

Sistema de red de sensores inalámbricos para el monitoreo de la calidad del agua en cauces hídricos del departamento de Canindeyú

(PINV01-267)

Institución Proponente: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CANINDEYÚ - UNICAN

Sitio web: www.unican.edu.py

Objetivo General del Proyecto

Desarrollar un sistema informático para el monitoreo de la calidad del agua de cauces hídricos utilizando datos obtenidos a través de una red de sensores inalámbricos.

Resultados Esperados

1. Definición de parámetros a medir para determinar la calidad del agua de los cauces hídricos utilizando sensores.
2. Especificación de los requisitos funcionales y no funcionales del sistema informático para responder a la problemática planteada en el proyecto.
3. Documentación del diseño del sistema informático a través de diagramas de arquitectura, entidad-relación, casos de uso y otros artefactos que permitan ilustrar de forma clara la solución propuesta.
4. Código fuente del sistema informático desarrollado disponible para su acceso de forma libre y abierta.
5. Sistema web con interfaz gráfica interactiva y de acceso libre para la visualización y análisis de datos obtenidos por medio de las terminales de monitoreo basadas en sensores.
6. Comparación de resultados sobre la calidad del agua obtenidos por medio de los sensores y los obtenidos mediante análisis laboratoriales.
7. Realizar la difusión de los resultados del proyecto mediante la realización de ponencias en congresos u otros eventos, así como la publicación de por lo menos un artículo en una revista científica arbitrada.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
500.000.000	0	500.000.000	250.000.000	144.450.129

Estado del Proyecto: En ejecución

Modalidad : Proyectos de Investigación y Desarrollo

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 2.7|2.7. PROTECCIÓN DEL AGUA|Protección del agua

UNESCO: 3304|3304. TECNOLOGIA DE LOS ORDENADORES |Tecnología de los ordenadores

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 N°2024 -C1-PINV01-267	01/02/2024	01/02/2024	01/02/2027	02/05/2027

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Rodrigo Javier Martinez Meza	Director del proyecto	Licenciatura en Ciencias de la Informatica Maestrando en Administración Financiera Gubernamental Maestrando en Informática Aplicada a la Ingeniería de Software
2	Gilberto Antonio Benítez Rodas	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Licenciado en Ciencias Mención en Biología - Especialista en Microbiología y Parasitología - Doctorado en Microbiología y Parasitología
3	Bryan Alan Christopher Franco Colman	Investigadores en formación	Alumnos del último año de la carrera de Análisis de Sistemas de la FACITEC - UNICAN. Actualmente en etapa de elaboración y ejecución de tesis relacionada al presente proyecto

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
4	Nazario Luis Ayala Frasnelli	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Licenciatura en Análisis de Sistemas - Especialización en Docencia Superior Universitaria - Maestrando en Informática aplicada a la Ingeniería de Software
5	Antonio David Ruiz Diaz Medina	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Licenciatura en Análisis de Sistemas - Especialización en Docencia Superior Universitaria - Maestrando en Informática aplicada a la Ingeniería de Software
6	Daniel Omar Romero	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Licenciatura en Ciencias de la Computación - Especialista Universitario en Programación Declarativa e Ingeniería de la Programación - Máster Universitario en Ingeniería del Software, Métodos Formales y Sistemas de Información - Doctorado - Programación Declarativa e Ingeniería de la Programación
7	Gloria Marcela Ortiz Benitez	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ingeniería en Informática Maestría en Administración Financiera Gubernamental (en curso) Maestría en Informática Aplicada a la Ingeniería de Software (en curso)
8	Angel Gustavo Heimann Fernandez	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	(en curso) Maestría Aplicada a la Ingeniería de Software - UNICAN Especialización en Docencia Universitaria - UNICAN Licenciado en Análisis de Sistema - UNICAN Licenciado en Contabilidad - UNE