# FACULTAD DE COMUNICACIÓN Taller de Programación II

## **UNIDAD 2:**

## **Funciones - Parte 1**

# Ejercicio 1:

Diseñar una función llamada "comparar\_palabras" para verificar si dos palabras son iguales, devolviendo True o False (son variables lógicas) según el resultado de la comparación.

```
Ejemplo de datos ingresados:
primer_palabra = "python"
segunda_palabra = "Python"
```

La función debe devolver:

False

## Ejercicio 2:

Realiza una función llamada relacion(a, b) que a partir de dos números cumpla lo siguiente:

- Si el primer número es mayor que el segundo, debe devolver 1.
- Si el primer número es menor que el segundo, debe devolver -1.
- Si ambos números son iguales, debe devolver un 0.

Comprueba la relación entre los casos: (i) a = 5 y b = 10, (ii) a = 10 y b = 5 y (iii) a = 5 y b = 5.

#### Ejercicio 3:

Escribir una función que, dado un número de DNI, retorne True si el número es válido y False si no lo es. Para que un número de DNI sea válido debe tener entre 7 y 8 dígitos y solamente tener números.

#### Ejercicio 4:

Crear un programa que realice un "dibujo" de una "montaña". Para ellos utilice **dos** funciones que reciban un parámetro (ancho de la montaña), una que dibuje la primera mitad del triángulo y la otra que dibuje la segunda mitad.

Por ejemplo, llamando a la función:

fun\_montaña(4)

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

. . .

\*

#### Ejercicio 5:

Haga el Ejercicio 6 de la guía anterior con funciones.

# FACULTAD DE COMUNICACIÓN Taller de Programación II

# Ejercicio 6:

Desarrollar un programa que funcione como buzón de mensajes entre dos o más personas. El programa debe ejecutarse de forma continua mientras cada usuario pueda ver el estado de la conversación y agregar un nuevo mensaje si lo desea. Además, el buzón se llena al llegar a los 10 mensajes recibidos, por lo que deberíamos borrarlo sin perder nuestros mensajes.