```
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)
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(0.01),
    loss='mean_squared_error'
print("Comenzando entrenamiento...")
historial = modelo.fit(celsius, fahrenheit, epochs=300, verbose=False)
print("Modelo entrenado!")
🚁 /usr/local/lib/python3.11/dist-packages/keras/src/layers/core/dense.py:87: UserWarning: Do not pass an `input_shape`/`input_dim` arį
       super().__init__(activity_regularizer=activity_regularizer, **kwargs)
     Comenzando entrenamiento...
     Modelo entrenado!
resultado = modelo.predict(np.array([100.0])) # Convert the list to a NumPy array
print("Prediccion: 100 grados celsius son " + str(resultado) + " fahrenheit!")
→ 1/1 -
                             - 0s 70ms/step
     Prediccion: 100 grados celsius son [[211.71878]] fahrenheit!
#Exportar el modelo en formato h5
modelo.save('celsius_a_fahrenheit.h5')
Two WARNING:absl:You are saving your model as an HDF5 file via `model.save()` or `keras.saving.save_model(model)`. This file format is or
#El equipo es Linux. Listemos el contenido de la carpeta actual para ver que se exporto el modelo
→ celsius_a_fahrenheit.h5 sample_data
#Para convertirlo a tensorflow.js, primero debemos instalar la libreria
!pip install tensorflowjs
#Crear carpeta donde se colocaran los archivos resultantes
!mkdir carpeta_salida
#Realizar la exportacion a la carpeta de salida
!tensorflowjs_converter --input_format keras celsius_a_fahrenheit.h5 carpeta_salida
    2025-05-02 11:14:33.956839: E external/local_xla/xla/stream_executor/cuda/cuda_fft.cc:477] Unable to register cuFFT factory: Attempt
     WARNING: All log messages before absl::InitializeLog() is called are written to STDERR
     E0000 00:00:1746184473.980896 3315 cuda_dnn.cc:8310] Unable to register cuDNN factory: Attempting to register factory for plugin
                                      3315 cuda_blas.cc:1418] Unable to register cuBLAS factory: Attempting to register factory for plug:
     E0000 00:00:1746184473.987938
     ▲ Try <a href="https://ydf.readthedocs.io">https://ydf.readthedocs.io</a>, the successor of TensorFlow Decision Forests with more features and faster training!
     failed to lookup keras version from the file.
         this is likely a weight only file
#Confirmar que en la carpeta de salida se hayan generado los archivos. Deben aparecer archivos "bin" y "json"
!ls carpeta_salida
⇒ group1-shard1of1.bin model.json
```