



# Entrada / Salida Ejercicios de clase

#### Informática - Grupo A3

Grados en Ing. Mecánica e Ing. en Tecnologías Industriales - 1<sup>er</sup> curso *Fran Bellas - <u>francisco.bellas@udc.es</u>* 





### Hoy haremos prácticas sobre...

- Tema 7: Introducción a Python 3
  - Diapositivas 1 a 27:
    - Operadores y operandos.
    - Tipos básicos de datos, valores y variables. Conversiones de tipo.
    - Expresiones y sentencias.
    - E/S básica:
      - Escritura en pantalla.
      - Lectura de datos por teclado.





#### Ejercicio 1

• Implementar un programa en Python que calcule el *Índice de Masa Corporal (IMC)* utilizando la siguiente fórmula:

$$IMC = peso/altura^2$$

- El *peso* debe estar en *kg* y la *altura* en *m*.
- El programa pedirá el peso y altura por teclado.
- El *IMC* se mostrará sin decimales.





### Ejercicio 1 (ejemplos)





## Ejercicio 2

- Implementar un programa en Python que pida un importe en euros al usuario (sin céntimos) y le diga el número mínimo de billetes de cada tipo (500€, 200€, 100€, 50€, 20€, 10€, 5€) y de monedas también de cada tipo (2€, 1€) que hacen falta para llevar dicho importe en la cartera
- Si no hacen falta billetes o monedas de un tipo determinado se indicará 0 billetes / monedas de dicho tipo.





#### Ejercicio 2 (ejemplos)

```
Introduce la cantidad en euros: 515
1 billetes de 500€
0 billetes de 200€
0 billetes de 100€ 0 billetes de 50€ 0 billetes de 20€ 1 billetes de 10€ 1 billetes de 5€
0 monedas de 2€
0 monedas de 1€
Introduce la cantidad en euros: 31
0 billetes de 500€
0 billetes de 200€
0 billetes de 100€
0 billetes de 50€
1 billetes de 20€
1 billetes de 10€
0 billetes de 5€
0 monedas de 2€
1 monedas de 1€
```





### Trabajo autónomo

- Realizar ejercicios propuestos al resto de grupos.
- Preparación clase siguiente:
- Tema 7: Introducción a Python 3
  - Diapositivas 28 a 30:
    - Expresiones lógicas.
    - Sentencias condicionales.