

CONCEPCIÓN DE LA EDAR EN EL MARCO DE UNA ECONOMÍA CIRCULAR

Martes 28 de mayo 2019, Barcelona

RED NOVEDAR

Es un equipo multi-disciplinar formado por ingenieros ambientales, microbiólogos, toxicólogos y economistas procedentes de 9 grupos de investigación de instituciones estatales: U. de Santiago de Compostela, U. de Cantabria, U. de Girona, U. de Barcelona, U. de Cádiz, U. de Valladolid, U. de Murcia, U. de Valencia y el Centro Tecnológico CEIT-IK4.



Proyecto PIONEER_STP

El consorcio está formado por 5 equipos especializados de las Universidades de Santiago de Compostela, Technical University of Denmark, Università di Verona, Royal Institute of Technology (Suecia) y la compañía FCC Aqualia



Kick off meeting Pioneer_STP, 2016



Proyecto financiado por las acciones de programación conjunta internacional

OBJETIVO

El objetivo de este seminario es analizar las opciones que permiten realizar un tratamiento sostenible de la aguas residuales en EDAR, incluyendo la recuperación de recursos, así como presentar las nuevas estrategias para la concepción de la misma en el marco de una economía circular.

Se trata de un seminario co-organizado entre la red de excelencia [Red Novedar](#) y el proyecto de ámbito europeo [Pioneer_STP](#) financiado por la convocatoria WaterWorks 2014. La jornada incluye además la presentación del proyecto *WATINTECH: Smart Decentralized Water Management through a dynamic integration of technologies*, financiado por este mismo programa.

Red Novedar: Evaluación de Tecnologías Innovadoras para el Tratamiento de Aguas Residuales

La Red Novedar es el marco bajo el cual continúan colaborando los grupos de investigación que participaron en el proyecto Novedar_Consolider. Su objetivo es impulsar el desarrollo y la implementación de tecnologías innovadoras para el tratamiento y recuperación de recursos de aguas residuales y lodos de EDAR, desde una perspectiva holística y multi-disciplinar. Se trata por lo tanto no sólo de optimizar los aspectos tecnológicos, sino de garantizar la viabilidad económica y ambiental de los procesos desarrollados, aplicando herramientas desarrolladas específicamente para este fin. El objetivo es seguir trabajando sobre todo en la valorización de los resultados más innovadores, aprovechando de forma sinérgica las capacidades de los grupos integrantes.

PIONEER_STP

Proyecto que aborda los desafíos relacionados con el tratamiento de aguas residuales desde una perspectiva holística.

El objetivo del proyecto Pioneer_STP (2016-2019) es evaluar el impacto de la integración de 4 Soluciones Tecnológicas Unitarias innovadoras (UTS), orientadas a la recuperación de energía y la eliminación/recuperación de nutrientes en una EDAR. En los 3 años de vigencia, se evaluaron varios diseños bajo criterios de sostenibilidad técnica, ambiental y económica.

PROGRAMA

Martes 28 de mayo 2019
Auditori AXA, Barcelona

8:45 – 9:15 Registro	
09:15 - 9:45 Introducción	
Biofactorías en tratamiento de aguas: ¿Marketing o realidad?	Juan M. Lema U. Santiago de Compostela
09:45 - 12:45 Tratamiento sostenible de aguas residuales y lodos	
Procesos eficientes de eliminación de nitrógeno: Anammox en línea de aguas	Anuska Mosquera U. Santiago de Compostela
Maximización de la recuperación energética en EDARs urbanas	Marta Carballa U. Santiago de Compostela
Resource recovery from anaerobic digestion supernatants	Francesco Fatone U. Politecnica delle Marche Cinzia Da Ros U. Di Verona
11:15 - 11:45 Pausa café	
Producción de bioplásticos a partir de residuos urbanos de origen orgánico: <i>El proyecto RES URBIS</i>	Joan Dosta U. Barcelona
Procesos biológicos para el upgrading de biogás	Israel Díaz U. Valladolid
12:45 - 14:15 Nuevas estrategias en el tratamiento de aguas	
Un nuevo paradigma en el marco de la economía circular: ¿agua 5.0?	Ignasi Rodriguez-Roda ICRA/U. Girona
Repensando la estrategia de saneamiento para promover una economía circular: La aproximación holística de Aqualia	Nicolás Morales FCC Aqualia
Marco legislativo de la gestión de lodos de EDAR: Situación actual y perspectivas de futuro	José Luis García U. Cádiz
14:15 – 15:30 Comida	
15:30 - 17:30 Evaluación holística de la EDAR	
Evaluación global del impacto ambiental	M. Teresa Moreira U. Santiago de Compostela
Estrategias de implementación de la economía circular en la gestión del agua: un desafío necesario	Francesc Hernández U. Valencia
Análisis por simulación del potencial de recuperación de recursos en estaciones depuradoras urbanas e industriales	Eduardo Ayesa Centro Tecnológico CEIT-IK4
Machine learning for design of sustainable WWTPs in circular economy	Gürkan Sin Technical University of Denmark



Detalle Casa Milà, Barcelona



Sala 1 Auditori AXA



Acceso por Deu i Mata, 111. Barcelona

LUGAR DE CELEBRACIÓN

La jornada tendrá lugar en Barcelona, en la Sala 1 del Auditori AXA, entrada por calle Deu i Mata 111. ([Mapa](#))

INSCRIPCIÓN

Para asistir a la jornada deberá registrarse en el [formulario de inscripción](#) disponible en la web de novedar (www.novedar.com) y realizar el pago de la cuota (50€) antes del **16 mayo**.

PROCEDIMIENTO DE PAGO

El pago de inscripción se realizará mediante una transferencia bancaria en la cuenta indicada. Para confirmar su asistencia será imprescindible enviar justificante de pago así como los datos de facturación a iria.lema@usc.es antes del **16 de mayo**.

Por limitación en el aforo, las aceptaciones de inscritos se irán asignando por orden de recepción de justificante.

Titular: Universidad de Santiago de Compostela

CIF: Q1518001A

Banco: Santander

SWIFT: BSCHEM33

IBAN: ES40 0049-2584-90-2214002210

Concepto: Jornada Novedar Barcelona

Cuota: 50€

CONTACTO

Iria Lema

iria.lema@usc.es

881-816773