

Caudalímetro ultrasónico del tipo IoT para cauces hídricos - Ysyry

(INIC01-85)

Institución Proponente: UNIVERSIDAD CATÓLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN - UC

Sitio web: <http://www.universidadcatolica.edu.py/>

Objetivo General del Proyecto

El objetivo de esta propuesta es el diseño, implementación y evaluación experimental de un caudalímetro basado en tecnologías ultrasónicas para su utilización en cauces hídricos o canales abiertos para la medición en continuo. El sistema sensorial a ser desarrollado debe ser de bajo coste relativo, para lo cual serán requeridas técnicas avanzadas de adquisición y procesamiento digital de señales. Además, el sistema podrá ser utilizado para la determinación de caudales en tuberías de riego, canales, desvíos, zanjas o alcantarillas.

Resultados Esperados

1. Diseño y construcción de un prototipo operativo del caudalímetro
2. Culminación del Trabajo de Fin de Grado de la carrera de Ingeniería Electrónica del investigador en formación
3. Participación en carácter de ponencia o póster de un encuentro científico nacional/internacional
4. Redacción de un artículo presentado o aceptado para publicación en revistas internacional y/o nacional indexada en SCOPUS/SCIMAGO/WOS

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
			71.968.000	

Estado del Proyecto: En ejecución

Modalidad : Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

Tipo de Organización: Privada

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 13.2. I+D relativa a la Ingeniería

UNESCO: 3311|3311. TECNOLOGIA DE LA INSTRUMENTACION |Tecnología de la instrumentación

OCDE: 2.2|2.2. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA [INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, INGENIERÍA Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN, INGENIERÍA INFORMÁTICA (SÓLO EQUIPOS) Y OTRAS DISCIPLINAS AFINES]|Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato Privado UCA N° 2024-C1- INIC01-85	23/02/2024	23/02/2024	23/02/2025	24/05/2025

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
---	---------	-----	----------------------