tratamiento y reciclaje de aguas industriales es un problema que no está resuelto en Iberoamérica, bien porque no se realiza o bien porque se utilizan tecnologías caras y poco sostenibles. Este problema aumenta 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 sistemas biológicos avanzados de tratamiento de aguas industriales complejas. El curso está dirigido a personal docente de las universidades peruanas y será impartido por el Dr. Julián Carrera de la Universitat Autònoma de Barcelona (España), coordinador de la Red **TRITÓN**.

## Programa del curso

### 21 de agosto

**9:00-9:30 h:** Presentación de la red **TRITÓN**

**9:30-10:30 h:** Introducción

**10:30-11:00 h:** Pausa

**11:00-12:30 h:** Acoplamiento de procesos de oxidación avanzada con procesos biológicos

**12:30-14:00 h:** Procesos aerobios en reactores discontinuos secuenciales (SBR)

**14:00-15:30 h:** Almuerzo

**15:30-16:30 h:** Bioaumentación de procesos aerobios

### 22 de agosto

**9:30-11:00 h:** Biomasa granular aerobia para el tratamiento de aguas residuales con compuestos fenólicos y alta salinidad

**11:00-11:30 h:** Pausa

**11:30-13:00 h:** Biomasa granular aerobia para el tratamiento de aguas residuales con compuestos fenólicos y nitrógeno amoniacial

**13:00-14:30 h:** Almuerzo

**14:30-16:00 h:** Biomasa granular anóxica y anammox para el tratamiento de aguas residuales con compuestos fenólicos

## Ubicación

Unidad de Posgrado, Facultad de Ingeniería Ambiental, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú.