

Nombre: Sebastian Alonso Segovia Torres

**Pregunta 1:** Usando los tipos de datos y sus conversiones realizar lo siguiente.

- Caso 1: impresión

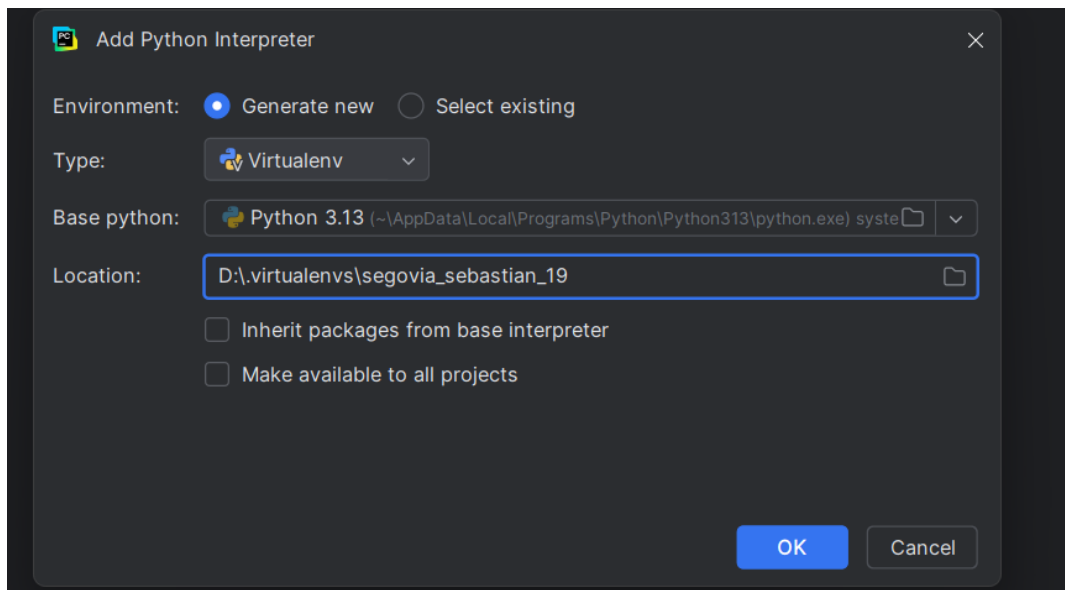
```
D:\.virtualenvs\lab-basic1\Scripts\python.exe D:\Python\Modulo-1\parte-practica-Sebastian-Segovia\Pregunta_1.py
Tu nombre es: Sebastian Segovia
Tu salario es: 2100 soles
Tu edad es: 19 años
Tu compañía es: Pfizer

-----
La clase de 'nombre' es: <class 'str'>
La clase de 'salario' es: <class 'int'>
La clase de 'edad' es: <class 'int'>
La clase de 'compañía' es: <class 'str'>
-----
Usted tiene un bono del 5% en el mes de diciembre
-----
Tu bono final es de: 4410105 soles

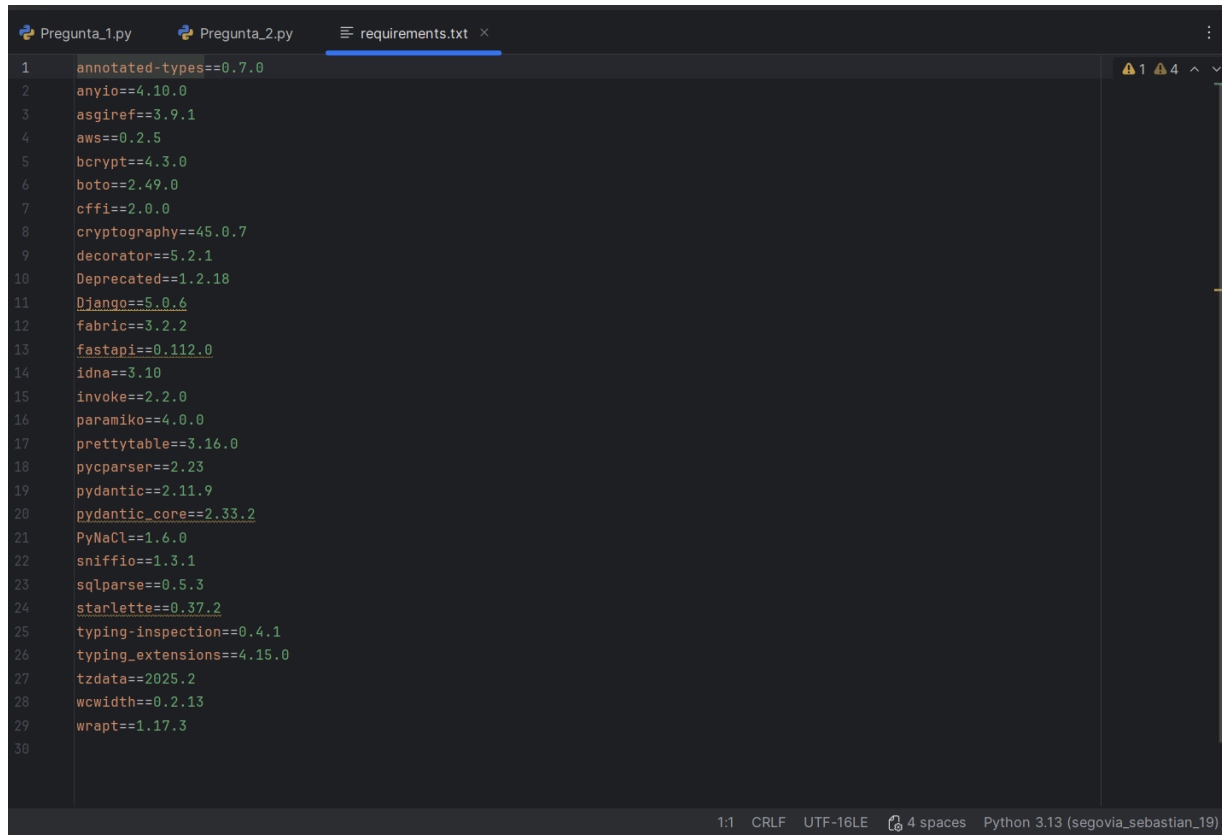
Process finished with exit code 0
```

**Pregunta 2:**

- Creación del entorno virtual



- Librerías instaladas y sus versiones en el “requirements.txt”:

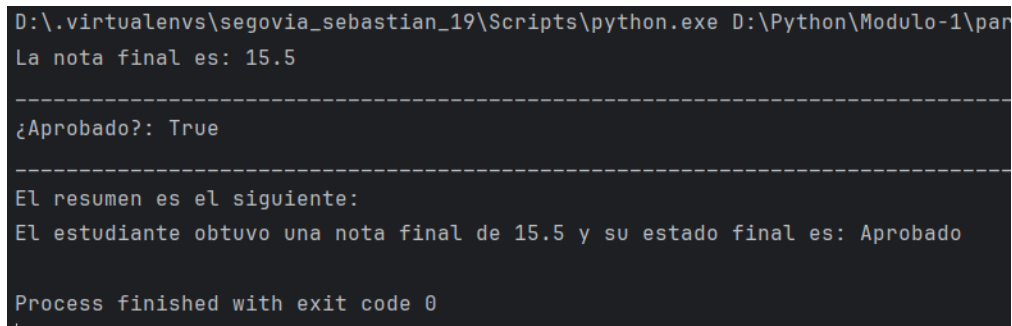


The screenshot shows a code editor with three tabs: 'Pregunta\_1.py', 'Pregunta\_2.py', and 'requirements.txt'. The 'requirements.txt' tab is active, displaying a list of Python packages and their versions. The packages are listed line by line, with line numbers 1 through 30 on the left margin. The packages include annotated-types, anyio, asgiref, aws, bcrypt, boto, cffi, cryptography, decorator, Deprecated, Django, fabric, fastapi, idna, invoke, paramiko, prettytable, pycparser, pydantic, pydantic\_core, PyNaCl, sniffio, sqlparse, starlette, typing-inspection, typing\_extensions, tzdata, wcwidth, and wrapt.

```
1 annotated-types==0.7.0
2 anyio==4.10.0
3 asgiref==3.9.1
4 aws==0.2.5
5 bcrypt==4.3.0
6 boto==2.49.0
7 cffi==2.0.0
8 cryptography==45.0.7
9 decorator==5.2.1
10 Deprecated==1.2.18
11 Django==5.0.6
12 fabric==3.2.2
13 fastapi==0.112.0
14 idna==3.10
15 invoke==2.2.0
16 paramiko==4.0.0
17 prettytable==3.16.0
18 pycparser==2.23
19 pydantic==2.11.9
20 pydantic_core==2.33.2
21 PyNaCl==1.6.0
22 sniffio==1.3.1
23 sqlparse==0.5.3
24 starlette==0.37.2
25 typing-inspection==0.4.1
26 typing_extensions==4.15.0
27 tzdata==2025.2
28 wcwidth==0.2.13
29 wrapt==1.17.3
30
```

At the bottom of the editor, a status bar shows: '1:1 CRLF UTF-16LE 4 spaces Python 3.13 (segovia\_sebastian\_19)'.

- Caso 2: impresión



The screenshot shows a terminal window with the following output:

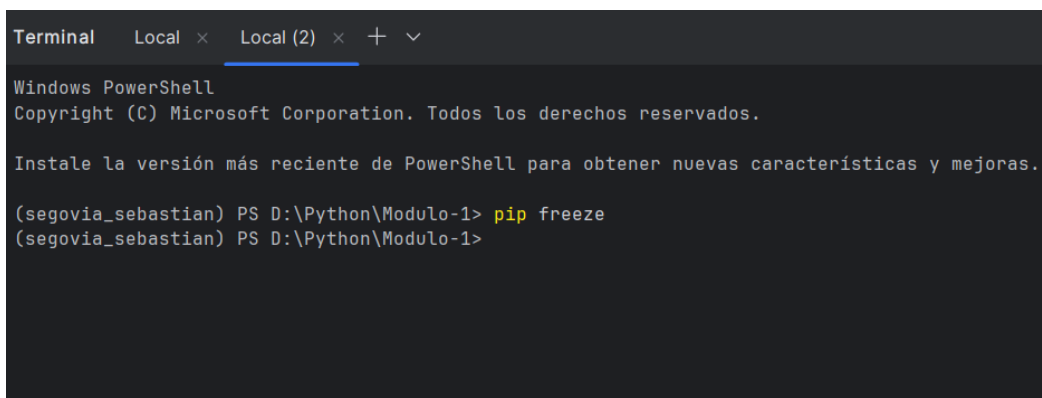
```
D:\.virtualenvs\segovia_sebastian_19\Scripts\python.exe D:\Python\Modulo-1\par
La nota final es: 15.5

-----
¿Aprobado?: True
-----
El resumen es el siguiente:
El estudiante obtuvo una nota final de 15.5 y su estado final es: Aprobado

Process finished with exit code 0
```

### Pregunta 3:

- Entorno virtual vacío:



The screenshot shows a Windows PowerShell terminal window with the following text:

```
Terminal Local x Local (2) x + v
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras.

(segovia_sebastian) PS D:\Python\Modulo-1> pip freeze
(segovia_sebastian) PS D:\Python\Modulo-1>
```

- Proceso exitoso de instalación de librerías:

```

Using cached paramiko-4.0.0-py3-none-any.whl (223 kB)
Using cached prettytable-3.16.0-py3-none-any.whl (33 kB)
Using cached pycparser-2.23-py3-none-any.whl (118 kB)
Using cached pydantic_core-2.33.2-cp313-cp313-win_amd64.whl (2.0 MB)
Using cached pynacl-1.6.0-cp38-abi3-win_amd64.whl (238 kB)
Using cached sniffio-1.3.1-py3-none-any.whl (10 kB)
Using cached sqlparse-0.5.3-py3-none-any.whl (44 kB)
Using cached typing_inspection-0.4.1-py3-none-any.whl (14 kB)
Using cached typing_extensions-4.15.0-py3-none-any.whl (44 kB)
Using cached tzdata-2025.2-py2.py3-none-any.whl (347 kB)
Using cached wcwidth-0.2.13-py2.py3-none-any.whl (34 kB)
Installing collected packages: wcwidth, boto, wrapt, tzdata, typing_extensions, sqlparse, sniffio, pycparser, prettytable, invoke, idna, decorator, bcrypt, asgiref, annotated-types, typing-inspection, pydantic_core, Django, Deprecated, cffi, anyio, starlette, PyNaCl, pydantic, cryptography, paramiko, fastapi, fabric, aws
Successfully installed Deprecated-1.2.18 Django-5.0.6 PyNaCl-1.6.0 annotated-types-0.7.0 anyio-4.10.0 asgiref-3.9.1 aws-0.2.5 bcrypt-4.3.0 boto-2.49.0 cffi-2.0.0 cryptography-45.0.7 decorator-5.2.1 fabric-3.2.2 fastapi-0.112.0 idna-3.10 invoke-2.2.0 paramiko-4.0.0 prettytable-3.16.0 pycparser-2.23 pydantic-2.11.9 pydantic_core-2.33.2 sniffio-1.3.1 sqlparse-0.5.3 starlette-0.37.2 typing-inspection-0.4.1 typing_extensions-4.15.0 tzdata-2025.2 wcwidth-0.2.13 wrapt-1.17.3

[notice] A new release of pip is available: 25.1.1 -> 25.2
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip
(segovia_sebastian) PS D:\Python\Modulo-1>

```

- Librerías instaladas en el nuevo entorno virtual:

```

[notice] A new release of pip is available: 25.1.1 -> 25.2
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip
(segovia_sebastian) PS D:\Python\Modulo-1> pip freeze
annotated-types==0.7.0
anyio==4.10.0
asgiref==3.9.1
aws==0.2.5
bcrypt==4.3.0
boto==2.49.0
cffi==2.0.0
cryptography==45.0.7
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
paramiko==4.0.0
prettytable==3.16.0
pycparser==2.23
pydantic==2.11.9
pydantic_core==2.33.2
PyNaCl==1.6.0
sniffio==1.3.1
sqlparse==0.5.3
starlette==0.37.2
typing-inspection==0.4.1
typing_extensions==4.15.0
tzdata==2025.2
wcwidth==0.2.13
wrapt==1.17.3
(segovia_sebastian) PS D:\Python\Modulo-1>

```

- Ejemplo del Caso 3: impresión

```

D:\.virtualenvs\segovia_sebastian\Scripts\python.exe D:\Python\Modulo-1\parte-practica
La cuenta total es de: 502
El porcentaje de propina que desea dejar es de: 15
El número de personas que dividirán la cuenta es de: 3
-----
El monto total con propina es de: S/.577.30 soles
Cada persona debe pagar: S/ .192.43 soles
¡Advertencia! El monto por persona supera los S/. 100

Process finished with exit code 0
|

```

- Script del caso 3

```
Pregunta_1.py Pregunta_2.py Pregunta_3.py ×
1 #Caso 3: Calculadora de propinas
2
3 while True:
4     try:
5         cuenta = float(input("La cuenta total es de: "))
6         propina = float(input("El porcentaje de propina que desea dejar es de: "))
7         personas = int(input("El número de personas que dividen la cuenta es de: "))
8
9         cuenta_total = float(cuenta + (cuenta * propina) / 100)
10
11         if type(cuenta) == float and type(propina) == float:
12             print("-----")
13             print("El monto total con propina es de: S/.{:.2f} soles".format(cuenta_total))
14         else:
15             print("Los valores de la cuenta y la propina deben ser decimales, ingrese un nuevo número")
16
17         if type(personas) == int:
18             print("Cada persona debe pagar: S/.{:.2f} soles".format(cuenta_total / personas))
19         if cuenta_total / personas > 100:
20             print("¡Advertencia! El monto por persona supera los S/. 100")
21         break
22
23     except ValueError:
24         print("Por favor, ingrese valores numéricos")
25
```

Pregunta\_3.py 25:9 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.13 (segovia\_sebastian)