



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Escola Politécnica de Enxeñaría de Ferrol

Entrada / Salida

Ejercicios de clase

Informática - Grupo A3

Grados en Ing. Mecánica e Ing. en Tecnologías Industriales - 1^{er} curso

Alejandro Romero - alejandro.romero.montero@udc.es

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)

```
=====
¿Cuál es tu peso en kg?: 72
¿Cuál es tu estatura en metros?: 1.76
Tu índice de masa corporal es 23
=====
¿Cuál es tu peso en kg?: 85
¿Cuál es tu estatura en metros?: 1.68
Tu índice de masa corporal es 30
=====
¿Cuál es tu peso en kg?: 56
¿Cuál es tu estatura en metros?: 1.79
Tu índice de masa corporal es 17
=====
```

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.