

Dr. Iván S. Razo Zapata



Título: *Infraestructura Inteligente para el Desarrollo Sostenible*

*En esta charla se presentan las bases conceptuales de la infraestructura inteligente a través de dos casos de estudio enfocados en agua y energía. En el primer caso, profundizaremos en la transición energética global y cómo las tecnologías digitales impulsan este proceso, analizando el diseño e implementación de **APIS**, una plataforma basada en IoT y blockchain para la gestión automática de recursos energéticos distribuidos (RED) que actualmente se prueba en Chile y México. En el segundo caso, se presentará el desarrollo de **Watergram**, una plataforma digital de ciencia ciudadana para el monitoreo de la calidad del agua que ya opera en México para informar a actores públicos y privados. Finalmente, se compartirán los resultados preliminares y las lecciones clave aprendidas en ambos proyectos.*

Semblanza:

Iván S. Razo Zapata es un científico de la computación especializado en informática empresarial, inteligencia artificial, innovación de servicios, blockchain y redes inteligentes. Posee un doble doctorado: uno en Ciencias por la Universidad Libre de Ámsterdam y otro en Tecnologías de Información y Comunicaciones por el Tecnológico de Monterrey. Su trayectoria incluye roles como investigador en el Laboratorio de Inteligencia Artificial de la Universidad Libre de Bruselas (VUB), en el Instituto Luxemburgués de Ciencia y Tecnología e ITAM. Con un enfoque centrado en cómo las tecnologías digitales pueden impulsar el desarrollo de infraestructuras sostenibles e inteligentes, actualmente se desempeña como profesor de computación en el Tecnológico de Monterrey, Campus Hidalgo.