

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

CORREO ELECTRÓNICO:
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 UTC-5, Hora en Lima, Perú

PROGRAMA

Fecha: 10/06/2021

“Inauguración institucional a cargo de autoridades académicas de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) y de la Universidad Nacional de Huancavelica (UNH)”

Hora: 10:00 – 10:30

“Los proyectos de cooperación como alternativa de acercamiento entre universidades para generar conocimiento y desarrollo local”

Alejandro Quispe Coica - Universitat Politècnica de Catalunya
Estudiante de Doctorado en Ingeniería Ambiental

Hora: 10:30 – 11:15

“Propuestas para la implicación local en el monitoreo y gestión de las aguas subterráneas”

Agustí Pérez Foguet - Universitat Politècnica de Catalunya
Dr. Ing. de Caminos, Canales y Puertos (PhD. Civil Eng.)

Hora: 11:25 – 12:10

Fecha: 16/06/2021

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

Agustí Pérez Foguet - Universitat Politècnica de Catalunya
Dr. Ing. de Caminos, Canales y Puertos (PhD. Civil Eng.)

Hora: 10:00 – 12:00

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: 10:00 – 12:00

Fecha: 22/06/2021

“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: 10:00 – 12:00

Fecha: 23/06/2021

“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: 10:00 – 12:00

Fecha: 30/06/2021

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

Luz Marina Acharte Lume - Universidad Nacional de Huancavelica
Dra. en Ciencias Ambientales

Hora: 10:00 – 11:00

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

Sonia Fernández Alba
PhD Biology, Microbiology, Water & Health (Heidelberg University)

Hora: 11:00 – 12:00

“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: 12:00 – 12:30