



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE CIENCIAS

Práctica 1: Introducción a Python

ALUMNA:

Nepomuceno Escarcega Arizdelcy Lizbeth

DOCTOR

Francisco Valdés Souto

AYUDANTES

Erick Martínez Piza Valeria García Landa Adriana Hernández Gasca Luis Fernando Yang Fong Baeza

ASIGNATURA

Ingeniería de Software

15 de febrero del 2024

Usando Linux:

Para activar un entorno virtual en Linux:

1. Después de clonar el repositorio nos colocamos en la rama 1-practica-intro-python

```
debianll@am-bc17b88fc32a:~/Escritorio/Ing-Software-2024-2$ git branch

* main

debianll@am-bc17b88fc32a:~/Escritorio/Ing-Software-2024-2$ git checkout 1-prac

tica-intro-python

Actualizando archivos: 100% (8466/8466), listo.

Rama '1-practica-intro-python' configurada para hacer seguimiento a la rama re

mota '1-practica-intro-python' de 'origin'.

Cambiado a nueva rama '1-practica-intro-python'

debianll@am-bc17b88fc32a:~/Escritorio/Ing-Software-2024-2$ git branch

* 1-practica-intro-python

main
```

2. Nos colocamos en la carpeta Practical y activa el entorno virtual.

```
debian11@am-bc17b88fc32a:~/Escritorio/Ing-Software-2024-2$ cd Practica1/
debian11@am-bc17b88fc32a:~/Escritorio/Ing-Software-2024-2/Practica1$ source .venv/bin/activate
(.venv) debian11@am-bc17b88fc32a:~/Escritorio/Ing-Software-2024-2/Practica1$
```

Ejecución:

■ Script1.py

(.venv) debian11@am-bc17b88fc32a:~/Escritorio/Ing-Software-2024-2/Practica1\$ python Script1.py

```
(.venv) debian11@am-bc17b88fc32a:~/Escritorio/Ing-Software-2024-2/Practical$ python Script1.py
Ingrese el nombre del Jugador 1: ■
```

■ Script2.py

(.venv) debian11@am-bc17b88fc32a:~/Escritorio/Ing-Software-2024-2/Practica1\$ python Script2.py

En este Script2.py no se hizo uso de manejo de excepciones.

Ejemplo:

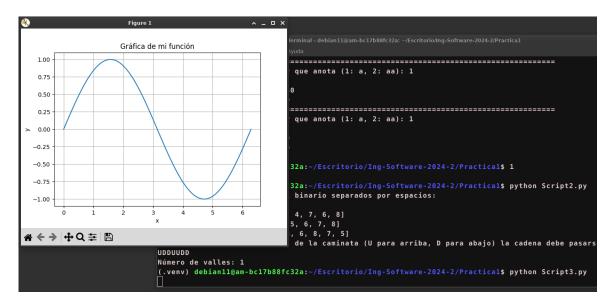
```
(.venv) debianll@am-bcl7b88fc32a:~/Escritorio/Ing-Software-2024-2/Practical$ python Script2.py
Ingrese los valores del árbol binario separados por espacios:
5 3 7 2 4 6 8
Recorrido Preorden: [5, 3, 2, 4, 7, 6, 8]
Recorrido Inorden: [2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]
Recorrido Postorden: [2, 4, 3, 6, 8, 7, 5]
Ingrese la secuencia de pasos de la caminata (U para arriba, D para abajo) la cadena debe pasarse sin espacios:
UDDUUDD
Número de valles: 1
(.venv) debianll@am-bcl7b88fc32a:~/Escritorio/Ing-Software-2024-2/Practical$
```

Script3.py

(.venv) debian11@am-bc17b88fc32a: "/Escritorio/Ing-Software-2024-2/Practica1\$ python Script3.py

(.venv) debian11@am-bc17b88fc32a:~/Escritorio/Ing-Software-2024-2/Practical\$ python Script3.py

La salida debería verse de esta manera:



Usando PyCharm en Windows:

Para activar un entorno virtual en PowerShell:

- 1. Abre una ventana de PowerShell.
- 2. Navega hasta el directorio donde se encuentra tu entorno virtual .venv. Puedes hacerlo usando el comando cd seguido de la ruta al directorio donde está ubicado tu entorno virtual. Por ejemplo:

3. Una vez estés en el directorio que contiene tu entorno virtual, puedes activarlo ejecutando el script de activación. En PowerShell, esto se hace ejecutando el script Activate, que se encuentra dentro del directorio Scripts del entorno virtual. Puedes hacerlo de la siguiente manera:

4. Después de ejecutar este comando, verás que el nombre de tu entorno virtual aparece en el prompt de PowerShell, indicando que el entorno virtual está activo. Por ejemplo:

```
(.venv) PS C:\Users\arizd\OneDrive\Escritorio\Practica1>
```

Ahora estás dentro del entorno virtual.

Para activar un entorno virtual en PowerShell:

1. Si estás dentro de un entorno virtual activo, primero necesitas desactivarlo. Puedes hacerlo ejecutando el script de desactivación que se encuentra dentro del directorio Scripts del entorno virtual. En PowerShell, esto se hace ejecutando el script Deactivate. Puedes hacerlo de la siguiente manera:

```
.\.venv\Scripts\Deactivate
```

Nuevamente, asegúrate de incluir el punto y la barra al principio del comando para ejecutar el script en el contexto actual de PowerShell.

2. Después de ejecutar este comando, el entorno virtual se desactivará y volverás al entorno global de PowerShell. El nombre del entorno virtual ya no aparecerá en el prompt de PowerShell.

Ejecución:

■ Script1.py

(.venv) PS C:\Users\arizd\OneDrive\Escritorio\Practica1> python Script1.py

■ Script2.py

(.venv) PS C:\Users\arizd\OneDrive\Escritorio\Practica1> python Script2.py

En este Script2.py no se hizo uso de manejo de excepciones.

Ejemplo:

```
Terminal Local(2) × + ×

(.venv) PS C:\Users\arizd\OneDrive\Escritorio\Practica1> python Script2.py
Ingrese los valores del árbol binario separados por espacios:
5 3 7 2 4 6 8
Recorrido Preorden: [5, 3, 2, 4, 7, 6, 8]
Recorrido Inorden: [2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]
Recorrido Postorden: [2, 4, 3, 6, 8, 7, 5]
Ingrese la secuencia de pasos de la caminata (U para arriba, D para abajo) la cadena debe pasarse sin espacios:
UDDUUDD
Número de valles: 1
(.venv) PS C:\Users\arizd\OneDrive\Escritorio\Practica1>
```

Script3.py

(.venv) PS C:\Users\arizd\OneDrive\Escritorio\Practica1> python Script3.py
La salida debería verse de esta manera:

