

3B. Proyecto integrador. Objetivos específicos de investigación

Luis Fernando Izquierdo Berdugo

30 de marzo de 2025

Construto de investigación

		Pregunta	Objetivo	Hipótesis
General			Desarrollar un modelo predictivo basado en Machine Learning y Deep Learning para la detección temprana de enfermedades cardiovasculares en México, utilizando datos clínicos de registros electrónicos de salud	
Específicos	1		Recolectar, limpiar y preprocesar datos clínicos relevantes provenientes de registros electrónicos de salud, asegurando su calidad y representatividad para el análisis.	
	2		Seleccionar e implementar algoritmos de Machine Learning y Deep Learning adecuados para la predicción de enfermedades cardiovasculares, evaluando su desempeño con métricas estándar.	
	3		Analizar la interpretabilidad, precisión y viabilidad clínica de los modelos predictivos generados, con el fin de facilitar su integración en entornos médicos reales.	
Variable Dependiente		Detección temprana de enfermedades cardiovasculares		

Variables Independientes	Factores de riesgo cardiovascular (hipertensión, diabetes, tabaquismo, obesidad, antecedentes familiares)
-----------------------------	---