

# Clasificación de metástasis óseas utilizando imágenes de gammagrafía ósea de pacientes con cáncer de mama aplicando inteligencia artificial.

(INIC01-285)

**Institución Proponente:** Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción

**Sitio web:** www.pol.una.py

## Objetivo General del Proyecto

Implementar un modelo de inteligencia artificial para la clasificación de metástasis óseas en pacientes con cáncer de mama a partir de un conjunto de datos de gammagrafía ósea.

## Resultados Esperados

1. Dataset de imágenes de gammagrafía ósea de pacientes con cáncer de mama generado .
2. Imágenes de gammagrafía ósea de pacientes con cáncer de mama preprocesadas
3. Modelo de inteligencia artificial implementado y entrenado.
4. Resultados validados de la clasificación de imágenes de gammagrafía ósea del modelo de inteligencia artificial implementado.
5. Trabajo presentado en congreso y artículo científico publicado con los resultados obtenidos del proyecto.

| 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      | 86.846.283            | 86.846.283                             |

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

**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<br>FP N° 2024-C1-IN<br>IC01-285 | 06/02/2024 | 06/02/2024 | 06/02/2026    | 07/05/2026   |

## Miembros de equipo

| # | Nombres                               | Rol  | Resumen de Formacion   |
|---|---------------------------------------|--|--|
| 1 | Laura Leticia Ruiz Diaz<br>Fariña     | Director del proyecto                                  | FORMACION ACADEMICA<br>Diplomado en<br>Contrataciones Públicas<br>Grado - Lic. en<br>Administración  |
| 2 | Pastor Enmanuel Pérez<br>Estigarribia | Investigadores Asociados<br>(nacionales o extranjeros) | Doctor en Ciencias de la<br>Computación Maestría en<br>Ciencias Mención Zoología<br>Licenciatura en Ciencias<br>Mención Biología   |
| 3 | Carolina Elizabeth Villegas<br>Colmán | Investigadores en<br>formación                         | FORMACION ACADEMICA<br>Doctorado en Ciencias de<br>la Computación - en<br>marcha. Maestría en<br>Ciencias de la<br>Computación. Grado -<br>Ingeniería en Electrónica<br>Énfasis Electrónica Médica |
| 4 | José Luis Vázquez<br>Noguera          | Investigador tutor                                     | FORMACION ACADEMICA<br>Maestría y Doctorado en<br>Ciencias de la<br>Computación. Grado -<br>Ingeniería en Sistemas<br>Computacionales  |
| 5 | Julio César Mello Román               | Investigadores Asociados<br>(nacionales o extranjeros) | FORMACION ACADEMICA<br>Maestría y Doctorado en<br>Ciencias de la<br>Computación. Grado -<br>Ingeniería en Sistemas   |

| # | Nombres | Rol | Resumen de Formacion |
|---|---------|-----|----------------------|
|   |         |     | Computacionales      |