

# Plataforma computacional colaborativa para exploración y visualización de experimentos de neurociencia en la nube.

(PINV18-665)

**Institución Proponente:** Facultad Politécnica - FPUNA - UNA

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

## Objetivo General del Proyecto

Desarrollar una arquitectura de software para la exploración y visualización de datos electrofisiológicos y de imágenes médicas en la nube de apoyo a la investigación científica colaborativa en neurociencia.

## Resultados Esperados

1. Un nuevo modelo conceptual de base de datos, que represente de forma estandarizada datos de experimentos de Neurociencia.
2. Caracterización de la arquitectura computacional para el gerenciamento de datos de experimentos en la Nube, capaz de lidiar con datos de diferentes naturalezas usados en investigaciones de neurociencia (ej. señales de electroencefalograma (EEG), resonancia magnética (MRI), Tomografía computarizada (TC), evaluaciones clínicas etc.).
3. Creación de una base de datos para experimentos de Neurociencia en el Servicio de Neurología del HCIPS para la investigación de lesiones neurologicas
4. Capacidad científica fortalecida en la comunidad científica y universitaria nacional a través de la disponibilidad de un software libre que puede ser instalado por cualquier laboratorio de investigación que así lo requiera
5. Capacitación de científicos con cursos y entrenamientos sobre la gestión y análisis de datos de experimentos científicos.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
500.000.000	0	500.000.000	400.627.000	400.627.000

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 7.5. FOMENTO DE LA SALUD

**UNESCO:** 330418. DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO

**OCDE:** 2.2. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA [INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, INGENIERÍA Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN, INGENIERÍA INFORMÁTICA (SÓLO EQUIPOS) Y

OTRAS DISCIPLINAS AFINES]

**ISIC:** 6209. OTRAS ACTIVIDADES DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DE SERVICIOS INFORMÁTICOS

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	contrato N°19/2020	08/07/2020	08/07/2020	31/10/2021	31/12/2021
2	Adenda N°01	12/11/2021	08/07/2021	31/12/2021	28/02/2022

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
---	---------	-----	----------------------