

# Funciones

Objetivo: conocer el uso de las funciones

Tiempo de realización: 1 semana

Para cada uno de los ejercicios indicados abajo, cree tanto la función, como su función main para probarla.

- 1 )     **Nombre:** espar  
           **Argumentos:**  
               v: entero: valor para calcular si es o no par  
           **Retorno:** booleano: valor booleano indicando si el numero es par( true) o no (false)  
           **Explicación:** La función recibe como parámetro un valor v, y retorna true si es par, y false en caso contrario.

Solución:

```
#include <iostream>
using namespace std;
bool espar(int v){
    bool res;
    if (v%2==0){res=true;}
    else {res=false;}
    return res;
}
int main(){
    int n;
    cout<<"Introduzca un valor"<<endl;
    cin>>n;
    if ( espar(n)==true ){
        cout<<"El valor es par"<<endl;
    }
    else{
        cout<<"El valor no es par"<<endl;
    }
}
```

- 2)     **Nombre:** esprimo  
           **Argumentos:**  
               v: entero: valor para calcular si es o no primo  
           **Retorno:** booleano: Retorna true si el número es primo, y false en caso contrario.  
           **Explicación:** La función indica si el número pasado es o no primo.
- 3)     **Nombre:** media  
           **Argumentos:**  
               n: entero: número de datos a pedir por teclado  
           **Retorno:** real: valor medio de los datos pedidos por teclado  
           **Explicación:** La función recibe como parámetro el número n de valores a pedir a usuario. La función pide los n valores y retorna la media de los mismos.

- 4)     **Nombre:** factorial  
           **Argumentos:**

v: entero: valor sobre el que calcular el factorial

**Retorno:** entero: factorial de v

**Explicación:** La función retorna el factorial del valor v pasado como parámetro

5) **Nombre:** divisores

**Argumentos:**

v: entero: valor sobre el que calcular los divisores

**Retorno:** nada (void)

**Explicación:** La función imprime por pantalla los divisores de un número v en orden ascendente.

6) **Nombre:** primos

**Argumentos:**

n: entero: número de primos

**Retorno:** nada (void)

**Explicación:** La función imprime por pantalla los n primeros números primos. La función deberá llamar a la función esprimo del ejercicio 2.