

**Nombre completo:** Rosa Floresmila Gamarra Aguirre

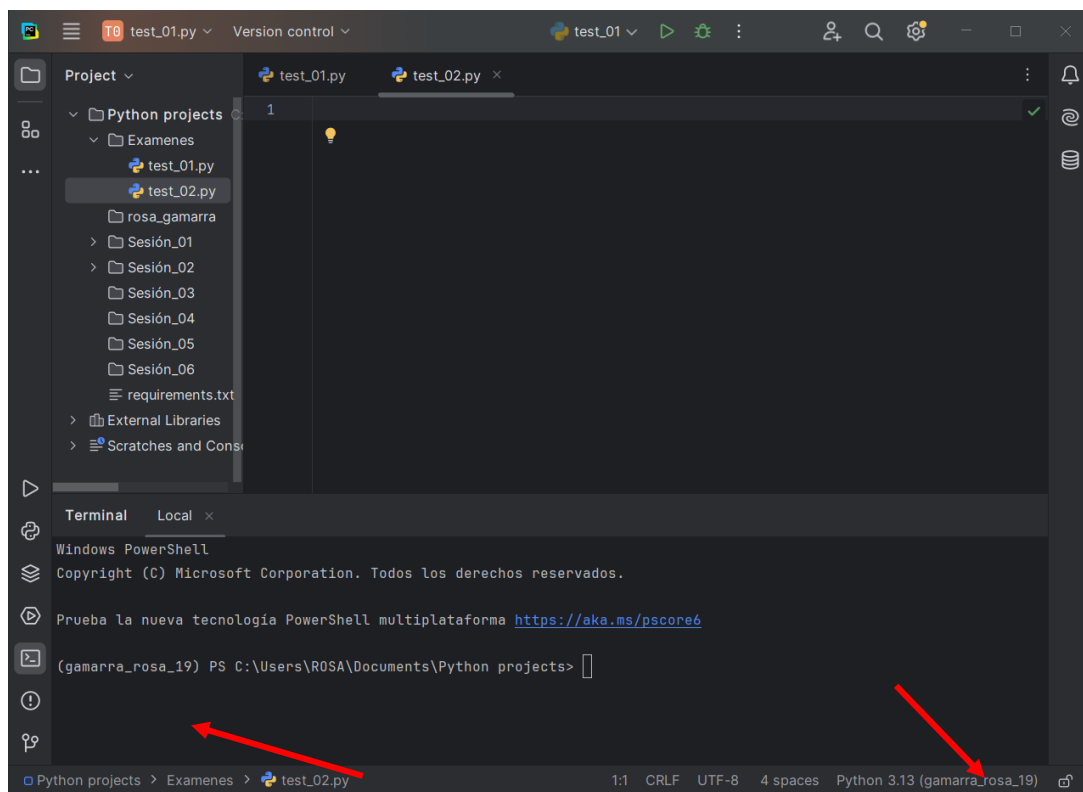
---

1. Usando los tipos de datos y sus conversiones realizar lo siguiente. (4 ptos)

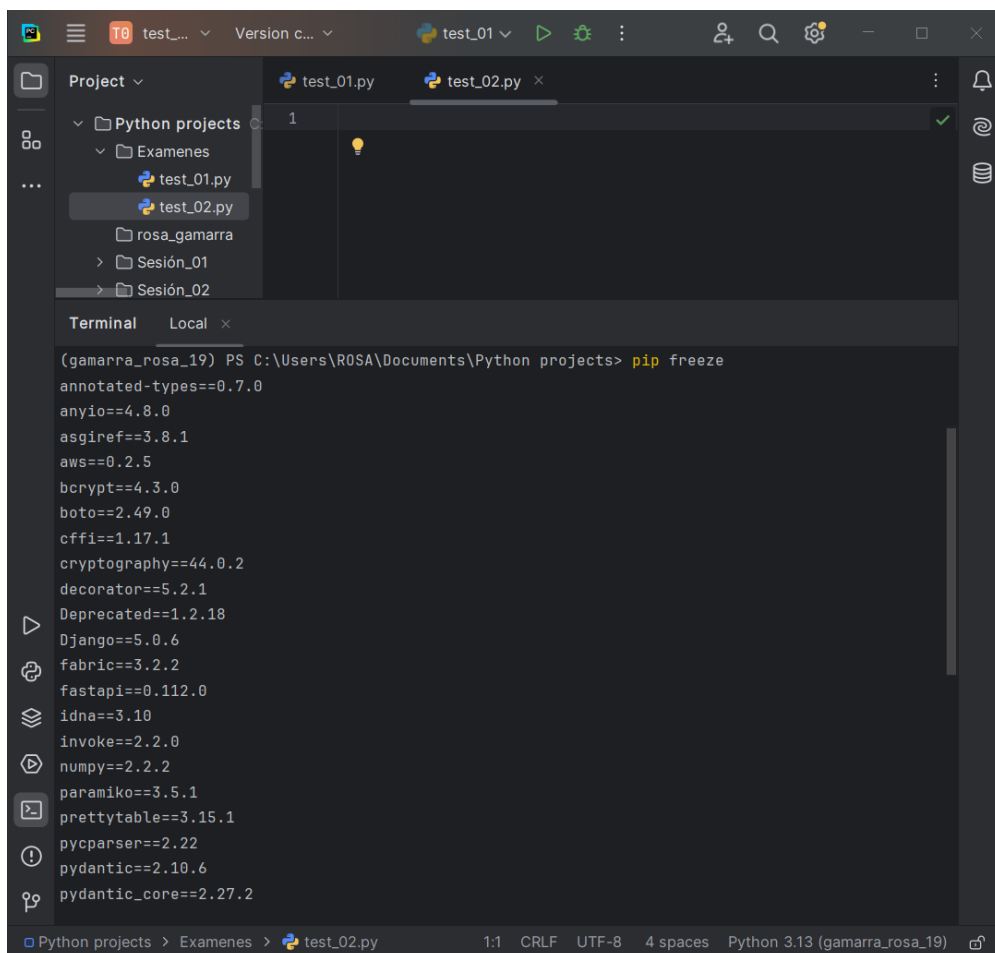
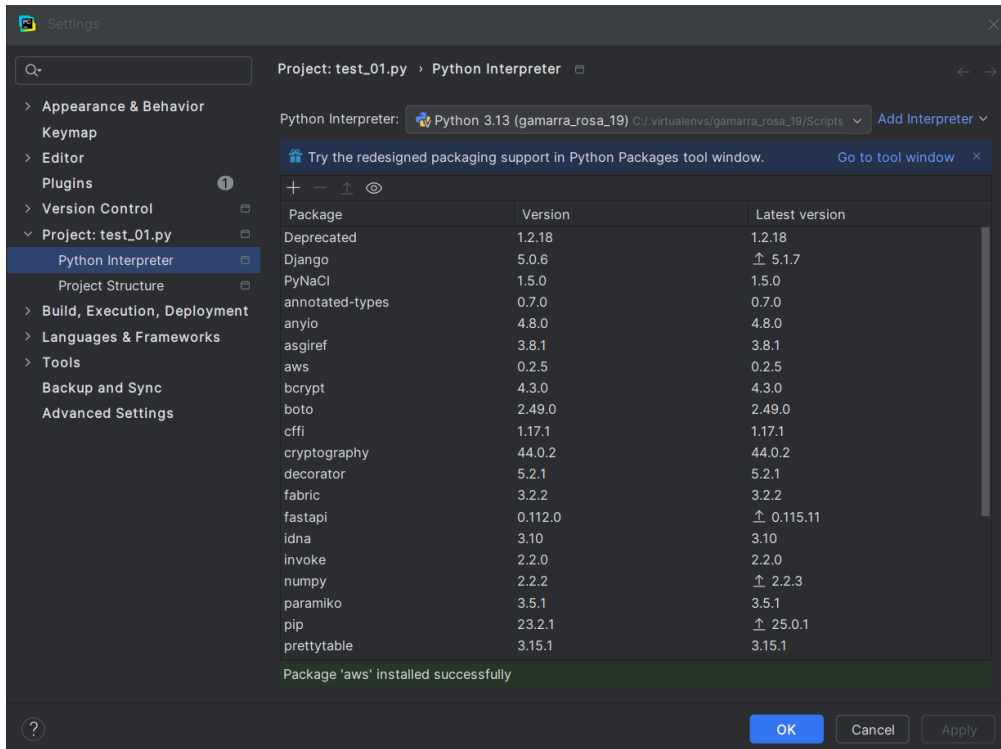
La primera pregunta se realizó en el archivo test\_01.py adjuntado.

2. Crear un entorno virtual y aplicar lo siguiente (4 ptos)

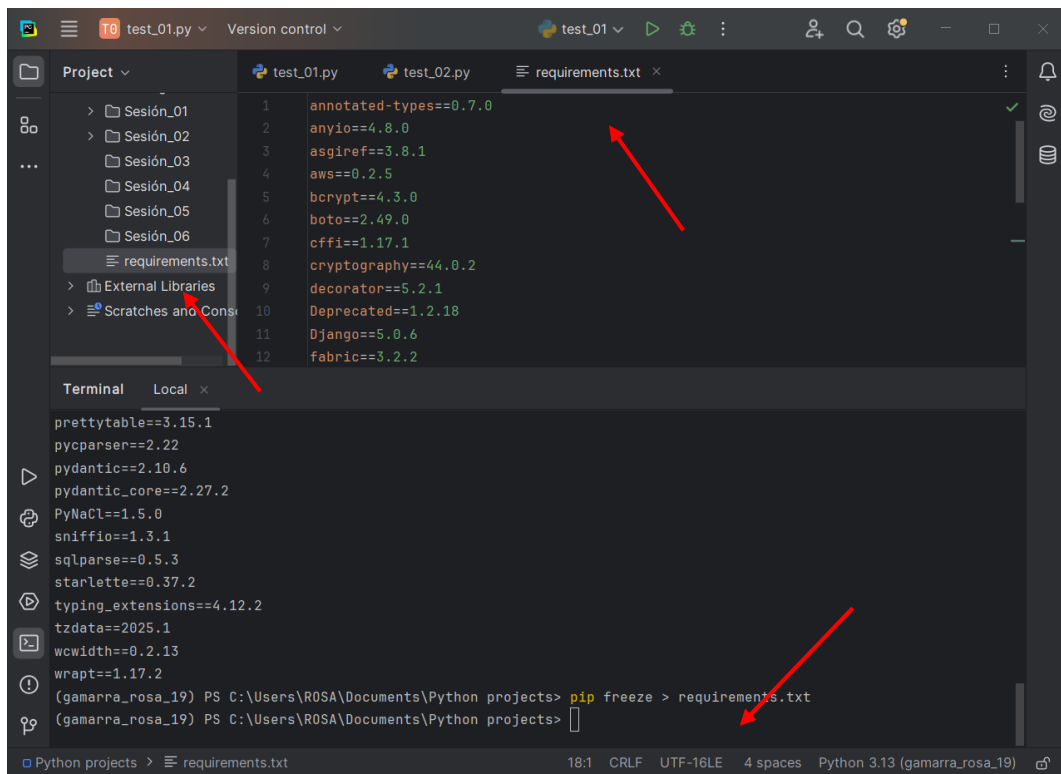
- a) El nombre del entorno virtual tendrá el nombre con la siguiente estructura (apellido\_nombre\_edad)



- b) Instalar las siguientes librerías: Django: 5.0.6, fastapi: 0.112.0, numpy: 2.0.0 y aws (última versión)



c) Generar el archivo de requirements.txt (mostrar las librerías instaladas)



The screenshot shows an IDE interface with a project explorer on the left, a code editor in the center, and a terminal at the bottom. The project explorer shows a folder structure with sessions and a file named requirements.txt. The code editor displays the contents of requirements.txt, listing various installed packages and their versions. The terminal shows the command 'pip freeze > requirements.txt' being executed. Red arrows point to the requirements.txt file in the project explorer and the command in the terminal.

```
1 annotated-types==0.7.0
2 anyio==4.8.0
3 asgiref==3.8.1
4 aws==0.2.5
5 bcrypt==4.3.0
6 boto==2.49.0
7 cffi==1.17.1
8 cryptography==44.0.2
9 decorator==5.2.1
10 Deprecated==1.2.18
11 Django==5.0.6
12 fabric==3.2.2

prettytable==3.15.1
pyparser==2.22
pydantic==2.10.6
pydantic_core==2.27.2
PyNaCl==1.5.0
sniffio==1.3.1
sqlparse==0.5.3
starlette==0.37.2
typing_extensions==4.12.2
tzdata==2025.1
wcwidth==0.2.13
wrapt==1.17.2

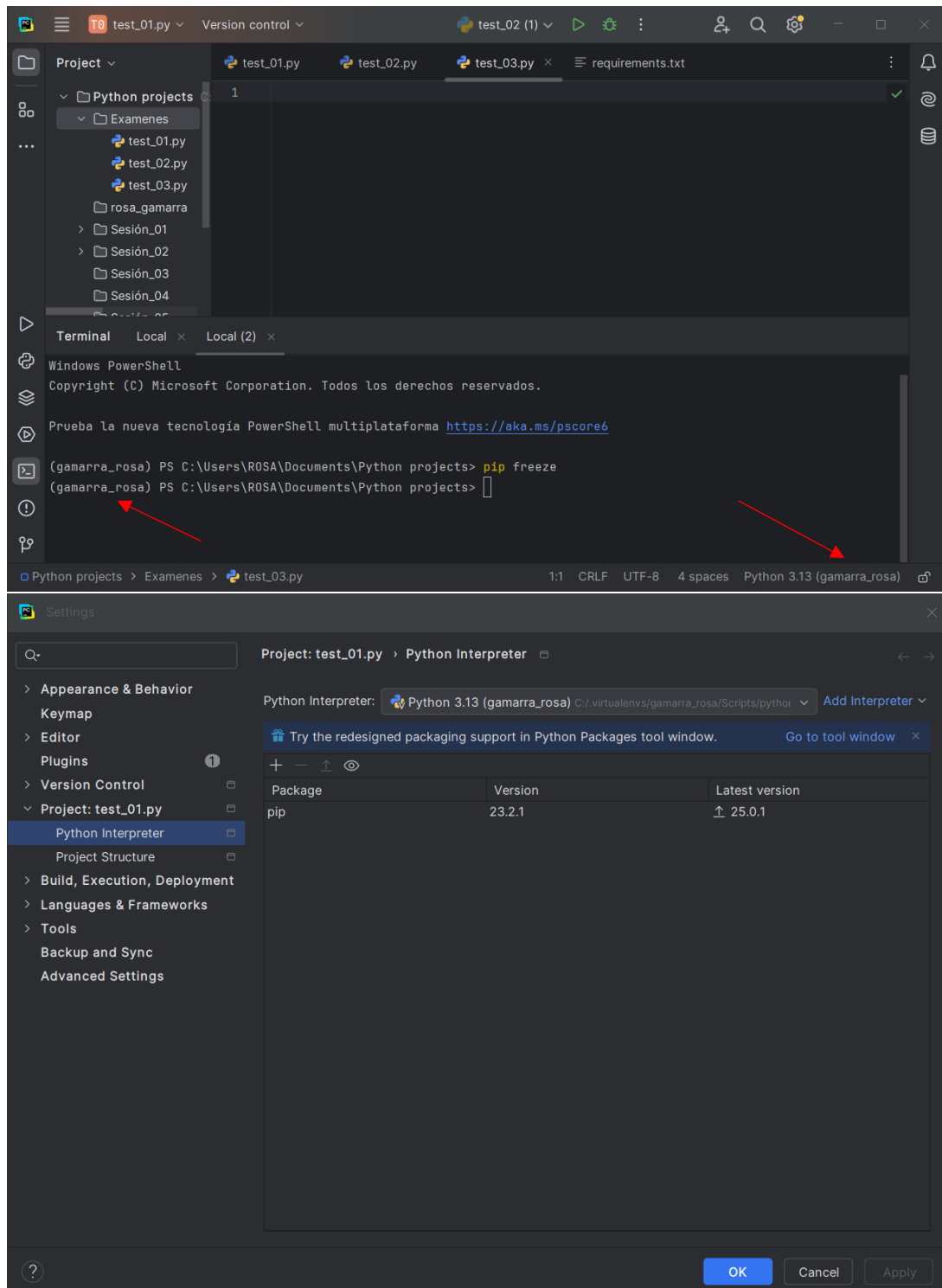
(gamarra_rosa_19) PS C:\Users\ROSA\Documents\Python projects> pip freeze > requirements.txt
(gamarra_rosa_19) PS C:\Users\ROSA\Documents\Python projects>
```

d) Crear un segundo archivo en el cual se creará una lista vacía, ....

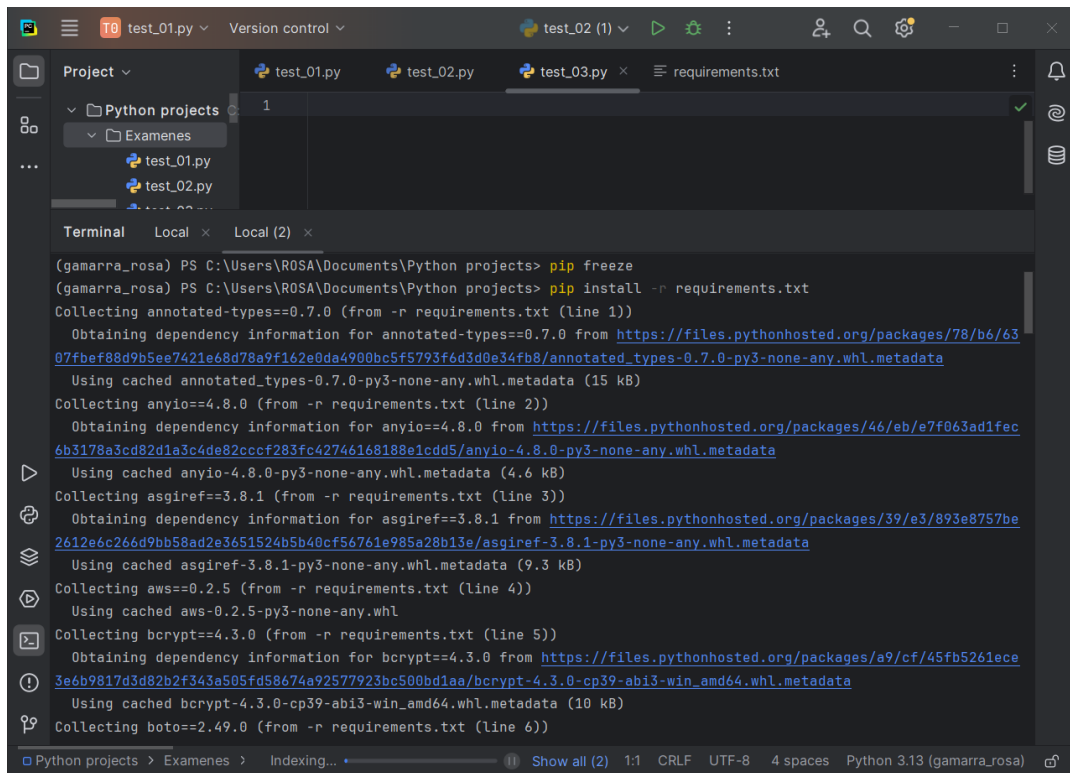
Los ítems siguientes correspondientes a la segunda pregunta se desarrollo en el archivo test\_02.py

### 3. Generar un nuevo entorno virtual (3 pts)

- a) El nombre del entorno virtual tendrá el nombre y tiene que seguir la siguiente estructura (apellido\_nombre) (mostrar captura de pantalla del entorno virtual vacío)

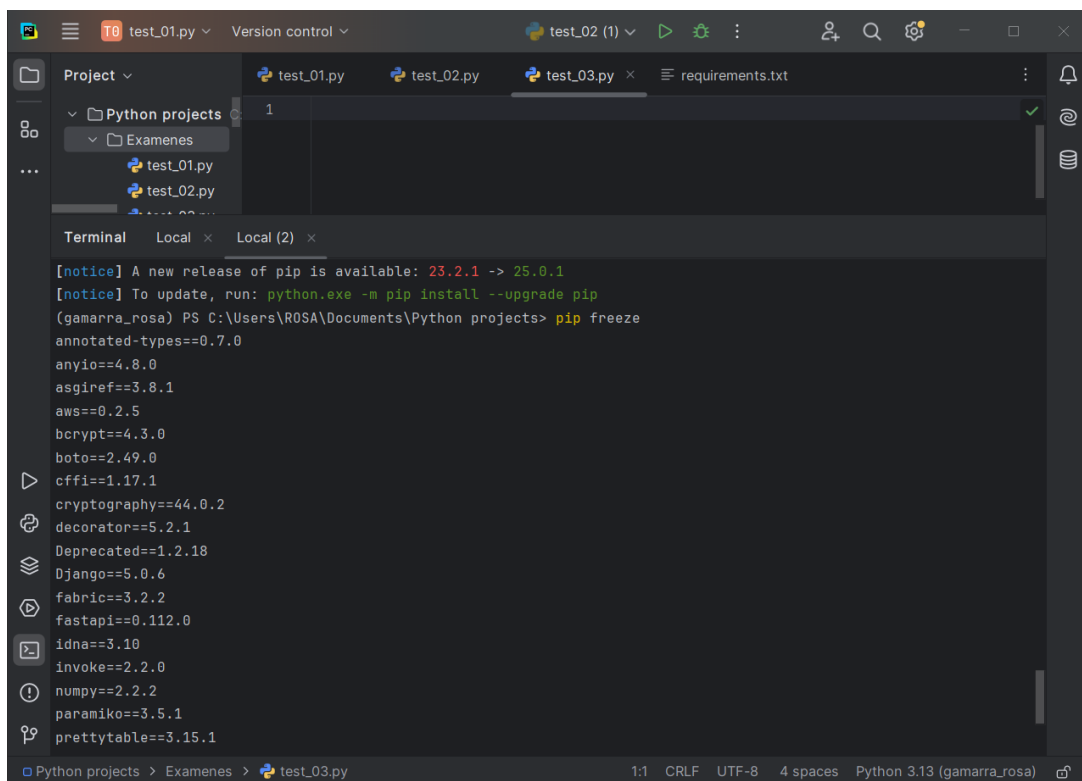


- b) Instalar las librerías del requirements.txt obtenido en el problema anterior en este nuevo entorno virtual

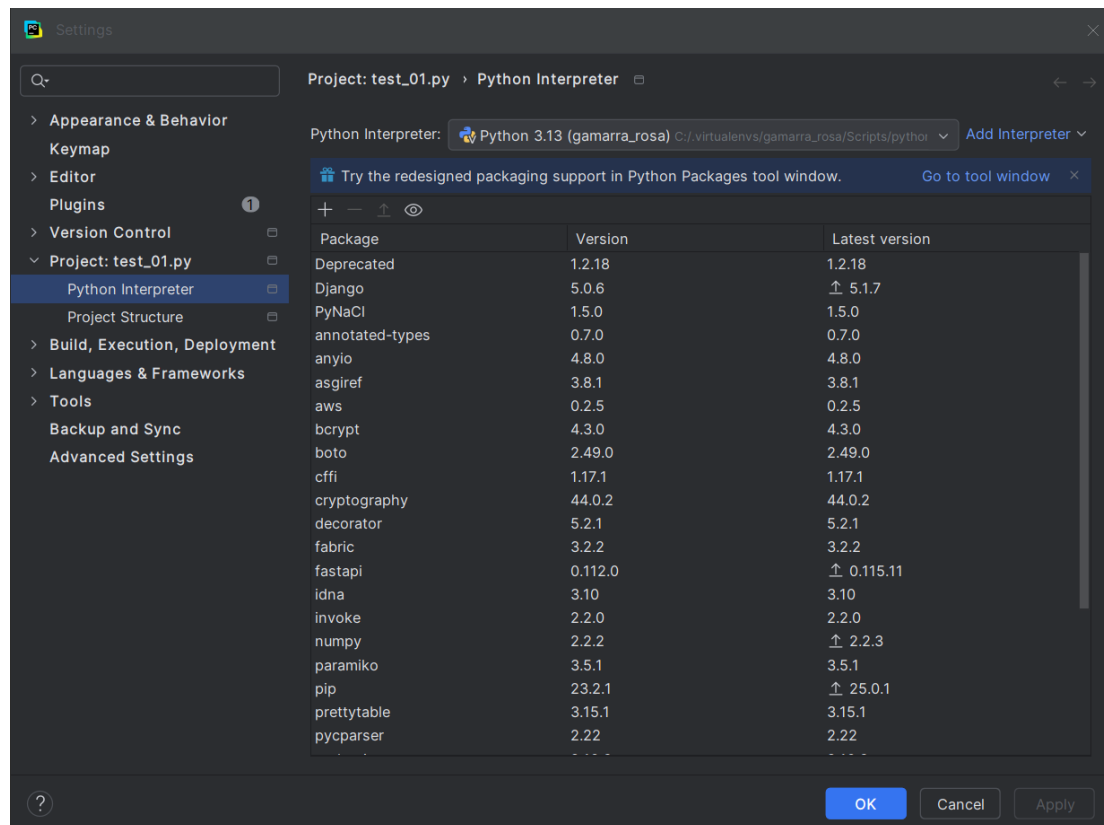


```
(gamarra_rosa) PS C:\Users\ROSA\Documents\Python projects> pip freeze
(gamarra_rosa) PS C:\Users\ROSA\Documents\Python projects> pip install -r requirements.txt
Collecting annotated-types==0.7.0 (from -r requirements.txt (line 1))
  Obtaining dependency information for annotated-types==0.7.0 from https://files.pythonhosted.org/packages/78/b6/63/07fbef88d9b5ee7421e68d78a9f162e0da4900bc5f5793f6d3d0e34fb8/annotated_types-0.7.0-py3-none-any.whl.metadata
  Using cached annotated_types-0.7.0-py3-none-any.whl.metadata (15 kB)
Collecting anyio==4.8.0 (from -r requirements.txt (line 2))
  Obtaining dependency information for anyio==4.8.0 from https://files.pythonhosted.org/packages/46/eb/e7f063ad1fec6b3178a3cd82d1a3c4de82cccf283fc42746168188e1cdd5/anyio-4.8.0-py3-none-any.whl.metadata
  Using cached anyio-4.8.0-py3-none-any.whl.metadata (4.6 kB)
Collecting asgiref==3.8.1 (from -r requirements.txt (line 3))
  Obtaining dependency information for asgiref==3.8.1 from https://files.pythonhosted.org/packages/39/e3/893e8757be2612e6c266d9bb58ad2e3651524b5b40cf56761e985a28b13e/asgiref-3.8.1-py3-none-any.whl.metadata
  Using cached asgiref-3.8.1-py3-none-any.whl.metadata (9.3 kB)
Collecting aws==0.2.5 (from -r requirements.txt (line 4))
  Using cached aws-0.2.5-py3-none-any.whl
Collecting bcrypt==4.3.0 (from -r requirements.txt (line 5))
  Obtaining dependency information for bcrypt==4.3.0 from https://files.pythonhosted.org/packages/a9/cf/45fb5261ece3e6b9817d3d82b2f343a505fd58674a92577923bc500bd1aa/bcrypt-4.3.0-cp39-abi3-win_amd64.whl.metadata
  Using cached bcrypt-4.3.0-cp39-abi3-win_amd64.whl.metadata (10 kB)
Collecting boto==2.49.0 (from -r requirements.txt (line 6))
```

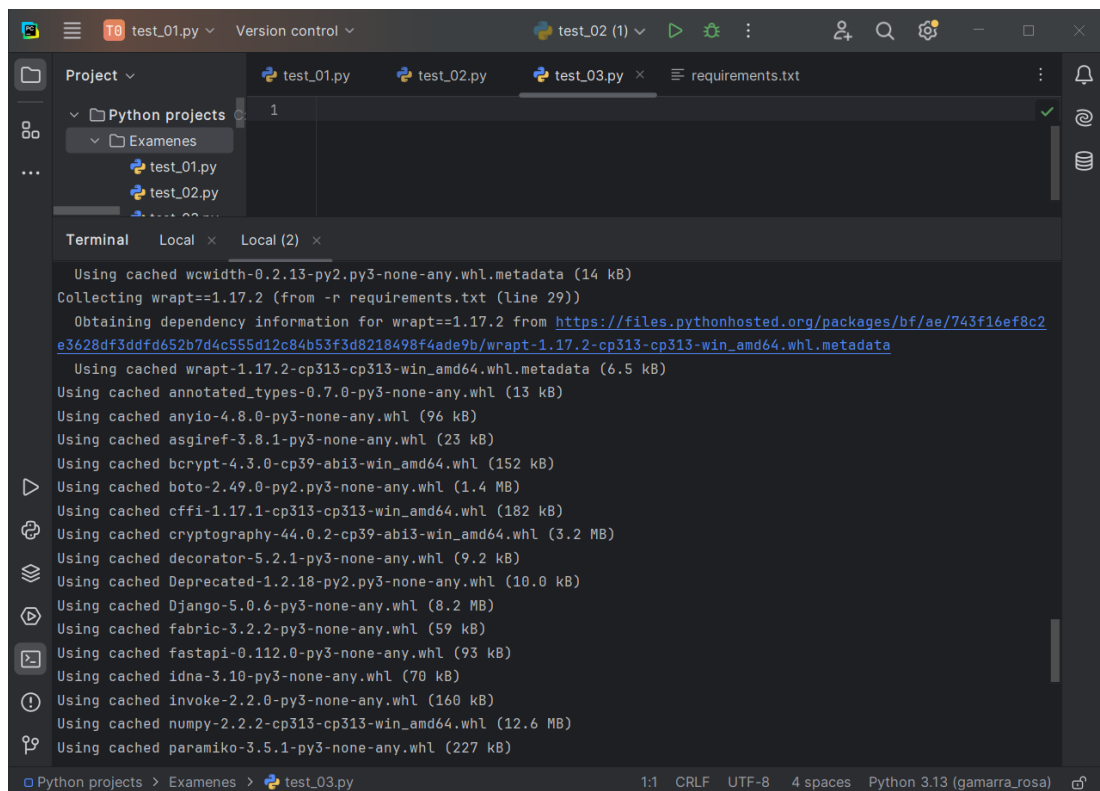
- c) Mostrar las librerías instaladas en el nuevo entorno virtual (screenshot)



```
[notice] A new release of pip is available: 23.2.1 -> 25.0.1
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip
(gamarra_rosa) PS C:\Users\ROSA\Documents\Python projects> pip freeze
annotated-types==0.7.0
anyio==4.8.0
asgiref==3.8.1
aws==0.2.5
bcrypt==4.3.0
boto==2.49.0
cffi==1.17.1
cryptography==44.0.2
decorator==5.2.1
Deprecated==1.2.18
Django==5.0.6
fabric==3.2.2
fastapi==0.112.0
idna==3.10
invoke==2.2.0
numpy==2.2.2
paramiko==3.5.1
prettytable==3.15.1
```



- d) Mostrar el proceso de instalación exitoso de todas las dependencias que se verá en la terminal sobre este nuevo entorno virtual.



- e) Agregar un último valor a tu lista la cuál es ....

Este ultimo ítem de la pregunta 3, se desarrollo en un archivo test\_03 adjuntado.