

# Inteligencia Artificial para la Salud Mental. Identificación y seguimiento de pacientes con criterios de riesgo

(PINV01-1224)

**Institución Proponente:** Asociación de Fomento de Estudios Superiores y Empresariales SA (Universidad Comunera)

**Sitio web:** <http://www.ucom.edu.py/>

## Objetivo General del Proyecto

Desarrollar un sistema computacional que permita integrar técnicas de Inteligencia Artificial e Inteligencia de Negocios para realizar la identificación y seguimiento de pacientes con criterios de riesgo en la base de datos de pacientes del Centro de Salud Mental del Instituto de Previsión Social.

## Resultados Esperados

1. Sistema de clasificación predictivo capaz de identificar pacientes de riesgo en el centro de salud mental del Instituto de Previsión Social y elección de la arquitectura computacional para la gestión del proyecto.
2. Sistema de visualización de datos para el seguimiento de pacientes del Centro de Salud Mental.
3. Presentación y difusión de los resultados de la investigación. Publicación de artículos científicos y presentación en encuentros nacionales/regionales/internacionales. Realización de cursos/talleres de capacitación y eventos científicos.
4. Cierre de la gestión administrativa del proyecto

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
500.000.000	56.978.000	556.978.000	362.000.000	227.427.236

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada

**Tipo de Organización:** Privada

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 7.8|7.8. GESTIÓN DE LA SALUD PÚBLICA|Servicios específicos de Salud Pública

**UNESCO:** 3399. Otras especialidades tecnológicas (especificar)

**OCDE:** 2.11. Otras ingenierías y tecnologías

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato Privado PINV01-1224	03/07/2024	03/07/2024	03/07/2026	01/10/2026

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Diego Hisashi Ihara Centurion	Director del proyecto	Docente Investigador de la Universidad Comunera. Egresado de la carrera de Licenciatura en Analisis de Sistemas Informaticos de la Facultad Politecnica de la Universidad Nacional de Asuncion en el año 2005. Cuenta con una Maestria en Tecnologias de la Informacion y Comunicacion con énfasis en Redes de Comunicaciones por la FPUNA del año 2015. Es PhD en Ciencias de la Computacion por la Universidad de Illinois, Estados Unidos, en el año 2023.
2	Kathia Maria Del Rosario Garcia Ovelar	Investigadores en formación	Estudiante del último año en Ingeniería Informática en la Facultad Politécnica de la UNA. Actualmente colaborando como profesor asistente en el Laboratorio de Informática de la Universidad Comunera y realizando su proyecto de grado con al Dra. Margarita Ruiz Olazar

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			y el Dr. Benjamín Barán en el tema que se propone en este proyecto de investigación. Tiene amplia experiencia en desarrollo de Software como Full Stack.
3	Diego Hisashi Ihara Centurion	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctor en Ciencias de la Computación por la University of Illinois Chicago, Estados Unidos (2023), Máster en Tecnologías de la Información y Comunicación por la UNA (2015). Profesor investigador de la Universidad Comunera.
4	Benjamín Barán Cegla	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Docente investigador de la Universidad Comunera. Doctor en Ciencias por la UFRJ - Brasil (1993), Master por Northeastern University en Boston - Estados Unidos (1987), Ing. Electrónico por la UNA (1983). Con más de un centenar de trabajos científicos publicados ha sido galardonado con docenas de premios y reconocimientos como: Premio Nacional de Ciencias del Paraguay (1996), Premio Panamericano en Computación Científica (2012), Doctorado Honoris Causa por la UNE (2012), Honor al Mérito Latinoamericano en Informática CLEI (2013),

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Global Challenge Benjamin Meaker Visiting Professorship por la Universidad de Bristol (2019), incluyendo un reciente anuncio de un Doctorado Honoris Causa por la Universidad Nacional de Asunción (2022).</p>
5	Margarita Ramona Ruiz Olazar	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	<p>Decana de la Facultad de Informática de la Universidad Comunera. Es docente investigador y coordinadora de la maestría y el doctorado en Ciencia de Datos de la Universidad Comunera. También coordina cursos y diplomados en Ciencia de Datos. Posee doctorado y maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica por la Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil. Ha liderado varios proyectos de investigación y creado el laboratorio de investigación en Ciencia de Datos de la Universidad Comunera. También es docente en la maestría en Ingeniería de Software de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción. Recientemente fue categorizada en el PRONII.</p>
6	Helena Montserrat Gómez Adorno	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Docente de la Universidad Nacional Autónoma de</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			México (UNAM) en el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas (IIMAS). Sus áreas de investigación son el procesamiento del lenguaje natural, la lingüística computacional y la recuperación de información; específicamente aplicaciones, búsqueda de respuestas, similitud semántica, atribución de autoría y elaboración de perfiles de autor. Durante su doctorado aplicó estructuras de representación de texto basadas en grafos para facilitar tareas de procesamiento del lenguaje natural y un nuevo método para calcular la similitud semántica entre textos, llamado similitud de coseno suave, que considera la información semántica de características como palabras, n-gramas, etiquetas POS, etc.
7	Marvin Matías Agüero Torales	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Es investigador en Procesamiento de Lenguaje Natural (PLN) en el CoE Global de Data Intelligence en Fujitsu (España). Obtuvo su doctorado en la Universidad de Granada,

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>España. Está interesado en la explotación eficiente de la información contenida en datos no estructurados. Su tesis doctoral versa sobre enfoques de Machine Learning (ML), textos de medios sociales multilingües y con cambio de código, y lenguas de escasos recursos (en particular, el guaraní y el guaraní-español). También ha participado en numerosos proyectos de investigación sobre IA, ML y PLN.</p>
8	Cecilia Scales	Investigadores en formación	
9	Gisselle Estefania Barreto Salinas	Investigadores en formación	<p>Estudiante del último año en Ingeniería Informática en la Facultad Politécnica de la UNA. Actualmente colaborando como profesor asistente en el Laboratorio de Informática de la Unversidad Comunera y realizando su proyecto de grado con al Dra. Margarita Ruiz Olazar y el Dr. Benjamín Barán en el tema que se propone en este proyecto de investigación. Tiene amplia experiencia en desarrollo de Software como Full Stack.</p>