Co-UDlabs

COLLABORATIVE URBAN DRAINAGE RESEARCH LABS COMMUNITIES

OBJETIVOS

- Fomentar una cultura de cooperación entre las **Infraestructuras de Investigación** y la comunidad del drenaje urbano mediante actividades coordinadas de promoción de redes profesionales que atraigan diferentes usuarios, mejoren la gestión de los datos generados e impulsen el intercambio de conocimientos.

- Facilitar el **acceso transnacional gratuito** a 17 instalaciones experimentales de gran escala, únicas a nivel europeo y en las que profesionales del sector puedan desarrollar, probar y demostrar nuevas tecnologías e ideas para hacer frente a los principales retos de los Sistemas de Saneamiento y Drenaje Urbano.

- Ampliar la cantidad y reforzar la calidad de los servicios ofrecidos a nivel europeo mediante **actividades conjuntas de investigación**, centradas en aumentar la comprensión sobre los fenómenos que se dan en los Sistemas de Drenaje Urbano, estudiar su deterioro y mejorar su sostenibilidad y resiliencia.

Co-UDlabs es un proyecto Horizon 2020 cuyo objetivo es integrar las actividades de investigación e innovación en el ámbito de los Sistemas de Drenaje Urbano para hacer frente a urgentes desafíos en materia de salud pública, riesgos de inundación y medio ambiente. El proyecto pretende crear una comunidad europea de innovación en materia de drenaje urbano que facilite la adopción de soluciones innovadoras en las redes de tuberías convencionales y en las nuevas infraestructuras verdes, centrándose en la comprensión del deterioro de los elementos del sistema y la mejora de su resiliencia.

Consorcio

9 socios

7 países

Duración

4 años

Fechas

1 mayo 2021

30 abril 2025

Presupuesto

5 millones €

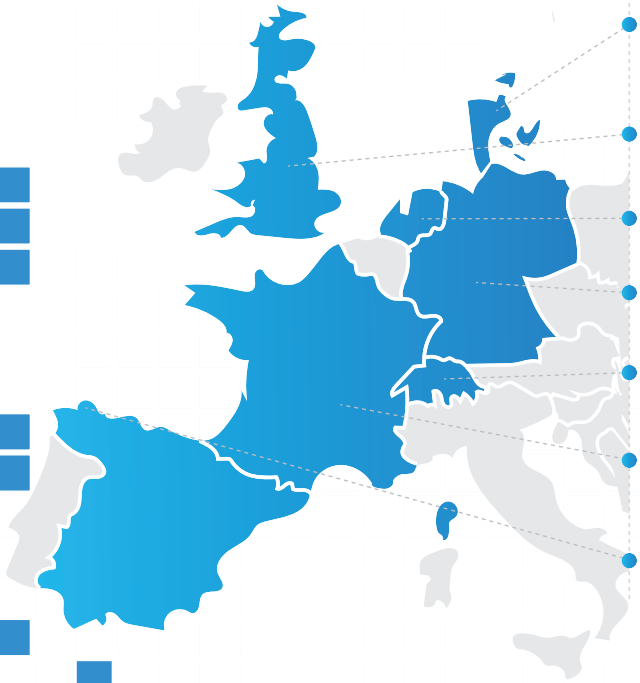
El proyecto Co-UDlabs recibe financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en el marco del convenio de subvención No 101008626.

Co-UDlabs

COLLABORATIVE URBAN DRAINAGE RESEARCH LABS COMMUNITIES

Accede gratis a nuestras infraestructuras de investigación!

2 convocatorias de acceso transnacional en octubre de 2021 y octubre de 2023



AALBORG UNIVERSITY

- Estación de monitorización de Frejlev (FREJLEV) 4, 6, 7

The Queen's School of Engineering

- Instalación experimental de drenaje urbano con interacción superficie-red de drenaje (A/B FLUME) 1, 2, 4, 7
- Canal anular con control de temperatura (ANNULAR) 3, 7
- Instalación para ensayos hidráulicos de infraestructura enterrada a escala real (BURIED FACILITY) 1, 3, 4, 6, 7
- Real Time Control Testing Facility (RTC RIG) 1, 2, 4, 7

Deltares

- Circuito Alfa de flujo trifásico (A-LOOP) 4, 7
- Circuito Beta de fluidos no newtonianos (B-LOOP) 3, 4, 7

IKT

- Instalación de pruebas a gran escala (IKT LTF) 4, 6, 7
- Banco de pruebas hidráulicas (IKT TEST) 2, 4, 5, 7

eawag aquatic research

- Observatorio de Agua Urbana - Laboratorio Digital (UWO) 3, 4, 7
- Experimental Hall - Canal de recirculación de agua residual (HALL) 3, 4, 7

INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES LYON

- Instalación experimental de cubiertas vegetadas (GROOF) 4, 5, 7
- Estanque de detención y sedimentación Django-Reinhardt (OTHU-DRB) 2, 4, 5, 7
- Técnicas SuDS (OTHU SuDS) 2, 4, 5, 7

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

- Modelo físico de un tramo de calle a escala real(STREET) 1, 2, 4, 5, 7
- Plataforma científica para ensayos de escorrentía urbana (BLOCK) 1, 2, 5, 7
- Canal de agua residual de Bens (BENS FLUME) 3, 4, 7

Areas de estudio

1. Inundaciones urbanas
2. Contaminación por escorrentía
3. Procesos en colectores
4. Rendimiento de los sistemas urbanos
5. Soluciones SuDS
6. Deterioro de activos
7. Soluciones digitales

Contacto

José Anta Álvarez
Coordinador de Co-UDlabs

Universidade da Coruña
contact@co-udlabs.eu

www.co-udlabs.eu

Co-UDlabs - Building Collaborative Urban Drainage research labs communities

@CoUDlabs