



POLITÉCNICA

## SEMINARIOS (SEMINARS)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

### -CURSO 2021/2022- PROPUESTA DE SEMINARIO (SEMINAR PROPOSAL)



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
ETSI CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

#### Título (*Title*)

---

Gestión digital de proyectos de tratamiento de aguas

#### Ponente (*Lecturer*)

---

Jesús Ortiz Mingo – Responsable técnico de desarrollo de negocio de Medio Oriente – Acciona Agua

#### Resumen (*Abstract*)

---

El objetivo de este seminario es hacer un recorrido por todas las fases requeridas en el desarrollo de un proyecto completo de una planta de tratamiento de agua mostrando a su vez las innovaciones que se introducen a día de hoy en cada fase del proyecto en lo referente a nuevas tecnologías (BIM, Big Data, Inteligencia Artificial, Internet de las Cosas etc.)

#### Programa (*Agenda*)

---

Desarrollo de nuevas tecnologías en las distintas fases de la elaboración de un proyecto:

- Fase inicial de contratación
- Diseño de Proyectos
- Ejecución de Proyectos
- Seguridad y Salud
- Puesta en Marcha
- Operación y Mantenimiento

El seminario tendrá una duración de 6 horas distribuidas en dos Viernes de 16 a 19 horas

#### Evaluación (*Evaluation*)

---

- (i) Asistencia al seminario (40%)
- (ii) Trabajo por parte de los alumnos (equivalente a 34 h de dedicación) donde tendrán que elaborar un plan futuro de desarrollo e implementación de posibles mejoras utilizando las nuevas tecnologías en una planta de tratamiento de agua (60%)