

## EJERCICIOS CON FUNCIONES

1) Crear un programa que permita el registro de usuarios, para esto se le debe pedir:

- Nombre
- Apellido
- Número de Teléfono
- Email
- DNI
- Contraseña

Se debe crear una función llamada **validar** que devuelva **1** si el registro es correcto o **0** si se encontró un error.

Para que el registro sea verdadero se tiene que cumplir las siguientes condiciones:

El número de teléfono tiene que tener exactamente 10 caracteres, y solo pueden ser números.

El email debe ser un email valido (para esto, debemos buscar si el email ingresado tiene @ o no)

El DNI debe tener 7 o 8 caracteres.

La contraseña debe tener al menos una mayúscula, una minúscula y tener 6 o más caracteres.

2) Escribir un programa que le pida números al usuario hasta ingresar 0, mostrar el factorial de cada uno utilizando la función **factorial** y al finalizar mostrar la cantidad de números ingresados.

*Para sacar el factorial hay que multiplicar todos los numeros enteros positivos que hay entre ese numero y el 1. Por ejemplo, el factorial de 6 es  $1*2*3*4*5*6$ .*

3) Pedirle al usuario que ingrese 10 números mayores que 0, al finalizar el programa se debe devolver 2 números, el mayor y el menor. Para esto, se deben crear 2 funciones que reciban 2 numeros, **mayor** y **menor**. Si ingresa 0 se debe romper el bucle y devolver error.

4) Escribir un programa con la función **separar** que reciba una lista de números enteros y devuelva 2 listas diferentes, una con los números pares y otra con los números impares.

La lista que recibe la función separar debe de ser cargada por el usuario, permitiéndole ingresar 5 numeros.