

# Inteligencia Artificial para la Identificación de Complejos Proteicos en Nuevos Organismos

(PINV01-108)

**Institución Proponente:** Centro de Ingeniería para la Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica

**Sitio web:** <https://cidity.org>

## Objetivo General del Proyecto

Identificar complejos proteicos en organismos recientemente secuenciados utilizando modelos de inteligencia artificial

## Resultados Esperados

1. Inferencia de interactomas para los proteomas de todos los organismos con proteomas disponibles en bases de datos de referencia. Se entregará una base de datos en formato TSV que contenga el interactoma inferido para cada organismo.
2. Identificación de complejos proteicos para nuevos organismos. Archivos en formato TSV generados para todos los proteomas públicamente disponibles. Un archivo será generado para cada proteoma que cuente con al menos un complejo proteico detectado.
3. Análisis funcional y estadístico de todos los complejos proteicos detectados. Un archivo en formato TSV detallando las estadísticas de asociación de funciones de proteínas para cada complejo detectado. Un archivo generado para cada proteoma con al menos un complejo proteico detectado y con al menos una asociación funcional detectada en rangos estadísticamente relevantes.
4. Implementación y diseminación de una plataforma de software bioinformático open source para el análisis de proteomas secuenciados en el futuro. Se entregará el software implementando el análisis en un repositorio de código open source, y la herramienta web disponible al público de forma gratuita en los servidores del proyecto.
5. Al menos un artículo científico presentado o aceptado para publicación en revistas indexadas en SCOPUS/SCIMAGO/WOS en los cuartiles 1, 2 o 3 de los índices de impacto.
6. Al menos una participación en carácter de ponencia o póster presentada en encuentros científicos internacionales y/o nacionales.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
----------------------------------	-------------------------	-----------------	-----------------------	--

304.320.000

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada

**Tipo de Organización:** Privada

**Objetivos Socioeconómicos**

**Nabs:** 13.3. I+D relativa a las Ciencias Médicas

**UNESCO:** 3314|3314. TECNOLOGIA MEDICA |Tecnología médica

**OCDE:** 3.1|3.1. MEDICINA BÁSICA (ANATOMÍA, CITOLOGÍA, FISIOLOGÍA, GENÉTICA, FARMACIA, FARMACOLOGÍA, TOXICOLOGÍA, INMUNOLOGÍA E INMUNOHEMATOLOGÍA, QUÍMICA CLÍNICA, MICROBIOLOGÍA CLÍNICA, PATOLOGÍA)|Medicina básica

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N°2024 -C1-PINV01-108	01/02/2024	01/02/2024	01/08/2025	30/10/2025

## Miembros de equipo

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