



INGENIERIA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

SISTEMAS INTELIGENTES II

EJERCICIO REDES NEURONALES

Entrenar una red neuronal para predecir la concentración de glucosa en sangre a partir de variables clínicas como presión arterial, índice de masa corporal (IMC), edad, etc. Este dataset fue recopilado por el National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases y está orientado al análisis de la diabetes en mujeres de ascendencia pima, una población indígena estadounidense.

La estructura del conjunto de datos es la siguiente:

Variable	Descripción
Pregnancies	Número de embarazos
Glucose	Concentración de glucosa en sangre (mg/dL)
BloodPressure	Presión arterial diastólica (mm Hg)
SkinThickness	Espesor del pliegue cutáneo del tríceps (mm)
Insulin	Nivel sérico de insulina en 2 horas (mu U/ml)
BMI	Índice de masa corporal (peso en kg / altura ² en m)
DiabetesPedigreeFunction	Función de antecedentes familiares de diabetes
Age	Edad (años)
Outcome	Diagnóstico: 1 = diabetes, 0 = no diabetes