**imports vs requirements**

**1. Imports en el código (import ...)**

* Sirven para **usar una librería dentro de tu programa**.
* Ejemplo: import pandas as pd

Esto solo funciona si **se tiene instalada la librería** en el entorno (con pip install pandas).

* Si la librería no está instalada, tira un error :
  + ModuleNotFoundError: No module named 'pandas'

**2. requirements.txt**

* Es un archivo de texto donde se listan **las dependencias necesarias para el proyecto** (y sus versiones).
* Ejemplo:

pandas==2.2.2

numpy>=1.26

discord.py

No importa si el archivo existe: **no instala las librerías listadas ahí por sí mismo**.

* Para que tenga efecto hay que ejecutar: pip install -r requirements.txt

**¿Cuándo se necesitan import o los requirement.txt?**

* **Imports sin requirements.txt**
  + Funciona en la máquina si ya se tienen todas las librerías instaladas manualmente.
  + Problema: otra persona que copie el proyecto no sabrá qué instalar.
* **requirements.txt sin imports**
  + No tiene sentido: se instalarían librerías que nunca se usan en el código.
* **Lo ideal (ambos juntos)**
  + Se usa import en el código donde corresponde.
  + Se mantiene un requirements.txt actualizado con las librerías necesarias.
  + Cualquier persona en otro entorno/servidor podría levantar el proyecto más fácilmente ya que se incluirían las dependencias.