

Segmentación de fisuras en pavimento asfáltico utilizando visión por computadora e inteligencia artificial.

(INIC01-302)

Institución Proponente: Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción

Sitio web: www.pol.una.py

Objetivo General del Proyecto

Desarrollar un sistema de detección automática de fisuras en pavimento tipo asfalto asistido por computadora.

Resultados Esperados

1. Métodos actuales de detección de fisuras estudiados y evaluados.
2. Desarrollo de un método de segmentación de imágenes de fisuras en asfalto.
3. Métodos de clasificación binaria y técnicas de entrenamiento analizados y adoptados.
4. Algoritmo de segmentación final propuesto.
5. Validación por parte de expertos de las segmentaciones realizadas por el algoritmo
6. Difusión del trabajo de investigación y los resultados obtenidos

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
90.000.000	0	90.000.000	74.046.250	74.046.250

Estado del Proyecto: Proceso cierre

Modalidad : Proyectos de Investigación Aplicada

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 12.1. I+D relativa a las Ciencias Naturales financiada con FGU

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

OCDE: 1.2|1.2. CIENCIAS FÍSICAS (ASTRONOMÍA Y CIENCIAS DEL ESPACIO, FÍSICA, OTRAS ÁREAS AFINES)|Ciencias de la Información y la Comunicación

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato Público FP N° 2024-C1-IN IC01-302	05/02/2024	05/02/2024	05/08/2025	03/11/2025
2	Contrato Público FP N° 2024-C1-IN IC01-302	16/11/2025	16/11/2025	05/08/2025	26/02/2026

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Laura Leticia Ruiz Diaz Fariña	Director del proyecto	- Especialista en contrataciones públicas - Licenciatura en administración
2	Fredy Gabriel Ramírez Villanueva	Investigadores en formación	- Ingeniero Civil por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción - Master en Ingeniería Civil por la Facultad de Ingeniería UNA - Actual doctorando en Ciencias de la Computación en la Facultad Politécnica UNA - Docente universitario de Álgebra lineal (FIUNA, FCyT UNCA), Resistencia de Materiales (UCA Guairá) y Estructuras (FCyT UNCA).
3	Pastor Enmanuel Pérez Estigarribia	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctor en Ciencias de la computación Maestría en Ciencias Mención Zoología Licenciatura en ciencias Mención Biología
4	José Luis Vázquez	Investigador tutor	Investigador PRONII Nivel

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
	Noguera		2. - Ingeniero en sistemas computacionales. Instituto Tecnológico de León, México. - Maestría en Ciencias de la Computación. Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción. - Doctor en Ciencias de la Computación. FPUNA. - Docente Investigador FPUNA en Procesamiento Digital de Imágenes.
