



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Escola Politécnica de Enxeñaría de Ferrol

Entrada / Salida

Ejercicios de clase

Informática - Grupo A2

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

Alma Mallo - alma.mallo@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 convierta grados Fahrenheit a grados Celsius:

$$^{\circ}\text{C} = (5/9) * (^{\circ}\text{F} - 32)$$

- El programa pedirá el valor de la temperatura en grados Fahrenheit al usuario.
- El correspondiente valor en grados Celsius se mostrará por pantalla con 2 cifras decimales.

Ejercicio 1 (ejemplo)

EJEMPLO DE EJECUCIÓN DEL PROGRAMA:

```
=====
Dime la temperatura en grados Fahrenheit: 32
32.00 grados Fahrenheit son 0.00 grados Celsius
=====
Dime la temperatura en grados Fahrenheit: 41
41.00 grados Fahrenheit son 5.00 grados Celsius
=====
Dime la temperatura en grados Fahrenheit: 42
42.00 grados Fahrenheit son 5.56 grados Celsius
=====
```

Ejercicio 2

- Escribir un programa en Python que pida al usuario un tiempo en segundos (entero) y descomponga el valor en días, horas, minutos y segundos transcurridos. Si algún valor es igual a cero se mostrará igualmente
- Ejemplo de ejecución:

```
=====
Introduce la cantidad de segundos: 86465
Días:          1
Horas:         0
Minutos:       1
Segundos:      5
=====
```

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.