

RETO - Calculadora IMC

El reto de esta clase es programar una calculadora de IMC (Índice de masa corporal) en el lenguaje C#, usando Microsoft Visual Studio y el motor Unity. Para realizar el cálculo del IMC usaremos la siguiente fórmula:

$$\text{IMC} = \frac{\text{peso (kg)}}{\text{estatura}^2 \text{ (metros)}}$$

Declaramos dos variables de tipo **float**: el peso y la estatura.
Añadiremos también una variable llamada **imc** dónde guardaremos el valor del resultado.

```
/// Estatura en metros.  
public float altura;  
/// Peso en KG  
public float peso;  
///Resultado  
public float imc;
```

En la función **Start** calcularemos el *valor del IMC* siguiendo la fórmula y mandaremos un mensaje a la consola usando **Debug.Log**.

```
void Start()  
{  
    imc = peso / (altura * altura);  
    Debug.Log("Tu IMC es de: " + imc);  
}
```

Finalmente, podemos añadir un condicional **IF / ELSE / ELSE IF** para comprobar los rangos de valores del **imc** y mandar mensajes según los valores.

```
/// Condiciones
if (imc > 30 ) {
    Debug.Log("Padeces de obesidad\n");
}
else if (imc > 25 && imc < 30) {
    Debug.Log("Padeces de sobrepeso.");
}
else if (imc > 20 && imc < 25) {
    Debug.Log("Tienes un peso saludable");
}
else if (imc > 5 && imc < 20) {
    Debug.Log("Estás delgado.");
}
```