

# Diagnóstico automático de lesiones melanocíticas asistido por computadora

(PINV18-1199)

**Institución Proponente:** Universidad Americana/ INCADE S.A.E

**Sitio web:** www.americana.edu.py

## Objetivo General del Proyecto

Desarrollo de un sistema de diagnóstico automática de lesiones melanocíticas asistido por Computadora.

## Resultados Esperados

1. Reporte de métodos de diagnóstico de lesiones melanocíticas (melanoma) estándares basado en las recomendaciones de la OMS.
2. Protocolo de adquisición de imágenes de lesiones melanocíticas
3. Reporte de método de segmentación de imágenes de las patologías asociadas al melanoma.
4. Reporte de métodos de clasificación binaria y técnicas eficientes de entrenamiento de clasificadores.
5. Reporte de prototipo implementado.
6. Reporte de la comparación de la clasificación obtenida por el sistema con la clasificación realizada por un dermatólogo.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
500.000.000	56.000.000	556.000.000	500.000.000	500.000.000

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Básica

**Tipo de Organización:** Privada

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 7.3|7.3. PREVENCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y NO TRANSMISIBLES|Seguimiento sanitario

**UNESCO:** 331101. TECNOLOGIA DE LA AUTOMATIZACION

**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:** 6201. PROGRAMACIÓN INFORMÁTICA

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N° 021/2020	30/06/2020	01/07/2020	30/09/2021	29/11/2021
2	Adenda N° 01/2021	15/10/2021	01/07/2020	31/10/2021	30/12/2021

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Lizza Amada Salgueiro	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Dra. Dermatóloga.
2	Lizza Amada Salgueiro Toledo	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Dra. Dermatóloga.
3	Francisco Antonio Gómez Vela	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Recibió su PhD en Ciencias de la computación por la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla, obteniendo una calificación Cum Laude, además de su ingeniería en Ciencias de la Computación por la Universidad de Sevilla. Sus líneas de investigación están enfocadas en el tratamiento de la información con técnicas inteligentes, aplicando técnicas de Machine Learning y Data Mining. Ha enfocado su investigación mayormente

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>en el análisis de datos genéticos y biomédicos. Además, recientemente se ha enfocado en la investigación de nuevas técnicas de explotación de Big Data para diferentes tipos de datos.</p> <p>Actualmente, está abocado a la aplicación de nuevos algoritmos para el análisis de datos relacionados con la energía en el ambiente de los smart buildings y smart cities.</p>
4	Daniel Omar Romero	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Doctor en Programación Declarativa e Ingeniería de la Programación.</p> <p>Máster Universitario en Ingeniería del Software, Métodos Formales y Sistemas de Información.</p> <p>Especialista Universitario en Programación Declarativa e Ingeniería de la Programación</p>
5	Luis Fernando Salgueiro Romero	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Doctor en Teoría de la Señal y Comunicaciones - Universitat Politècnica de Catalunya, España.</p> <p>Maestría - Computação Aplicada - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brasil</p>
6	Julio César Mello Román	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Doctor en Ciencias de la Computación - Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción.</p> <p>Magister en Ciencias de la Computación - Facultad</p>

---

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Politécnica Universidad Nacional de Asunción. Especialista en Didáctica para la Educación Superior. Licenciatura en Análisis de Sistemas Informáticos - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

---