```
import tensorflow as tf
import numpy as np
celsius = np.array([-40, -10, 0, 8, 15, 22, 38], dtype=float)
fahrenheit = np.array([-40, 14, 32, 46, 59, 72, 100], dtype=float)
#capa = tf.keras.layers.Dense(units=1, input_shape=[1])
#modelo = tf.keras.Sequential([capa])
oculta1 = tf.keras.layers.Dense(units=3, input_shape=[1])
oculta2 = tf.keras.layers.Dense(units=3)
salida = tf.keras.layers.Dense(units=1)
modelo = tf.keras.Sequential([oculta1, oculta2, salida])
modelo.compile(
   optimizer=tf.keras.optimizers.Adam(0.1),
   loss='mean_squared_error'
)
print("Comenzando entrenamiento...")
historial = modelo.fit(celsius, fahrenheit, epochs=1000, verbose=False)
print("Modelo entrenado!")
     Comenzando entrenamiento...
    Modelo entrenado!
import matplotlib.pyplot as plt
plt.xlabel("# Epoca")
plt.ylabel("Magnitud de pérdida")
plt.plot(historial.history["loss"])
     [<matplotlib.lines.Line2D at 0x7f539bed6cb0>]
         2500
         2000
     Magnitud de pérdida
         1500
         1000
          500
            0
                           200
                                       400
                                                   600
                                                               800
                                                                          1000
                 0
                                           # Epoca
print("Hagamos una predicción!")
resultado = modelo.predict([100.0])
print("El resultado es " + str(resultado) + " fahrenheit!")
    Hagamos una predicción!
    1/1 [======] - 0s 190ms/step
    El resultado es [[211.74742]] fahrenheit!
print("Variables internas del modelo")
#print(capa.get_weights())
print(oculta1.get_weights())
print(oculta2.get_weights())
print(salida.get_weights())
    Variables internas del modelo
    [array([[-0.21098563, 0.27083352, 0.8479363]], dtype=float32), array([-3.801898, 3.762913, 3.9242435], dtype=float32)]
```

Productos pagados de Colab - Cancela los contratos aquí

√ 0 s se ejecutó 11:14