MÁSTER HIDROGEOLOGÍA Y MODELACIÓN





M6_6.40 Inteligencia Artificial II

Módulo 6. Hidrogeología aplicada y gestión de recursos hídricos

Prof. Aitor Iraola aitor.iraola@amphos21.com





- Definición del problema y objetivos
- Digestión y Análisis Exploratorio de Datos (EDA)
- Preproceso de los datos
- Elección del modelo
- Validación del modelo

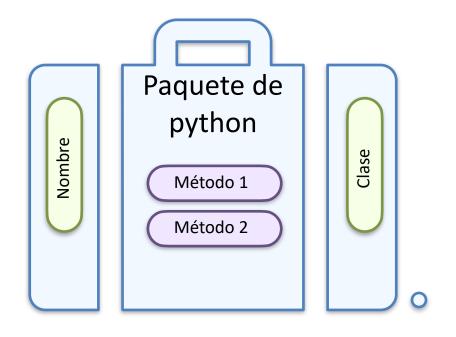




- Python notebook
 - Usaremos comandos básicos de los siguientes python packages
 - Numpy (np): herramienta útil para hacer procesos matemáticos
 - Pandas (pd): herramienta para gestionar bases de datos
 - Tensorflow y Keras (tf y tf.keras): herramientas para crear modelos de ML y entranarlos
 - Matplotlib y plotly: herramientas de visualización

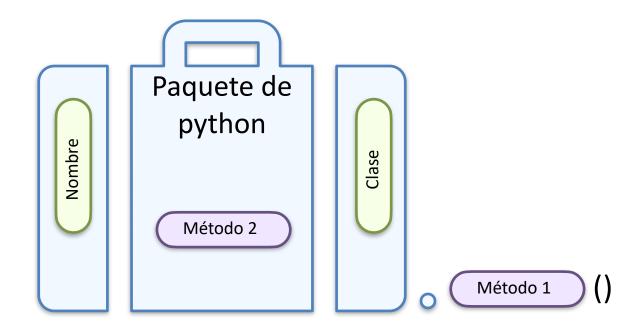






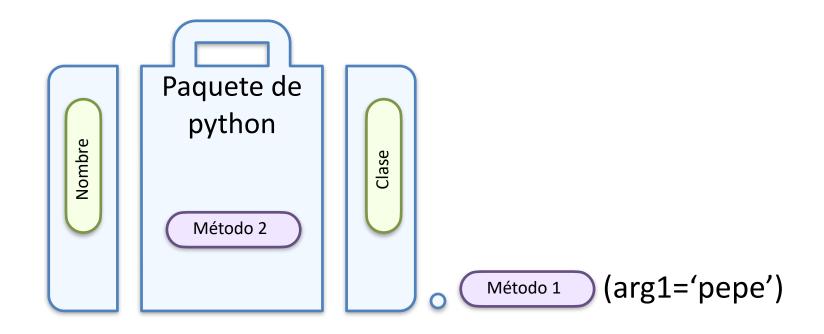






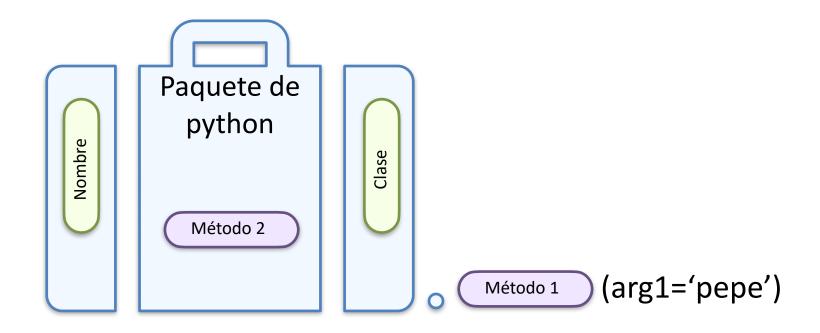








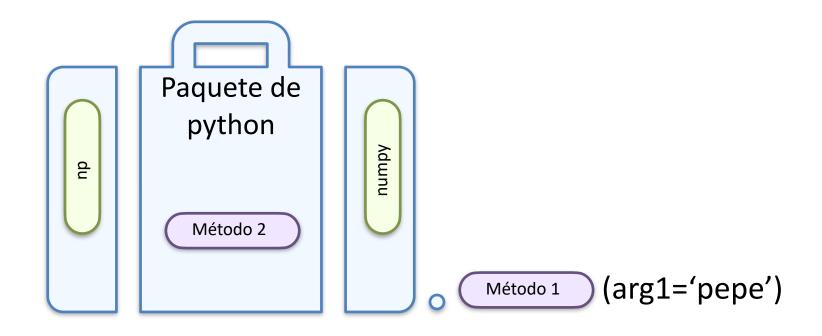




import numpy as np



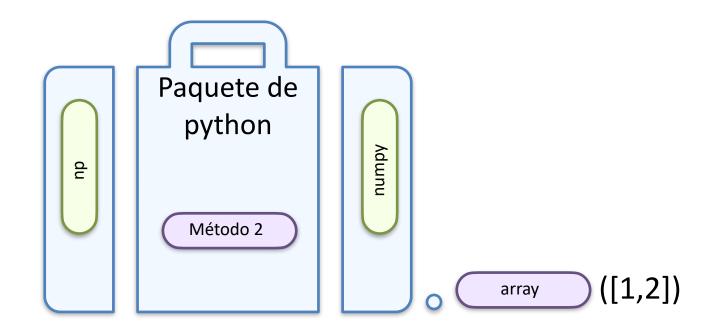




import numpy as np
array = np.array([1, 2])



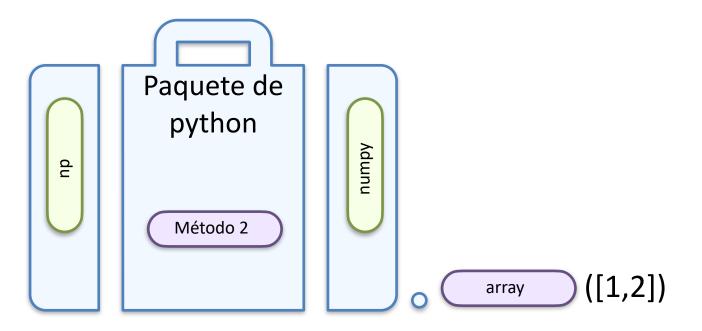




import numpy as np
array = np.array([1, 2])







import numpy as np

array = np.array([1, 2])

• Números: a=2, a=2.5

• Strings: s="entre_comillas"

• Listas: L=[1, 2, 5] -> L[0]=1

• Diccionarios: d={'a':2} -> d['a'] = 2





https://colab.research.google.com/drive/1yeARZs2RbTchGzr2YellAZMZC3Vr09nU#scrollTo=4LFP4UucGFkO