

The background of the cover features several abstract geometric shapes. In the top right, there is a large, light blue, elongated shape and a smaller dark blue circle. In the top left, a grey circle is partially visible. In the bottom left, there are overlapping dark blue, grey, and light blue shapes. In the bottom right, a grey circle is present.

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

# MÉTODOS NUMÉRICOS

JIMENEZ YASID GABRIEL



## ACTIVIDAD EXTRACURRICULAR 07: **PYTHON FORMATTERS**

### **Actividad: Instalación y Uso de Formatters en Python**

Para esta actividad extracurricular, se evaluarán diferentes formatters de código en Python usando Visual Studio Code. Las herramientas seleccionadas son: Black, Autopep8, YAPF y Ruff. A continuación, se describe el proceso de instalación y uso:

### **INSTALACIÓN DE LOS FORMATTERS**

Desde la terminal, ejecuta los siguientes comandos para instalar las herramientas:

```
pip install black
```

```
pip install autopep8
```

```
pip install yapf
```

```
pip install ruff
```

### **USO DE LOS FORMATTERS**

Después de la instalación, utiliza los siguientes comandos para aplicar el formateo a tus archivos:

```
black tu_archivo.py
```

```
autopep8 --in-place tu_archivo.py
```

```
yapf -i tu_archivo.py
```

```
ruff --fix tu_archivo.py
```

Al ejecutar los comandos, cada formatter aplicará su propio estilo de formateo al archivo especificado (tu\_archivo.py), generando una versión modificada estructuralmente. Esto permitirá comparar y analizar las diferencias entre los formatos generados por cada herramienta.



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

---

## EJECUCIÓN

```
C:\Users\User\Desktop\EPN\4. CUARTO SEMESTRE\1. METODOS NUMERICOS\2. TAREAS\METODOS_NUMERICOS\[ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES]\[Actividad extracurricular 07]>black SumaMatrices.py
reformatted SumaMatrices.py
```

```
All done! ✨ 📄 ✨
1 file reformatted.
```

```
C:\Users\User\Desktop\EPN\4. CUARTO SEMESTRE\1. METODOS NUMERICOS\2. TAREAS\METODOS_NUMERICOS\[ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES]\[Actividad extracurricular 07]>autopep8 --in-place SumaMatrices.py
```

```
C:\Users\User\Desktop\EPN\4. CUARTO SEMESTRE\1. METODOS NUMERICOS\2. TAREAS\METODOS_NUMERICOS\[ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES]\[Actividad extracurricular 07]>yapf -i SumaMatrices.py
```

## REPOSITORIO

[https://github.com/ImYasid/METODOS\\_NUMERICOS.git](https://github.com/ImYasid/METODOS_NUMERICOS.git)