Día 1

Temas

1. Output
2. Comments
3. Variables
   1. float, string, int.
   2. booleans
4. Símbolos
   1. operaciones básicas (+, -, \*, /)
   2. otros símbolos (%, ==, <, >, =!, <=, >= )
5. If (condicionales)

Actividades de la Mañana [9:00-12:00]

Actividades de Programación:

**Hola Mundo**

1. Crea un archivo y nómbralo hola\_mundo.py

Este programa será un ejercicio para probar un output

1. Haz un comentario de una línea con tu nombre
2. Haz un comentario de línea múltiple con el nombre de esta actividad
3. Imprime “Hola mundo”

**Input Output**

1. Crea un archivo y nómbralo input\_output.py

Este programa será un ejercicio para hacer un input y un output

1. Haz un comentario de una línea con tu nombre
2. Haz un print de un enunciado preguntado un nombre: *¿Cómo te llamas?*
3. Crea una variable *nombre* que reciba un input
4. Imprime un enunciado incluyendo la variable de tal manera que el output sea: *¡Hola + nombre!*

Ejemplo: ¡Hola Andrea!

**Operaciones 1**

1. Crea un archivo y nómbralo operaciones\_1.py

Este programa será un ejercicio para probar las operaciones básicas matemáticas en Python

1. Haz un comentario de una línea con tu nombre
2. Imprime “Ingresa un número entero: ”
3. Crea una variable *n1* que reciba un input integer
4. Imprime “Ingresa otro número entero: ”
5. Crea una variable *n2* que reciba un input integer
6. Imprime la suma, resta, multiplicación, y division de estos números en diferentes líneas
   1. Extra: realiza la instrucción del print en una sola línea utilizando \n para salto de linea

**Operaciones 2**

1. Crea un archivo y nómbralo operaciones\_2.py

Este programa será un ejercicio para probar las más operaciones matemáticas en Python

1. Haz un comentario de una línea con tu nombre
2. Imprime “Ingresa un número con decimal: ”
3. Crea una variable *n1* que reciba un input float
4. Imprime “Ahora un número entero:”
5. Crea una variable *n2* que reciba un input integer
6. Imprime el resultado de las siguientes operaciones:
   1. Potencia: n1 \*\* n2
   2. División de enteros: n2 // n1
   3. Módulo residuo: n2 % n1
   4. División y suma: n1 \* n2 + n1
   5. División y suma con paréntesis: n1 \* (n2 + n1)

*Extra:*

* Utiliza la librería *math* para realizar las siguientes operaciones:
  1. Potencia de n1 ^ n2
  2. N1 número multiplicado por pi (π)
  3. Raiz cuadrada de n2
  4. Ceil de n1: math.ceil(n1)
  5. Floor de n1: math.floor(n1)
* ¿Qué hacen Ceil y Floor?

**Condicionales**

1. Crea un archivo y condicionales.py

Este programa será un ejercicio para entender los condicionales

**Registro**

1. Crea un archivo y condicionales.py

Este programa será un ejercicio para entender los condicionales