

## Ejercicios de la sesión 4

### Instrucciones:

- En la misma carpeta `Ejercicios` que creaste la sesión anterior, usando IDLE escribe *scripts* para resolver las siguientes tareas. Sé consistente con la convención de nombres de tus ejercicios (v.g., `Ejercicios04-01.py`)

### Ejercicios:

1. Vuelve a escribir tu programa para cálculo de paga para que el empleado reciba 1.5 veces la tarifa por hora para el tiempo trabajado en exceso de 40 horas.

Ingresar número de horas: 45

Ingresar tarifa por hora: 10

Paga: 475.0

2. Modifica el mismo programa usando `try` y `except` para que tu programa pueda manejar el que se ingresen valores no numéricos imprimiendo un mensaje y saliendo del programa. Por ejemplo:

Ingresar número de horas: 20

Ingresar tarifa por hora: nueve

Error, ingresar un valor numérico

Ingresar número de horas: cuarenta

Error, ingresar un valor numérico

3. Escribe un programa que le pida al usuario su peso ( $W$ ) en **kg** y su altura ( $H$ ) en **m** y que imprima al usuario su IMC (índice de masa corporal) junto con la categoría (bajo de peso, normal, sobrepeso, obesidad) guiándote con la siguiente tabla. ( $IMC = \frac{W}{H^2}$ ).

IMC	Categoría
menor a 18.5	Bajo de peso
mayor o igual a 18.5 y menor a 25	Normal
mayor o igual a 25 y menor a 30	Sobrepeso
mayor o igual 30	Obesidad

1. Modifica tu programa anterior usando `assert` para que el programa garantice que el peso es mayor a 2 kg y menor a 500 kg y que la altura es mayor a medio metro y menor a 2.5 metros.