Benemérita Universidad Autónoma de

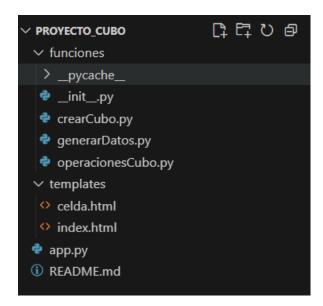


Inteligencia de negocios

Implementación de una página web que muestre la estructura de funciones.

Creamos una estructura de carpetas de la siguiente forma:

- templates/: Solo se preocupa de cómo se ven las cosas (HTML).
- funciones/: Solo se preocupa de cómo se hacen los cálculos (Pandas, Python).



Después agregamos el código previamente dador por el profesor a los archivos:

funciones/generarDatos.py → código del archivo generarDatos

funciones/crearCubo.py → código del archivo crearCubo

funciones/operacionesCubo.py → código del archivo operacionesCubo

funciones/__init__.py -> Es necesario para que Python trate la carpeta funciones/ como un paquete.

app.py -> Nos basamos en el código de usocubos.py

templates/index.html:

Esta página mostrará la estructura de funciones (Tarea 2) y las 3 primeras visualizaciones de la Tarea 3. También incluirá un formulario para la Tarea d.

templates/celda.html:

Página de resultados para la Tarea d.

Después nos aseguramos de tener instaladas las librerías necesarias para que funcione:

```
PS C:\Users\lopez\Documents\computo\proyecto_cubo> pip install pandas numpy flask
lcache\local-packages\python312\site-packages (from flask) (3.1.3)
Requirement already satisfied: colorama in c:\users\lopez\appdata\local\packages\pythonsoftwarefoundation.python.3.12_qbz5n2kfra8p0\localcache\local-packages\python312\site-packages (from click>=8.1.3->flask) (0.4.6)
Requirement already satisfied: six>=1.5 in c:\users\lopez\appdata\local\packages\pythonsoftwarefoundation.python.3.12_qbz5n2kfra8p0\localcache\local-packages\python312\site-packages (from python-dateutil>=2.8.2->pandas) (1.17.0)

[notice] A new release of pip is available: 25.0.1 -> 25.3
[notice] To update, run: C:\Users\lopez\appData\Local\Microsoft\windowsApps\PythonSoftwareFoundation.Python.3.12_qbz5n2kfra8p0\python.exe -m pi p install --upgrade pip

PS C:\Users\lopez\pocuments\computo\provecto cubo> []
```

pip install flask pandas numpy

Y para finalizar ejecutamos en nuestra terminal:

python app.py

```
* Debugger is active!

* Debugger pln: 126-640-070
127.0.0.1 - [27/Oct/2025 18:39:49] "GET / HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - [27/Oct/2025 18:39:49] "GET / HTTP/1.1" 200 -

C:\Users\lopez\Documents\computo\proyecto_cubo>python app.py
Generando dataset y cubo base...
'Servidor listo!

* Serving Flask app 'app'
* Debugger bander on
MARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.

* Restarting with stat
Generando dataset y cubo base...
'Servidor listo!

* Servidor listo!

* Nebugger is active!

* Debugger is active!

* Debugger fln: 126-644-070

C:\Users\lopez\Documents\computo\proyecto_cubo>python app.py
Generando dataset y cubo base...
'Servidor listo!

* Servidor listo!

* Debugger of listo!

* Running on http://127.0.0.1:5000

Press CTRL*C to quit

* Restarting with stat
Generando dataset y cubo base...

Servidor listo!

* Debugger is active!

* Debugger is acti
```

Hacemos ctrl + click en * Running on http://127.0.0.1:5000_y entonces podemos visualizar nuestra página web.