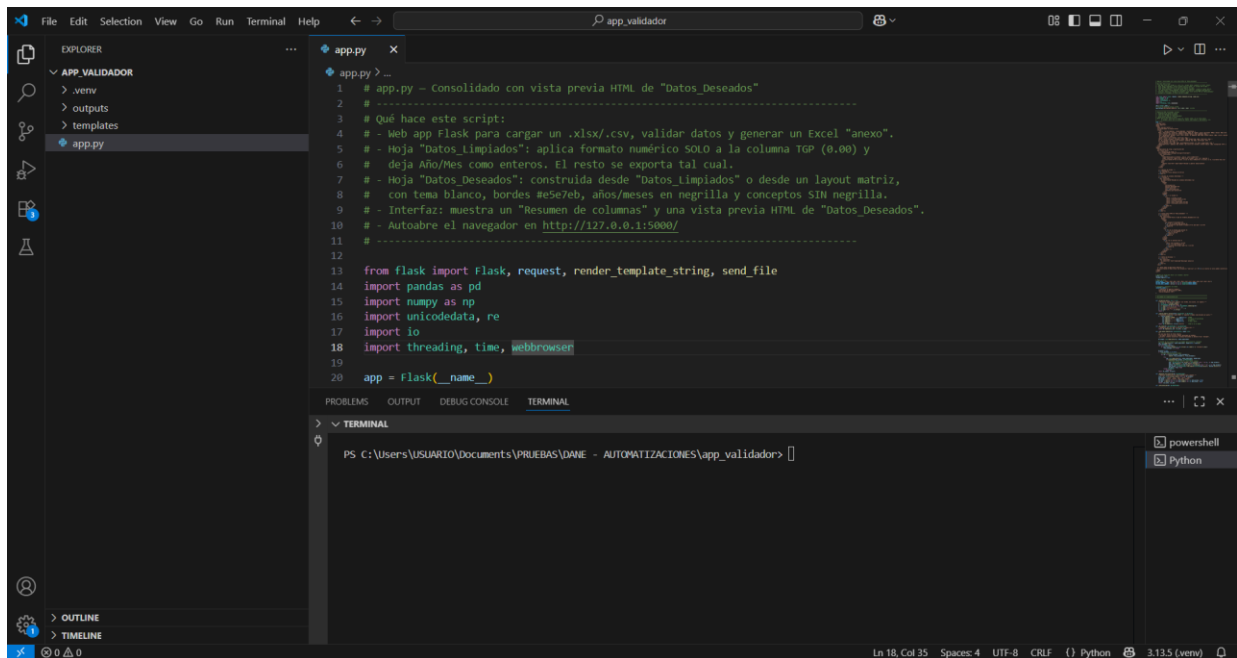


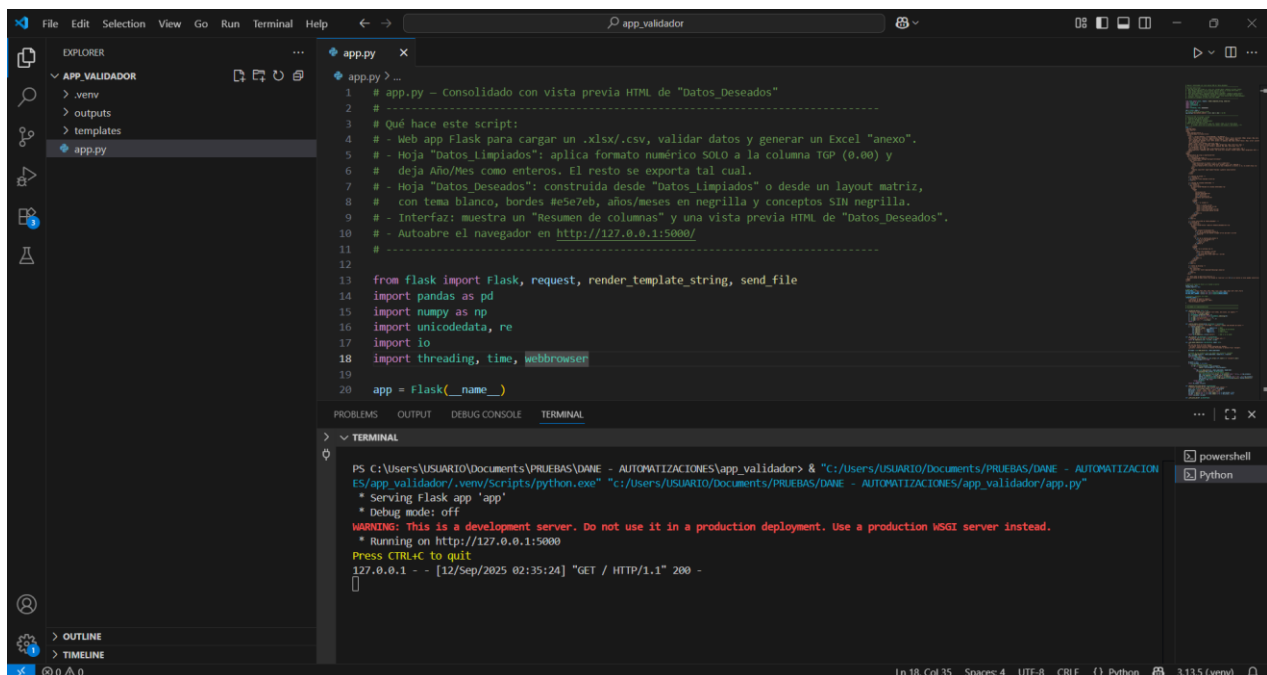
## Imagen 1 — Preparación del proyecto en Visual Studio Code

1. Se abre Visual Studio Code con el archivo app.py.
2. Desde aquí se revisa el código y se prepara la ejecución local del aplicativo Flask.



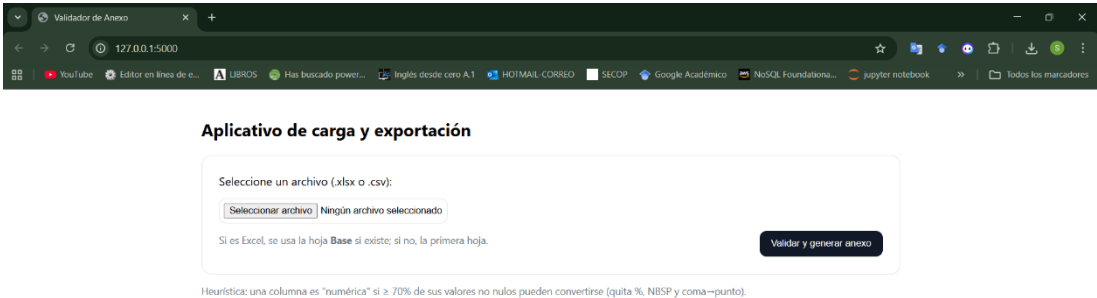
## Imagen 2 — Inicio del servidor Flask

1. Se ejecuta la aplicación usando el intérprete del entorno virtual.
2. La consola confirma: "Serving Flask app 'app'... Running on http://127.0.0.1:5000"



### Imagen 3 — Página inicial del aplicativo

1. Navegador en `http://127.0.0.1:5000/`.
2. Se muestra el formulario para cargar un archivo `.xlsx` o `.csv` y el botón Validar y generar anexo.

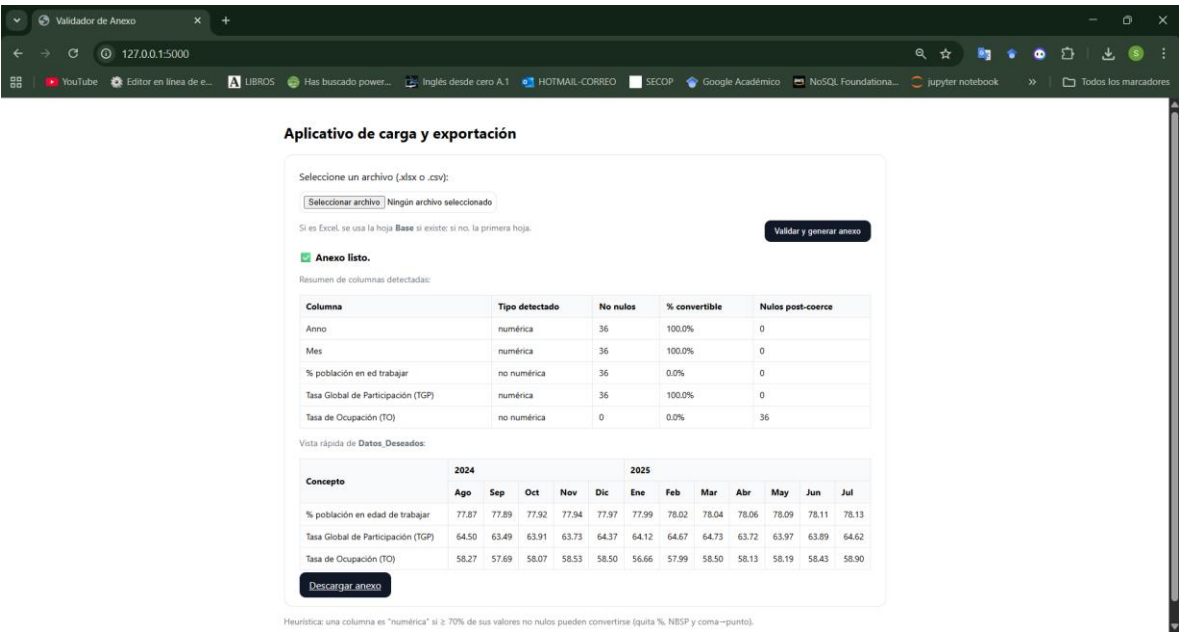


### Imagen 4 — Validación y vista previa

Tras cargar el archivo y validar, aparece:

1. Anexo listo
2. Resumen de columnas detectadas (tipo, % convertible, nulos post-coerce)
3. Vista rápida de Datos\_Deseados (Años en cabecera, Meses en fila 2 y Conceptos en filas).

Acción siguiente: pulsar Descargar anexo.

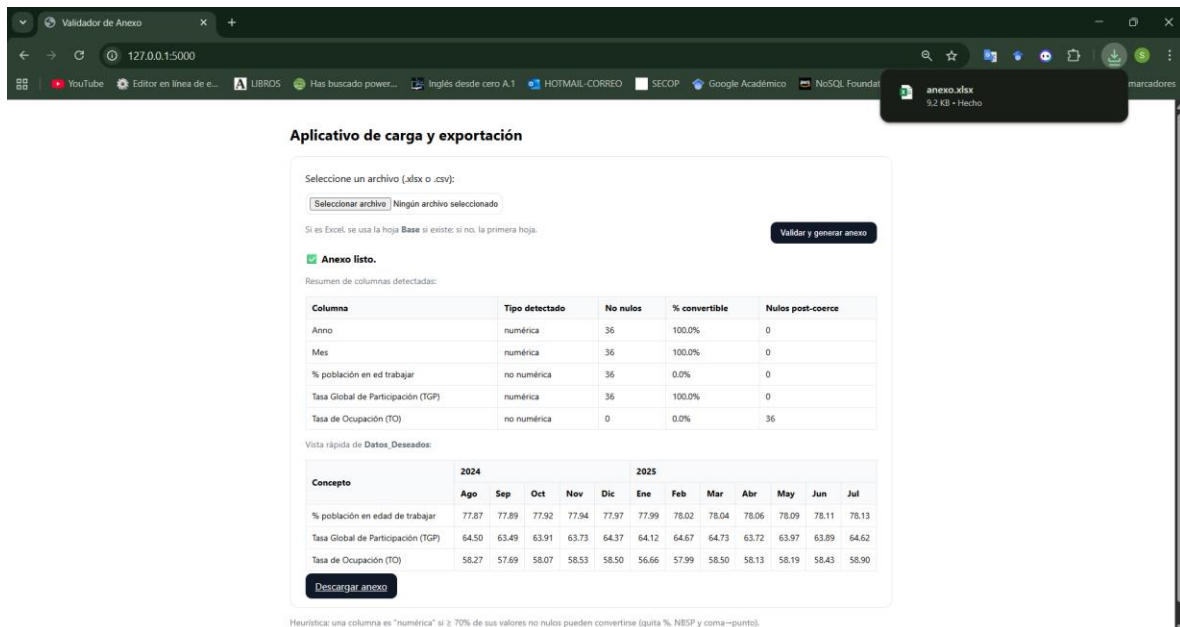


## Imagen 5 — Descarga del anexo

1. Confirmación en el navegador de la descarga del archivo anexo.xlsx.
2. Indica que la exportación en Excel se realizó correctamente.

Contenido del archivo:

1. Datos\_Limpiados
2. Validaciones
3. Reporte\_Columnas
4. Datos\_Deseados.



## Imagen 6 — Revisión en Excel (Datos\_Deseados)

