



Sentencias condicionales

Ejercicios de clase

Informática - Grupo A2

Grados en Ing. Mecánica e Ing. en Tecnologías Industriales - 1er curso Alma Mallo - <u>alma.mallo@udc.es</u>





Hoy haremos prácticas sobre...

- Tema 7: Introducción a Python 3
 - Diapositivas 28 a 30:
 - Expresiones lógicas
 - Expresiones condicionales





Ejercicio 1

- Implementar un programa en Python que:
 - Pida al usuario la temperatura en grados Fahrenheit.
 - Convierta los grados Fahrenheit a grados Celsius:

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

• Muestre el valor de temperatura en grados Celsius con 2 cifras decimales y, a continuación, un texto que indique si la temperatura es baja, media o alta en función de la siguiente tabla:

°C	Texto
< 15	Baja
Entre 15 y 23	Media
> 23	Alta





Ejercicio 1 (ejemplo)

EJEMPLOS DE EJECUCIÓN DEL PROGRAMA:





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 no se mostrará.*
- Ejemplo de ejecución:

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





Ejercicio 3

- Para tener obligación de realizar la declaración de la renta en un determinado país se debe ser mayor de 16 años y tener unos ingresos superiores a 1000 € mensuales.
- Escribir un programa que:
 - Pregunte al usuario su edad y sus ingresos mensuales
 - Muestre por pantalla si el usuario tiene que realizar la declaración o no.





Ejercicio 3 (ejemplo)

EJEMPLOS DE EJECUCIÓN DEL PROGRAMA:





Trabajo autónomo

- Realizar ejercicios propuestos al resto de grupos.
- Preparación clase siguiente:
- Tema 7: Introducción a Python 3
 - Diapositivas 31 a 34:
 - Bucle while.
 - Bucle for y función range().