

**Realiza estos ejercicios de manera individual y perfecciona tus habilidades dentro de Python, una vez lo finalices subelos a tu repositorio Nota-acumulativa-EA2-Python**

**1)Calculadora de IMC:** Crea un programa que solicite al usuario su peso en kilogramos y su altura en metros. Calcula el índice de masa corporal (IMC) utilizando la fórmula  $IMC = \text{peso} / (\text{altura} ** 2)$ . Imprime el resultado del IMC con dos decimales.

**2)Inversor de cadenas:** Escribe un programa que pida al usuario una cadena de texto y luego imprima la cadena invertida.

**3)Detector de números pares e impares:** Escribe un programa que pida al usuario un número entero. Determina si el número es par o impar e imprime el resultado.

**4)Contador de vocales:** Crea un programa que solicite al usuario una cadena de texto y cuente la cantidad de vocales presentes en la cadena. Imprime el resultado.

**5)Validador de contraseña:** Escribe un programa que pida al usuario una contraseña. La contraseña debe tener al menos 8 caracteres, al menos una letra mayúscula, al menos una letra minúscula y al menos un número. Imprime un mensaje indicando si la contraseña cumple con estos requisitos.