






Proyecto clase 11

 GPL-3.0 license


 0 stars

 6 forks

 0 watching

 Branches

 Activity

 Tags

 Public repository



amenaUMCA Carga Inicial de proyecto Clase 11

72273a9 · 2 hours ago 

 .gitattributes	Initial commit	2 hours ago
 1_Bibliotecas_Python.md	Carga Inicial de proyecto Clase 11	2 hours ago
 2_Trabajar_Archivos.ipynb	Carga Inicial de proyecto Clase 11	2 hours ago
 2_Trabajar_Archivos.md	Carga Inicial de proyecto Clase 11	2 hours ago
 3_Modulos_Paquetes_Reto.i...	Carga Inicial de proyecto Clase 11	2 hours ago
 LICENSE	Initial commit	2 hours ago
 README.md	Carga Inicial de proyecto Clase 11	2 hours ago

 README  GPL-3.0 license



Taller de Arquitectura Python: De Script a Paquete Profesional




Profesor: Andrés Mena Abarca

Este repositorio contiene el material didáctico para el taller sobre **Modularización, Paquetes y Bibliotecas en Python**. El objetivo es que usted, como estudiante, **desarrolle activamente** una estructura de software robusta, aplicando buenas prácticas de código.

Objetivo Pedagógico del Taller

El principal objetivo es guiarle progresivamente a través de los conceptos de la arquitectura de software en Python:

1. **Módulo:** Aprender a crear funciones puras y reutilizables, aplicando **Docstrings** y **Type Hinting**.
2. **Paquete:** Entender la estructura de carpetas y el papel fundamental del archivo `__init__.py` como **fachada** (API pública).
3. **Robustez:** Implementar **Manejo de Errores** (`ValueError`) y **Context Managers** (`with open...`) para código defensivo.

 **Advertencia:** Este taller NO le dará el código resuelto. Solo le proporcionará las plantillas y las **Banderas de Prueba** (`asserts`) que su código debe pasar para ser considerado correcto.

Guía de Inicio

1. Requisitos

- Python 3.8+
- Jupyter Notebook / JupyterLab

2. Estructura Inicial del Proyecto


Al inicio, su carpeta debe lucir así. Los archivos ya tienen la firma de las funciones, pero **la lógica interna está vacía o incompleta**. Taller_Arquitectura_Python_Modular/ | — analisis_datos/ | | — init.py

| | — carga_datos.py

| | — estadisticas.py

| — 3_Modulos_Paquetes_Reto.ipynb <- INICIE AQUÍ

3. Desarrollo del Taller (Instrucciones Clave)

1. **Inicie** el Notebook: `3_Modulos_Paquetes_Reto.ipynb` .
2. Las celdas de código le pedirán **completar la lógica** en los archivos `.py` utilizando el comando mágico `%%writefile` .
3. Después de escribir su código, ejecute la siguiente celda etiquetada como " **Validación (Test Unitario)**".
4. Si la validación falla (lanzando un `AssertionError`), significa que su código es incorrecto. Debe **volver al archivo de código, corregir la lógica y re-ejecutar la celda de validación**.
5. Solo si todas las pruebas pasan, usted podrá avanzar a la siguiente sección.

El reto es **completar los 6 Retos** (`RETO 1` a `RETO 6`) guiado por las pruebas unitarias del Notebook.


Releases

No releases published

Packages

No packages published

Languages

 **Jupyter Notebook** 100.0%