

# INFORMÁTICA INDUSTRIAL

## PROGRAMACIÓN BÁSICA C++ (III)

M. Abderrahim, A. Castro, J. C. Castillo  
Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática

**uc3m** | Universidad **Carlos III** de Madrid

# 13. Organización del Código

# Organización del código

- Prototipos de las funciones:

*<ficheros>.h / <ficheros>.hpp*

- Implementación de las funciones:

*<ficheros>.c / <ficheros>.cpp*

- Función main :

*<fichero\_principal>.c/<fichero\_principal>.cpp*

# Organización del código

## functions.h

```
int suma(int a, int b);
```

## functions.cpp

```
#include "functions.h"
int suma(int a, int b)
{
    return a+b;
}
```

## principal.cpp

```
#include <iostream>
#include "functions.h"

int main()
{
    int i=2, j=5;
    int s = suma(i,j);
    std::cout <<"la suma es "
        << s <<std::endl ;
}
```

# INFORMÁTICA INDUSTRIAL

## PROGRAMACIÓN BÁSICA C++ (III)

M. Abderrahim, A. Castro, J. C. Castillo  
Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática

**uc3m** | Universidad **Carlos III** de Madrid