

Informe Practica 6.

Miguel Arredondo Calderón, con DNI 43176760-X
Francisco Navarro Morales, con DNI 54202078-W

May 19, 2016

Part I

Solucionando errores.

The image shows a C++ development environment with two source files and a terminal window.

testimagen.cpp (Left File):

```
#include<iostream>
#include<imagen.h>

using namespace std;

int main(){
    Imagen por defecto ; // ok
    Imagen parametros(5, 5);
}
```

imagen.cpp (Right File):

```
#include<iostream>
#include<fstream>
#include<pgm.h>
#include<imagen.h>
#include<byte.h>
#include<string>
#include<lista.h>
#include<lista>
using namespace std;

// CONSTRUCTOR DE INICIALIZACION
Imagen::Imagen(){
    nfilas = 0 ;
    ncolumnas = NULL ;
    datos = NULL ;

    Imagen::Imagen(int filas, int columnas): datos(0)
    {
        crear(filas,columnas);
    }

    Imagen::Imagen(const Imagen & m)
    {
        ncolumnas=m.ncolumnas;
        nfilas=m.nfilas;
        if(m.datos)
        {
            datos= new byte*[nfilas];
            datos[0]=new byte[nfilas*ncolumnas];
            for(int i=0;i<nfilas*ncolumnas;i++)
            {
                datos[0][i]=m.datos[0][i];
            }
            for(int j=1;j<nfilas;j++)
            {
                datos[j]=datos[j-1]+ncolumnas;
            }
        }
        else
        {
            datos=NULL;
        }
    }

    Imagen::~Imagen()
    {
        if (datos)
    }
```

Terminal Window:

```
grg121 -> Practica6 > imagen > matriz > bin/testimagen
grg121 -> Practica6 > imagen > matriz > make
g++ -ansi -pedantic -Wall -Wextra -Wwrite-strings -Werror -g -c -std=c++0x -Iinclude
src/testimagen.cpp -o obj/testimagen.o
g++ obj/testimagen.o -limagen -o bin/testimagen -llib
grg121 -> Practica6 > imagen > matriz > bin/testimagen
zsh: segmentation fault (core dumped) bin/testimagen
grg121 -> Practica6 > imagen > matriz >
```

The terminal window shows the compilation and execution of the program. The execution results in a segmentation fault (core dumped).

Efectivamente, el error estaba en dicha función; Teníamos:

```
for(int i = 1 ; i < nfilas ; i++) { datos[i]=datos[i-1]+ncolumnas; ;
```

y al llamar a `datos[i-1]` en la primera iteración equivalía a llamar a `datos[-1]` lo cual generaba el error.

Estaba con empezar el bucle en `i = 0`.

3



Part II

Pantallazos del programa
FUNCIONANDO.



