

Desafío - IMC

- Para realizar este desafío debes haber estudiado previamente todo el material disponible correspondiente a la unidad.
- Una vez terminado el desafío, comprime la carpeta que contiene el desarrollo de los requerimientos solicitados y sube el .zip en el LMS.
- Puntaje total: 10 puntos
- Desarrollo desafío: El desafío se debe desarrollar de manera Individual.
- Tiempo: 45 minutos.

Habilidades a evaluar

- Codifica un programa en Python utilizando instrucciones de bloque para manejar el flujo en base a condiciones lógicas.

Descripción

El IMC, conocido también como el Índice de masa corporal, es una medida que asocia el peso de una persona con su talla (su altura). Este valor es utilizado normalmente como un indicador nutricional y constituye un índice fácil y sencillo de calcular para determinar el estado de obesidad y sobrepeso de una persona. El IMC se calcula de la siguiente manera:

$$IMC = \frac{W}{H^2}$$

W : corresponde al peso de la persona en Kg.

H: corresponde a la altura en metros.

IMC: EL valor del IMC, en [Kg/m²]

Para ello, la Organización Mundial de la Salud (OMS) ha determinado una clasificación así para distintos rangos de valores.

IMC	Clasificación OMS
< 18.5	Bajo Peso
[18.5, 25 [Adecuado
[25, 30 [Sobrepeso
[30, 35[Obesidad Grado I
[35, 40 [Obesidad Grado II
> 40	Obesidad Grado III

En busca de mejorar la salud nutricional de los pacientes, se le solicita a usted como programador el hecho de diseñar una herramienta que permita determinar el estado nutricional de una persona.

Requerimientos

Se solicita crear el programa `imc.py` que permita calcular el IMC de una persona.

1. Al programa se debe ingresar el peso en Kg y la talla (altura) en **centímetros**.
(2 Puntos)
2. Calcular el IMC ajustando los valores de entrada a las unidades requeridas por la fórmula. El resultado se debe informar con 2 decimales.
(3 Puntos)
3. Entregar al usuario una salida acorde que permita conocer el valor de su IMC además de la clasificación dada por la OMS.
(5 Puntos)

A modo de validación se entregan los siguientes valores para revisar su código:

```
python imc.py 81 178
```

```
Su IMC es 25.56  
La clasificación OMS es Sobrepeso
```