

IES SAN JUAN DE LA RAMBLA
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA
CFGSS DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA
PROGRAMACIÓN - PRO (1º)

San Juan de la Rambla 25 de septiembre de 2025

Ejercicio 001:

Escriba un programa en Python que:

- Pida al usuario un número de días, horas, minutos y segundos.
- Calcule el número total de segundos del tiempo introducido por el usuario.
- Muestre por pantalla el número total de segundos calculado, según el siguiente formato:

El número total de segundos es: xxxxxxxx

Ejercicio 002:

Escriba un programa en Python que:

- Pida al usuario un número entero que representa el número de segundos de un tiempo determinado.
- Calcule el desglose del tiempo leído en número de días, horas, minutos y segundos.
- Muestre por pantalla los resultados obtenidos, según el siguiente formato:

El total de segundos xxxxxxxx corresponde a nn días, nn horas, nn minutos, nn segundos.

Si alguna de las cantidades calculadas es 0 no debe aparecer en la escritura final.

Ejercicio 003:

Crea un programa en Python que calcule un aumento salarial. Debe solicitar el importe del salario y el porcentaje del aumento. Muestra el importe del aumento y el nuevo salario.

Ejercicio 004:

Crea un programa que solicite el precio de un producto y el porcentaje de descuento. Muestra el importe del descuento y el precio a pagar.

Ejercicio 005:

Escribe un programa que calcule la duración de un viaje en coche. Pregunta la distancia a recorrer y la velocidad media prevista para el viaje.

Ejercicio 006:

Escribe un programa que pregunte el número de kilómetros recorridos por un coche de alquiler y el número de días que se alquiló el vehículo. Calcula el precio a pagar, sabiendo que el coche cuesta 60 dólares al día y 0,15 dólares por kilómetro recorrido.

Ejercicio 007:

Escribe un programa para calcular la reducción de la esperanza de vida de un fumador. Pregunta cuántos cigarrillos fuma al día y cuántos años lleva fumando. Ten en cuenta que un fumador pierde 10 minutos de vida con cada cigarrillo y calcula cuántos días de vida perderá el fumador. Muestra el total en días.

Ejercicio 008:

Escribe un programa que lea tres números e imprima el mayor y el menor.

Ejercicio 009:

Escribe un programa que solicite el salario del empleado y calcule el importe del aumento. Para salarios superiores a 1250 \$, calcula un aumento del 10 %. Para aquellos iguales o inferiores, del 15 %.

Ejercicio 010:

Escribe un programa que pregunte la distancia que un pasajero desea recorrer en kilómetros. Calcula el precio del billete, cobrando 0,50 \$ por km para viajes de hasta 200 km y 0,45 \$ para viajes más largos.