

# 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	200.000.000	162.227.236

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	03/07/2024	03/07/2024	03/07/2026	01/10/2026
	PINV01-1224				

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Diego Hisashi Ihara	Director del proyecto	Docente Investigador de
	Centurion		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 enfasis
			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	Investigadores en	Estudiante del último año
	Garcia Ovelar	formación	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

2/6



#	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
			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).
5	Margarita Ramona Ruiz	Investigadores Principales	Decana de la Facultad de
	Olazar	(nacionales o extranjeros)	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.
6	Helena Montserrat Gómez	Investigadores Asociados	Docente de la Universidad
	Adorno	(nacionales o extranjeros)	Nacional Autónoma de



#	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	Investigadores Asociados	Es investigador en
	Torales	(nacionales o extranjeros)	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
			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.
8	Cecilia Scales	Investigadores en formación	
9	Gisselle Estefania Barreto Salinas	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 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.