

**USA TUS MODELOS DE TENSORFLOW REALIZADOS EN PYTHON EN PÁGINAS WEB.**

**1** (4 Puntos) Realiza la tarea de implementar un modelo para convertir temperaturas de grados Fahrenheit a centígrados. Expórtalo a Tensorflow.js e implementa la aplicación web para que use el modelo.

Descarga la función de conversión y genera el dataset .csv con al menos 1000 temperaturas.

Divide los datos en 80% training y 20% test. Los datos de training reserva un 5% para validación.

Muestra las gráficas de pérdida y precisión.

**2** (6 Puntos) Descarga el data set de flores de:

<https://www.kaggle.com/datasets/imspars/flowers-dataset?resource=download>

Implementa en Python el modelo de red convolucional que clasifique correctamente las flores, expórtalo y úsalo en una aplicación web en la que se seleccionará una imagen e indicará su nombre.

Referencias:

<https://www.youtube.com/watch?v=JpE4bYyRADl>

[https://www.smashingmagazine.com/2019/09/machine-learning-front-end-developers-tensorflowjs/?utm\\_campaign=machine-learning-for-frontend-developers](https://www.smashingmagazine.com/2019/09/machine-learning-front-end-developers-tensorflowjs/?utm_campaign=machine-learning-for-frontend-developers)

Se subirá un único archivo **PDF** con el enunciado y código en un notebook de Jupyter que incluya capturas de ejecución y conclusiones.

Se valorará las medidas de regularización, y precisión obtenida.