RETO 7 NUMPY

AUTOR. YONATAN JOSÉ TORRES YEPES

CEDULA. 1049932469

# Paso 1: Crear un objeto ndarray con números enteros entre 64 y 1024.

import numpy as np

# Generar un ndarray con números enteros aleatorios entre 64 y 1024.

ndarray\_enteros = np.random.randint(64, 1025, 1024)

# Paso 2: Redimensionar a una matriz bidimensional cuadrada con 1024 observaciones.

matriz\_bidimensional = ndarray\_enteros.reshape(32, 32)

# Paso 3: Crear una columna de datos aleatorios de 30 observaciones con nombres y cédulas.

Lista = ['Andres', 'Maria', 'Manuel', 'Daniel', 'Sarah', 'Cristian', 'Violetta', 'Lucia', 'Jackson', 'Jose']

nombres\_aleatorios = np.random.choice(Lista, 30)

cedulas\_aleatorias = np.random.randint(1000000, 9999999, 30)

# Combinar nombres y cédulas en un ndarray bidimensional.

nombres\_cedulas = np.column\_stack((nombres\_aleatorios, cedulas\_aleatorias))

# Paso 4: Concatenar el nuevo vector con nombres y cédulas.

vector\_concatenado = np.concatenate((ndarray\_enteros, nombres\_cedulas.flatten()))

# Paso 5: Encontrar la posición del número más grande en las cédulas generadas.

posicion\_max\_cedula = np.argmax(cedulas\_aleatorias)

# Imprimir el resultado.

print(f"La posición del número más grande en las cédulas es: {posicion\_max\_cedula}")