## Espacio de Nombres en C++

- En tiempos remotos (antes de la estandarización y sin espacios de nombres):
   #include <iostream.h>
- 2. En tiempos más cercanos (después de la estandarización y aparición de espacios de nombres): #include <iostream> using namespace std;
- 3. En tiempos actuales, además de lo anterior se recomienda usar: #include <string>

using std::string;

## Clases INLINE vs. OFFLINE

1. Escribir una clase INLINE significa colocar la declaración y la definición de la clase en un mismo archivo .h, por ejemplo:

```
class a
{
    private:
        int_valor;
    public:
        int getValor() {
        return_valor;
      }
      void setValor(int_valor)
      {
        _valor=valor;
      }
};
```

El compilador reemplaza la definición de funciones inline en tiempo de compilación.

2. Escribir una clase OFFLINE, significa colocar la declaración o interfaz de la clase en el .h, y la definición o implementación en el .cpp, por ejemplo:

```
class a
{
    private:
        int _valor;
    public:
        int getValor();
        void setValor(int);
};
```

```
#include "prueba.h"

int prueba::getValor()
{
    return _valor;
}

void prueba::setValor(int a)
{
    _a=a;
}
```

3. ¿Cuál se debe usar?

OFFLINE, ya que cuando trabajamos inline el compilador inserta o incrusta una copia del cuerpo de cada método en cada lugar en el cual es llamado. Además, favorece el mantenimiento.

## Programación Orientada a Objetos

## Guardas y librerías

- 1. Escribir SIEMPRE, primero las librerías estándar y luego los .h referentes a las clases nuevas creadas.
- 2. Por razones de eficiencia y orden se deben agregar guardas en cada archivo de cabecera.
- **3.** Las guardas y librerías que coloquemos siempre deben llevar un orden especial Por ejemplo:

