

# Aprendizaje Incremental para la Tarea de Reconocimiento de Dígitos con Redes Neuronales Artificiales

by

Fragoso García Sandra  
González Hernández Luis Ángel

CUUAEM VM  
UAEM Diciembre 2022

## **Resumen**

El aprendizaje incremental es un área de la Inteligencia Artificial la cual permite agregar nuevo conocimiento a un modelo (e.g. Redes Neuronales Artificiales) sin la necesidad de entrenar el modelo con toda la información histórica de la tarea en cuestión [1]. En el presente trabajo de investigación se ocupará el modelo de Redes Neuronales Artificiales enfocada en la clasificación de dígitos escritos a mano usando el algoritmo de entrenamiento de backpropagation, con redes Multi capa Perceptron y duplicación de pesos múltiples simulando memoria a corto y largo plazo para mejorar los resultados presentados en [1].

## Dedicatoria



# Agradecimientos

Sus agradecimientos

# Índice general

1. Introducción	1
2. Marco Teórico	3

# Índice de figuras

# Índice de tablas





# kdfdfsjb gdfsjb gdfjksh of Acronyms

# Capítulo 1

## Introducción

La inteligencia artificial (IA) es una área del conocimiento que se enfoca en poder hacer máquinas que se enfocan en comportamiento y razonamiento humano, para que en momento dado, se pueda interactuar con una máquina

hsdhjsfdhjfg [2] dhshgafg

# Capítulo 2

## Marco Teórico