```
@file negativo.cpp
   @brief Calcula el negativo de una imagen PGM
   Formato:
       negativo <FichImagenOriginal> <FichImagenDestino>
      <FichImagenOriginal> es la imagen PGM a la que se va a calcular
           su negativo. No se modifica.
      <FichImagenDestino> es la imagen PGM resultado de calcular el negativo
           de <FichImagenOriginal>.
  */
#include <iostream>
#include <cstring>
#include <cstdlib>
#include "imagenES.h"
using namespace std;
int main (int argc, char *argv[]){
  char *origen, *destino; // nombres de los ficheros
  unsigned char *image;
  int nf, nc, npixeles; // Num. de filas y columnas de las imagenes
  // Comprobar validez de la llamada
  if (argc != 3){
    cerr << "Error: Numero incorrecto de parametros.\n";</pre>
    cerr << "Uso: negativo <FichImagenOriginal> <FichImagenDestino>\n";
    exit (1);
 origen = argv[1];
 destino = argv[2];
  cout << endl;
  cout << "Fichero origen: " << origen << endl;</pre>
  cout << "Fichero resultado: " << destino << endl;</pre>
  // Leer la imagen del fichero de entrada
  image = LeerImagenPGM (origen, nf, nc);
 if (!image){
    cerr << "Error: No pudo leerse la imagen." << endl;</pre>
    cerr << "Terminando la ejecucion del programa." << endl;</pre>
    exit (1);
 // Mostrar los parametros calculados por LeerImagenPGM()
  cout << endl;</pre>
  cout << "Dimensiones de " << origen << ":" << endl;</pre>
              Imagen = " << nf << " filas x " << nc << " columnas " << endl;
  cout << "
  // Calcular el negativo
 npixeles = nf*nc;
  for (int i=0; i<npixeles; i++)</pre>
    image[i] = 255 - image[i];
  // Guardar la imagen resultado en el fichero
  if (EscribirImagenPGM (destino, image, nf, nc))
    cout << "La imagen se guardo en " << destino << endl;</pre>
 else{
    cerr << "Error: No pudo quardarse la imagen." << endl;</pre>
    cerr << "Terminando la ejecucion del programa." << endl;</pre>
    exit (2);
 }
  // Liberar la imagen
 delete [] image;
```

```
return (0);
```