

Manual de la Biblioteca MISC

DRAFT

1 Instalación de la Biblioteca MISC

1.1 Linux y MacOS-X

1. Para saber la versión del compilador GNU G++ introduzca el siguiente comando desde un terminal:

```
$ g++ --version
```

También el siguiente comando mostrará las versiones instaladas:

```
$ ls -l /usr/include/c++
```

2. Comprobar si la biblioteca ya está instalada. Introduzca el siguiente comando:

```
$ ls -l /usr/include/c++/*/ext/misc.hpp
```

En caso de no estar previamente instalada, el comando anterior mostrará algo similar a:

```
ls: no se puede acceder a /usr/include/c++/*/ext/misc.hpp: No existe el fichero o el directorio
```

Si la biblioteca ya se encuentra instalada, mostrará algo similar a: (donde *<version>* es la versión de su compilador GNU G++)

```
-rw-r--r-- 1 root root 2143 dic 31 2008 /usr/include/c++/<version>/ext/misc.hpp
```

3. Si la biblioteca no está previamente instalada, continúe con los siguientes pasos.
4. Crear el directorio `ext` con el siguiente comando: (donde *<version>* es la versión de su compilador GNU G++)

```
$ sudo mkdir /usr/include/c++/<version>/ext
```

5. Copiar el archivo `misc.hpp` que se adjunta al directorio anterior:

```
$ sudo cp misc.hpp /usr/include/c++/<version>/ext
```

6. Comprobar que el archivo `misc.hpp` se ha copiado al directorio adecuado

```
$ ls -l /usr/include/c++/*/ext/misc.hpp
```

1.2 Windows CodeBlocks C++

1. Comprobar si la carpeta `ext` se encuentra en la siguiente carpeta: (donde *<version>* es la versión de su compilador GNU G++)

```
\Equipo\C:\Archivos de Programa\CodeBlocks\MinGW\lib\gcc\mingw32\<version>\include\c++\
```

2. Si la carpeta `ext` no existe, entonces crearla en la carpeta especificada anteriormente (paso 1).
3. Copiar el archivo `misc.hpp` que se adjunta a la carpeta creada anteriormente (en caso de que ya exista, reemplazarlo):

```
\Equipo\C:\Archivos de Programa\CodeBlocks\MinGW\lib\gcc\mingw32\<version>\include\c++\ext\
```

4. Comprobar que el archivo `misc.hpp` se ha copiado a la carpeta especificada anteriormente (paso 3).

1.3 En Directorio o Carpeta de Trabajo

1. Copiar el archivo `misc.hpp` que se adjunta al directorio o carpeta de trabajo.

2 Utilización de la Biblioteca MISC

La biblioteca *misc* proporciona un mecanismo para realizar algunas tareas simples comunes tanto en los sistemas operativos Linux, MacOS-X y Windows.

Una vez instalada la biblioteca, para poder utilizarla nuestro programa C++ debe incluir el siguiente archivo de cabecera:

```
#include <ext/misc.hpp>
```

En caso de que la biblioteca se haya instalado en el directorio de trabajo, nuestro programa C++ incluirá la biblioteca de la siguiente manera:

```
#include "misc.hpp"
```

Esta biblioteca se encuentra definida dentro del espacio de nombres `misc`, sin embargo, para facilitar su utilización dicho espacio de nombres se encuentra expandido explícitamente.

2.1 Procedimientos y Funciones

- Borra la pantalla

```
void clear();
```

- Pausa hasta pulsar la tecla ENTER

```
void pausa();
```

- Duerme el proceso el número de milisegundos especificado

```
void msleep(unsigned milliseconds);
```

- Devuelve un número aleatorio entre 0 y `max` (exclusive)

```
unsigned aleatorio(unsigned max);
```

- Devuelve un número aleatorio entre `inf` y `sup` ambos inclusive

```
unsigned aleatorio(unsigned inf, unsigned sup);
```