



# Módulo 2

Sesión N° 1



## ACTIVIDAD:



### Explorando el Lenguaje Python

Objetivo: Aplicar los conocimientos básicos sobre el lenguaje Python mediante la creación de un script que demuestre el uso de variables, tipos de datos, operadores, estructuras condicionales, entrada/salida por consola y buenas prácticas de sintaxis. Además, familiarizarse con los entornos de desarrollo más utilizados en la programación con Python.



### Contexto

Esta actividad busca que los estudiantes recorran el proceso completo de familiarización con el lenguaje Python, desde la comprensión de su propósito y características, hasta la escritura de un pequeño script funcional que incluya sentencias básicas del lenguaje.

El resultado final será un script de Python documentado y funcional que simule un mini sistema de validación de usuario con operaciones básicas, ingreso por consola y condiciones. También deberán entregar un breve documento explicando los conceptos usados y el entorno de desarrollo elegido.





# Requerimientos:

---

## 1. Exploración del Lenguaje y su Contexto:

- Investiga brevemente el lenguaje Python:
  - ¿Qué lo hace especial?
  - ¿Para qué se usa principalmente?
  - ¿Cuáles son sus principales características?
  - ¿Qué versión estás utilizando?
- Incluye esta información como comentario al inicio del script.

## 2. Preparación del Entorno:

- Escoge uno de los siguientes entornos de trabajo: Anaconda, Spyder, Jupyter Notebook, Colab o VS Code.
- Crea un nuevo script .py desde tu entorno seleccionado.

## 3. Desarrollo del Script:

- Crea un script con las siguientes funcionalidades:
  - Declaración de al menos 4 variables (uno de cada tipo: entero, decimal, string, booleano).
  - Uso de operadores aritméticos y lógicos.
  - Solicita entrada del usuario para ingresar un nombre y una edad.
  - Utiliza estructuras condicionales (if, elif, else) para imprimir diferentes mensajes:
    - Si es mayor de edad: "Acceso permitido".
    - Si es menor de edad: "Acceso denegado".
  - Imprime mensajes con print() y documenta el código con comentarios.
  - Aplica conversión de tipos si es necesario (int(), str(), etc).

## 4. Ejecución:

- Ejecuta el script desde tu entorno o terminal.
- Realiza capturas de pantalla de la ejecución y los resultados.

## 5. Documentación:

- Crea un documento corto (puede ser .txt o .md) que contenga:
  - Versión de Python utilizada.
  - Entorno de desarrollo elegido.
  - Descripción breve de lo que hace el script.
  - Qué estructuras y operadores fueron utilizados.

## 6. Entrega:

- Formato de entrega: comprimido (.zip, .rar) con Script, capturas de pantalla y documento explicativo.
- Tiempo estimado de desarrollo: 45 minutos.
- Formato de ejecución: individual.

