**EJERCICIO EN CLASE**

import hashlib

# Datos del bloque

numero\_bloque = 12345

hash\_bloque\_anterior = "0000000000000000000abcd1234567890"

marca\_tiempo = "2024-03-28 12:00:00"

transacciones = ["Transacción 1", "Transacción 2", "Transacción 3"]

# Concatenar los datos del bloque

datos\_bloque = str(numero\_bloque) + hash\_bloque\_anterior + marca\_tiempo + ''.join(transacciones)

# Calcular el hash del bloque utilizando SHA-256

hash\_bloque = hashlib.sha256(datos\_bloque.encode()).hexdigest()

# Imprimir el hash del bloque

print("Hash del bloque:", hash\_bloque)

Este código crea un bloque de ejemplo con un número de bloque, un hash de bloque anterior, una marca de tiempo y una lista de transacciones. Luego, concatena estos datos en una cadena y utiliza la función hashlib.sha256() para calcular el hash del bloque. Finalmente, imprime el hash resultante.