14 INV 277. Monitoreo de tráfico vehicular y de variables medioambientales con tecnologías apropiadas

(14-INV-277)

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

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

Objetivo General del Proyecto

El objetivo del proyecto es la investigación, diseño y desarrollo de un sistema electrónico empotrado de bajo costo que posibilite el conteo de vehículos en calles y avenidas y el registro de variables medioambientales. El sistema sensorial para el monitoreo del flujo vehicular estará basado en técnicas de Visión por Computador.

Resultados Esperados

1. Diseño de una arquitectura de red de sensores inteligentes para el monitoreo de flujo vehicular y de variables medioambientales.

2. Implementación de un demostrador del sistema, con cinco (5) nodos cámaras y sensores inteligentes instalados en puntos considerados como estratégicos para el monitoreo del tráfico y conectados a una Central de Datos.

3. Redacción final de los libros de tesis doctorales de los investigadores Jorge Hiraiwa y Jean Guevara y defensa de las respectivas tesis en la Universidad de Sevilla - España.

4. Publicación de 2 (dos) artículos de los resultados de la investigación en revistas indexadas y/o congresos del área con comité científico internacional.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
407.784.000	381.959.056	789.743.056	375.784.000	375.784.000

Estado del Proyecto: Finalizado

Modalidad : Proyectos de Investigación Institucional

Tipo de Organización: Privada

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 2.2|2.2. DESARROLLO DE INSTALACIONES DE SEGUIMIENTO PARA LA MEDICIÓN DE TODO TIPO DE CONTAMINACIÓN|Desarrollo de instalaciones de seguimiento para la medición de todo tipo de contaminación

UNESCO: 120325. DISEÑO DE SISTEMAS SENSORES

OCDE:

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato	15/07/2015	15/07/2015	15/01/2017	15/04/2017
2	Adenda N°01/2020	30/11/2020	15/07/2015	30/11/2020	28/02/2021

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Enrique A. Vargas	Director del proyecto	Ing. Electrónico Dr. en Ciencias Físicas
2	Jorge Hiraiwa	Investigadores en formación	Lic. Electronica e Informatica Master
3	Jean Guevara	Investigadores en formación	Ing. Electrónico Master