

Estructura del curso: 16 horas

Jornada 1. 25 junio. 9-14:15 horas

- Módulo 1. (1 hora). Introducción a la digitalización del consumo de agua: Contexto y relevancia de la digitalización en la gestión del agua. Objetivos del curso y expectativas.
- Módulo 2. (3 horas). Sistemas de control de agua con telemetría: Principios de la telemetría en la gestión hídrica. Componentes de un sistema de control de agua (sensores, actuadores, comunicaciones). Casos de uso en diferentes contextos (agricultura, ciudades inteligentes..). Actividad: Análisis de un caso de éxito en regadío.
- Módulo 3 (Primera parte 1,5 horas). Inteligencia artificial para lectura de contadores de agua: Introducción a la inteligencia artificial y su aplicación en la lectura de los datos. Métodos de procesamiento de imágenes y análisis de datos.

Jornada 2. 26 de junio. 9-14:15 horas

- Módulo 3 (Segunda parte 1,5 horas). Inteligencia artificial para lectura de contadores de agua: Ejemplos de software y herramientas utilizadas en la lectura automatizada de contadores. Actividad: taller práctico sobre una herramienta de IA para lectura de contadores.
- Módulo 4. (4 horas). Sensores para digitalización: Tipo de sensores (humedad del suelo, lisímetros, transductores de presión, sensores de calidad del agua: pH, turbidez, contaminantes). Integración de sensores en sistemas de gestión del agua. Actividad: comparación de diferentes tipos de sensores y su aplicación práctica.

Jornada 3. 27 de junio. 9-14:30 horas

- Módulo 5. (4 horas) Visita a una parcela: Visita a una instalación con sistemas de telemetría y sensores. Observación y análisis de la implementación práctica de tecnologías de la digitalización. Debate sobre la importancia del monitoreo en tiempo real y la recolección de datos. Actividad: preguntas y respuestas con el personal técnico en el sitio.
- Módulo final. (1 hora) Resumen y dudas: Resumen de los aprendizajes. Preguntas y respuestas con el personal técnico. Evaluación del curso (encuesta de satisfacción).