

## Propuesta formativa: Inteligencia Artificial y transformación digital para la seguridad hídrica.

---

(del 4 al 6 de octubre de 2021)

### PROGRAMA

#### Día 1. El papel de la tecnología digital en la gestión integrada de los recursos hídricos (4 de octubre)

INAUGURACIÓN: 9:30-10:00 (GMT-3)

- Dr. Miguel Doria, Hidrólogo regional del PHI-LAC.
- Dr. Fernando González Villarreal, Director del Centro Regional de Seguridad Hídrica.
- Ing. Germán Martínez Santoyo, Director General de la Comisión Nacional del Agua.

CONFERENCIA MAGISTRAL: 10:00-11:00 (GMT-3)

Agua digital: el papel de la tecnología digital para la seguridad hídrica, Dr. Leonardo Alfonso Segura, Profesor de IHE Delft.

Modera: Jorge Alberto Arriaga Medina, Coordinador Ejecutivo del Centro Regional del Seguridad Hídrica.

SESIÓN INTERACTIVA: 11:00-13:00 (GMT-3)

- Dr. Mauro Nalesso, Hydro-BID, Especialista Líder División de Agua y Saneamiento, Banco Interamericano de Desarrollo
- Dr. Adrián Pedrozo Acuña, Director del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Medición de lluvia en tiempo real mediante sistemas inteligentes

#### Día 2. Gestión Inteligente del Agua Potable y el Saneamiento (5 de octubre)

CONFERENCIA MAGISTRAL: 10:00-11:00 (GMT-3)

- Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático en los servicios de agua y saneamiento, Pedro Vieira, Director de Aguas e Energía de Porto.

SESIÓN INTERACTIVA: 11:00-13:00 (GMT-3)

- Gemelos digitales para la gestión del agua urbana en Valencia, Dra. María Pilar Conejos Fuertes, Universidad Politécnica de Valencia
- Gestión inteligente del Agua en espacios universitarios: Programa de Manejo, Uso y Reúso del Agua en la UNAM (PUMAGUA), Dr. Fernando González Villarreal / Ing. Daniel Rocha Guzmán

Día 3. Tecnología digital para la gestión integral de los riesgos hidrometeorológicos y retos asociados al empleo de las tecnologías digitales en el sector hídrico (6 de octubre).

CONFERENCIA MAGISTRAL: 10:00-11:00 (GMT-3)

- La ciberseguridad en la gestión inteligente del agua (Dra. María Donoso, Cátedra UNESCO Seguridad Hídrica Sustentable)

SESIÓN INTERACTIVA: 11:00-13:00 (GMT-3)

- Mtra. Alejandra Margarita Méndez Girón, Pronóstico del tiempo mediante TICs, Coordinadora General del Servicio Meteorológico Nacional de la Comisión Nacional del Agua.
- Ing. MSc. Daniel Vázquez, TICs para la alerta temprana contra inundaciones en Paraguay.