

# TECNOLOGIAS INTELIGENTES DE MONITOREO DEL AGUA APLICADAS A CONTEXTOS RURALES

“Ciencia y tecnología para el desarrollo local”

## INTRODUCCIÓN

Investigadores de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC) y la Universidad Nacional de Huancavelica (UNH) impulsan, desde mediados de 2019, una iniciativa de cooperación en investigación financiado por el Centro de Cooperación para el Desarrollo de la UPC. La iniciativa surge ante la necesidad de resolver problemáticas como, el limitado monitoreo de la provisión de servicios, baja penetración del acceso a internet en las comunidades rurales y alto coste económico de estos servicios. Es en ese contexto, se hace esta serie de conferencias con la finalidad de transmitir todos los aprendizajes obtenidos y que sirva de referencia para las partes interesadas o investigadores que ven la cooperación como una oportunidad para generar conocimiento.

## CONTACTO

SITIO WEB:

<https://www.upc.edu/ccd/ca/noticies/conferencia-virtual-2019-tecnologias-inteligentes-de-monitoreo-del-agua-aplicadas-a-contextos-rurales2019>

CORREO ELECTRÓNICO:

[conference.tech.2021@gmail.com](mailto:conference.tech.2021@gmail.com)

## ORGANIZADORES

Universitat Politècnica de Catalunya

Centro de Cooperación para el Desarrollo (CCD) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Engineering Sciences and Global Development (EscGD)

Universidad Nacional de Huancavelica



\*Zona horaria de las conferencias  
GMT+2, Hora en Barcelona, España

## PROGRAMA

Fecha: 03/06/2021

**“Palabras de apertura del coordinador del Centro de Cooperación para el Desarrollo (CCD) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)”**

Xavier Ortega Roig - Universitat Politècnica de Catalunya  
Hora\*: 17h - 17h15

**“Palabras de apertura de la autoridad representante de la Universidad Nacional de Huancavelica (UNH)”**

Hora: 17h15 - 17h30

**“La cooperación entre universidades como alternativa para generar conocimiento”**

Alejandro Quispe Coica - Universitat Politècnica de Catalunya  
Estudiante de Doctorado en Ingeniería Ambiental  
Hora: 17h30 – 18h15

**“La implicación local en la gestión y gobernanza de las aguas subterráneas”**

Agustí Pérez Foguet - Universitat Politècnica de Catalunya  
Dr. Ing. de Caminos, Canales y Puertos (PhD. Civil Eng.)  
Hora: 18h25 – 19h10

Fecha: 10/06/2021

**“Tecnologías de bajo coste para el monitoreo y control de pozos profundos: caso de estudio en Fórnoles de Matarranya, España”**

Agustí Pérez Foguet - Universitat Politècnica de Catalunya  
Dr. Ing. de Caminos, Canales y Puertos (PhD. Civil Eng.)  
Hora: 17h – 19h

Fecha: 17/06/2021

**“De la radio LoRa a la arquitectura LoRaWAN: una aproximación práctica”**

Roger Pueyo Centelles - Universitat Politècnica de Catalunya  
Estudiante de Doctorado de Arquitectura de Computadores  
Hora: 17h – 19h

Fecha: 24/06/2021

**“Sensores inalámbricos para la medición de la turbidez de agua a 3680 msnm en los andes del Perú (Huancavelica)”**

**Parte 1: Adquisición de data y registro en la web**

Wohler Gonzales Saenz - Universidad Nacional de Huancavelica  
MSc. en Ingeniería de sistemas electrónicos  
Hora: 17h – 19h

Fecha: 25/06/2021

**“Sensores inalámbricos para la medición de la turbidez de agua a 3680 msnm en los andes del Perú (Huancavelica)”**

**Parte 2: Sistema de enlace de radiocomunicación punto a punto**

Javier Camilo Poma Palacios - Universidad Nacional de Huancavelica  
MSc. en Ingeniería de sistemas  
Hora: 17h – 19h

Fecha: 30/06/2021

**“Desafíos en el monitoreo de la calidad del agua potable en las comunidades rurales de Huancavelica, Perú”**

Luz Marina Lume - Universidad Nacional de Huancavelica  
MSc. En Química Orgánica  
Hora: 17h – 18h

**“Estado de la calidad del agua para el consumo humano en cinco comunidades rurales de Huancavelica, Perú”**

Sonia Fernández Alva  
PhD Biology, Microbiology, Water & Health (Heidelberg University)  
Hora: 18h – 19h

**“App Clorin para preparación y cloración del agua potable”**

Erick Mauricio Corimanya – Universidad Nacional del Callao  
Msc Water Sanitation and Health Engineering (University of Leeds)  
Hora: 19h – 19h30