

Modelos interpretables de machine learning para la predicción de efectos secundarios de terapias de combinación de fármacos

(PINV01-719)

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

Sitio web: <https://ciditpy.org>

Objetivo General del Proyecto

Predicción de efectos secundarios adversos causados por combinaciones de fármacos.

Resultados Esperados

1. Recopilación de las bases de datos públicas.
2. Implementación de un modelo predictivo de efectos adversos de combinaciones de dos fármacos.
3. Implementación de un modelo predictivo de efectos adversos de combinaciones de más de dos fármacos.
4. Lista de predicciones de efectos secundarios adversos causados por combinaciones de dos o más fármacos, rankeados por el puntaje obtenido por nuestros modelos.
5. Análisis estadístico que permiten mostrar la significancia del relacionamiento de los elementos de los vectores que caracterizan a los fármacos con la actividad en un nivel anatómico y molecular.
6. 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.
7. 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: 13.2. I+D relativa a la Ingeniería

UNESCO: 3314|3314. TECNOLOGIA MEDICA |Tecnología médica

OCDE: 3.3|3.3. CIENCIAS DE LA SALUD (SALUD PÚBLICA, MEDICINA SOCIAL, HIGIENE, ENFERMERÍA, EPIDEMIOLOGÍA)|Ciencias de la Salud

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N°2024 -C1-PINV01-719	01/02/2024	01/02/2024	01/08/2025	30/10/2025

Miembros de equipo

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