



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE ICA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ICA
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

**PREDICCIÓN DE INSUFICIENCIA CARDÍACA: UN ENFOQUE COMPARATIVO
ENTRE REDES NEURONALES ARTIFICIALES Y MÁQUINAS DE VECTORES
DE SOPORTE**

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN E INGENIERÍA DE SOFTWARE Y REDES

**DOCENTE INVESTIGADOR
HERRERA SALAZAR JOSÉ LUIS**

Código ORCID N°

N° 0000-0002-8869-3854

CHINCHA ALTA, ICA-PERÚ

2024

Resumen

En los últimos años, las enfermedades cardiovasculares han aumentado su relevancia como causa principal de fallecimiento a nivel global. La insuficiencia cardíaca (IC), una enfermedad crónica que afecta a unos 26 millones de personas en todo el mundo, se ha convertido en una pandemia en constante crecimiento. Su prevención es una urgencia a nivel nacional y mundial. En India, entre 1.3 y 4.6 millones de adultos padecen IC, y a pesar de avances en terapia y prevención, la mortalidad y morbilidad siguen siendo elevadas, con costos significativos para el sistema de salud. El propósito de este estudio consiste en llevar a cabo una evaluación comparativa de modelos de ML con el fin de predecir la IC. Se analizaron los modelos de Support vector Machine (SVM) y Artificial Neural Network (ANN), para determinar cuál de ellos ofrece una precisión superior.