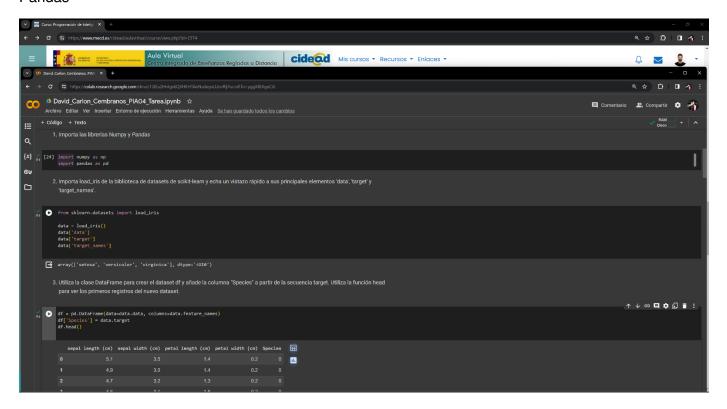
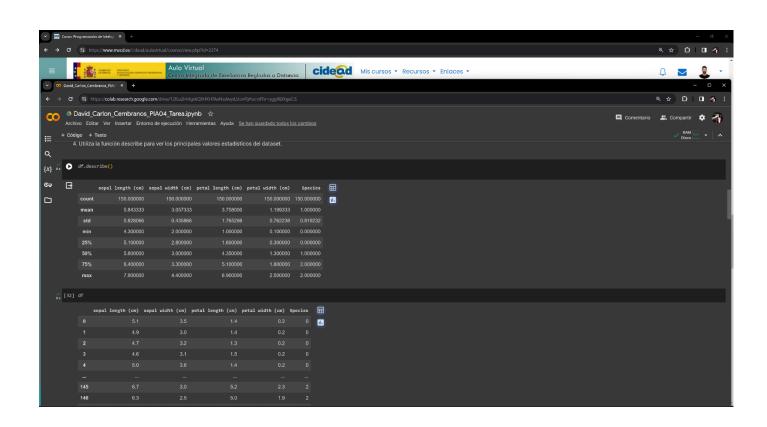
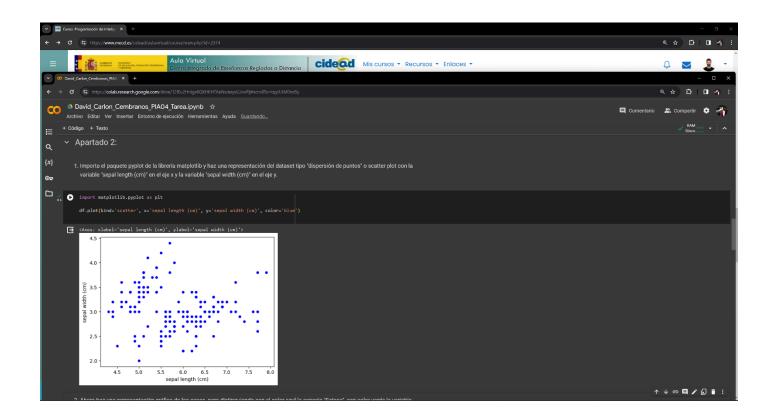
TAREA DE PROGRAMACION DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL 04

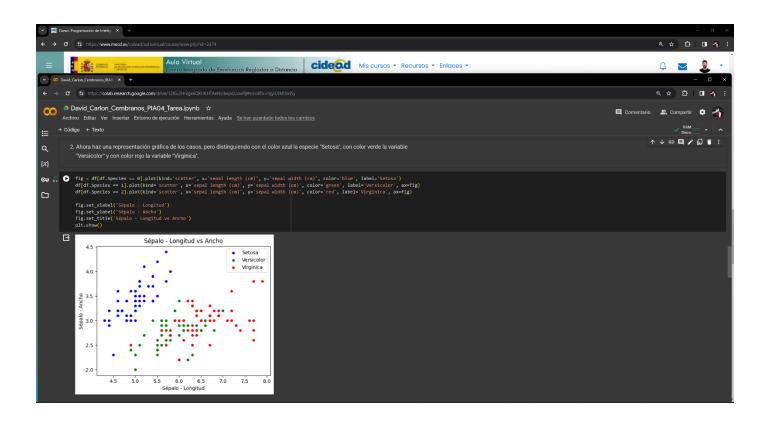
Apartado 1: Se crea un notebook en Colab, con su título y las celdas de código indicadas de la librería Pandas

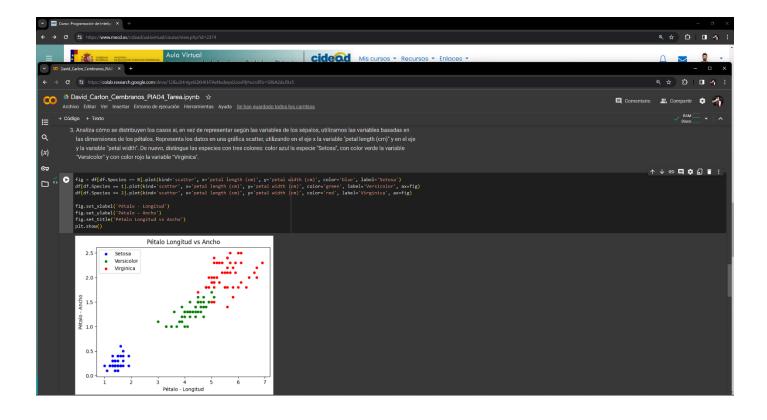




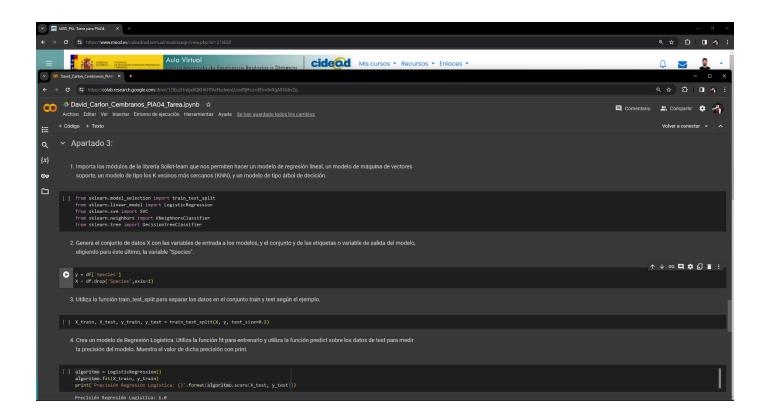
Apartado 2: Se incluyen las celdas de código indicadas de la librería Matplotlib/Pyplot.



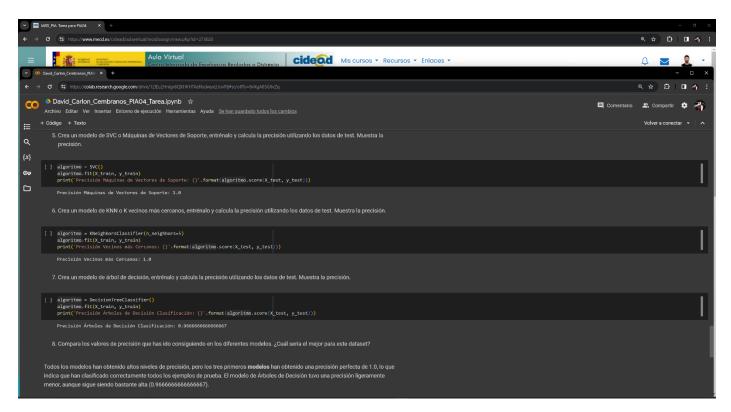




Apartado 3: Se incluyen las celdas de código necesarias para, al menos, crear y entrenar un modelo de aprendizaje automático con Scikit-learn.

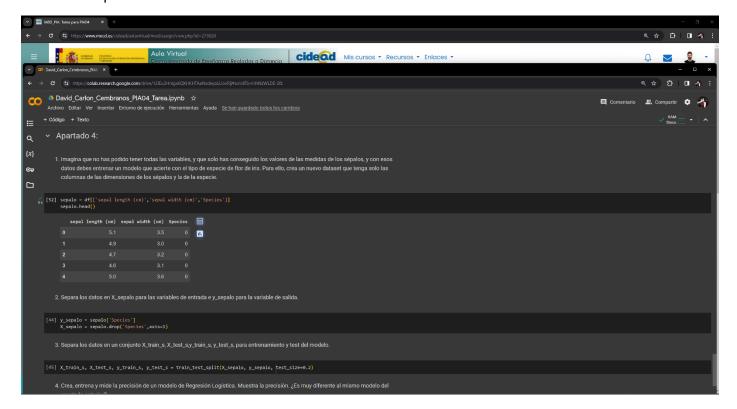


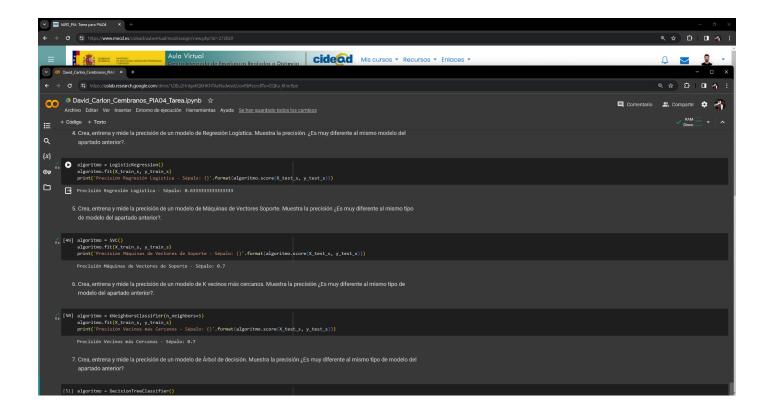
Apartado 3: Se incluyen todas las celdas de código para entrenar varios modelos de aprendizaje automático basados en diferentes tipos de algoritmos. Se comparan los índices de precisión de éstos.



Todos los modelos han obtenido altos niveles de precisión, pero los tres primeros **modelos** han obtenido una precisión perfecta de 1.0, lo que indica que han clasificado correctamente todos los ejemplos de prueba. El modelo de Árboles de Decisión tuvo una precisión ligeramente menor, aunque sigue siendo bastante alta (0.96666666666666).

Apartado 4: Se modifica el dataset de trabajo a solo dos variables (dimensiones sépalos) y se entrenan varios modelos de aprendizaje automático disponibles en Scikit-learn. Se comparan los índices de precisión con los del apartado anterior.







En este caso, se han utilizado solo las medidas de los sépalos para entrenar los modelos de clasificación en lugar de utilizar todas las características disponibles (sépalos y pétalos). Comparando estos resultados con los obtenidos en el apartado anterior, podemos observar que las precisiones son inferiores en este caso. Esto indica que utilizar solo las medidas de los sépalos como características de entrada reduce la capacidad de los modelos para predecir con precisión la especie de flor de iris.

Enlace al notebook de Google Colab:

https://colab.research.google.com/drive/12IEu2Hnlgx6QXHKHTAeNsdwyxLUovRlj?usp=sharing