

Programa VII Seminarios de Investigación UPM Water – Canal de Isabel II: “Innovación en el Sector del Agua”

8.30		Registro asistentes	
8.45		Apertura Seminario	
9.00	Keynote speaker	Jaime Flores	Investigación e Innovación en el Ciclo Integral del Agua. Canal de Isabel II
Sesión 1 – Digitalización, gobernanza y nexos WEFE			
9.40	Ponente	D. Segovia Cardozo	Water-Energy-Food-Ecosystem Nexus Transition in the Spanish Duero Basin
9.50	Ponente	M. Sánchez Revuelta	A Fuzzy Cognitive Mapping approach to support WEFE NEXUS policies and decision making
10.00	Ponente	R. Vallarino-Castillo	Interacción entre la dinámica océano-atmosférica y la hidrodinámica costera: impactos en la erosión costera en América Latina
10.10	Ponente	I. R. Avendaño	Diseño Hidrológico como Estrategia para Restaurar Paisajes Degradados
10.20	Ponente	R. Nuñez	Implementing social technology to quantify microbial water contamination in rural areas: case study in Abangares, Costa Rica
10.30	Ponente	D. Vicente-González	Leak location in water distribution systems through new indicators based on Machine Learning and graph theory
10.40	Ponente	L. Cáceres-Jiménez	Seguimiento de la calidad del agua desde el espacio: desarrollo de una Aplicación con ArcGIS Pro para el uso de imágenes del satélite Sentinel 2
10.50	Ponente	R. Páramo	Modelado de terrenos mediante nuevo modelo multicapa funcionalmente graduado
11.00	Ponente	M. Moradi	An Introduction into the DIGIT4WATER project: a sustainable approach towards pollution reduction in tertiary treatment
11.10	Ponente	P. Pascacio	Evaluation of Machine Learning Techniques for Predicting the Photochemical Processes' Inactivation Performance of Bacteria in Wastewater
11.20		Ronda de preguntas Sesión I	
11.30		Coffee Break	
Sesión 2 – Tratamientos avanzados del agua			
12.00	Ponente	J. Quintana-Terriza	Viability of using plasma treatments as a way of regeneration of water for agriculture
12.10	Ponente	M. Zuñiga	Evaluación de la formación y descomposición de especies de larga duración en la activación de agua por plasma
12.20	Ponente	P. Santiago-Espiñeira	Disinfection of Enterococcus faecalis in aquaculture water matrices by UV-C driven advanced oxidation processes
12.30	Ponente	P. Campayo	Assessing the degradation of amoxicillin in aquaculture water matrices
12.40	Ponente	C. Gaye	E.faecalis and amoxicillin removal in wastewater samples through mining waste-activated and biochar-activated PMS and H2O2
12.50	Ponente	L. Claro-Romero	Estudio de degradación de nanoplásticos con procesos de oxidación avanzada en fase homogénea y heterogénea
13.00	Ponente	J. García	Oxidación de micro-nanoplásticos en agua mediante el proceso Foto-Fenton: análisis del efecto del tamaño de partícula
13.10	Ponente	R. B. del Olmo	Eliminación de agentes de contraste yodados en aguas de consumo mediante hidrodehalogenación catalítica
13.20	Ponente	N. Arabbaseri	Development of macro and micro structured catalyst for photo-assisted removal of contamination in water waste
13.30	Ponente	D. Ortíz	Eliminación de microalgas y cianobacterias: comparativa entre oxidación con H2O2 y el proceso Fenton heterogéneo
13.40	Ponente	N. López-Aragó	Degradación del agente de protección solar Benzofenona-3 mediante tratamiento sonoquímico: efecto de la matriz acuosa
13.50		Ronda de preguntas Sesión II	
14.00		Comida	
15.30	Keynote speaker	Diego Pérez-Cecilia	La investigación y la innovación: señales de identidad en la operación y gestión del Sistema de Aguas Subterráneas del Canal de Isabel II
Sesión III - Energía			
16.00	Ponente	A. Sala	Cómo desalar un caudal óptimo de agua para riego
16.10	Ponente	L. Quinchuela	Exergy analysis of process configurations for phenols recovery from wastewater
16.20	Ponente	T. Alcívar-Reyna	Simulation to obtain oxygen and hydrogen in Guayaquil hospital 2019-2020
16.30	Ponente	C. Dragoidis	Enhancing the performance of 2H-MoS2 catalyst for the Hydrogen Evolution Reaction in alkaline water electrolysis
16.40	Ponente	M.M. Conde	Innovaciones en Almacenamiento de Energía: Hidratos de Gas
16.50	Ponente	D. Gualotuña	The thermal potential of wastewater for heating and cooling buildings: A case study of a low exergy building in Madrid
17.00	Ponente	S. Geng	Nano-dispersed Nickel-Based Materials for Lignin Electrolysis: A Promising Approach towards Sustainable hydrogen production
17.10	Ponente	X. Li	Hydrogen Production from Humic Acid using (Co,Fe)Fe2O4 and Fe3O4 Catalysts
17.20	Ponente	J. Yang	Electrocatalytic Oxidation of Biomass-Waste for Hydrogen Production: A Comparative Study of (Co, Fe)Fe2O4 and Fe3O4 Catalysts
17.30		Ronda de preguntas	
17.45		Clausura	