

EJERCICIOS FUNCIONES

1. Escribir una función a la que se le pase una cadena **<nombre>** y muestre por pantalla el saludo (**¡¡“Buenos día <nombre>!!”**)
2. Calcular la factorial de un número que solicita al usuario.
3. Escribir una función que calcule el total de una factura tras aplicarle el IVA. La función debe recibir la cantidad sin IVA y el porcentaje de IVA a aplicar, y devolver el total de la factura. Si se invoca la función sin pasarle el porcentaje de IVA, deberá aplicar un 21%.
4. Escribir una función que calcule el área de un círculo y otra que calcule el volumen de un cilindro usando la primera función.
5. Escribir una función que calcule el máximo común divisor de dos números y otra que calcule el mínimo común múltiplo.
6. Escribir un programa que reciba una cadena de caracteres y devuelva un diccionario con cada palabra que contiene y su frecuencia. Escribir otra función que reciba el diccionario generado con la función anterior y devuelva una tupla con la palabra más repetida y su frecuencia.
7. Definir una función **superposicion()** que tome dos listas y **devuelva True** si tienen al menos 1 miembro en común o **devuelva False** de lo contrario. Escribir la función **usando el bucle for anidado**.
8. Definir una función **generar_n_caracteres()** que tome un entero n y devuelva el caracter multiplicado por n. Por ejemplo:
generar_n_caracteres(5, "x") debería devolver "xxxxx".
9. Definir un histograma procedimiento() que tome una lista de números enteros e imprima un histograma en la pantalla. Ejemplo:
procedimiento([4, 9, 7]) debería imprimir lo siguiente:
