```
@file imagenES.h
   @brief Fichero cabecera para la E/S de imágenes
   Permite la E/S de archivos de tipo PGM,PPM
#ifndef _IMAGEN_ES_H_
#define _IMAGEN_ES_H_
   @brief Tipo de imagen
  * Declara una serie de constantes para representar los distintos tipos
   de imágenes que se pueden manejar.
    @see LeerTipoImagen
enum TipoImagen {IMG_DESCONOCIDO, IMG_PGM, IMG_PPM};
  * @brief Devuelve el tipo de imagen del archivo
   @param nombre indica el archivo de disco que consultar
   @return Devuelve el tipo de la imagen en el archivo
   @see TipoImagen
TipoImagen LeerTipoImagen (const char *nombre);
   @brief Lee una imagen de tipo PPM
   @param nombre archivo a leer
   @param filas Parámetro de salida con las filas de la imagen.
   @param columnas Parámetro de salida con las columnas de la imagen.
   @return puntero a una nueva zona de memoria que contiene @a filas x @a columnas x 3
   bytes que corresponden a los colores de todos los píxeles en formato
  * RGB (desde la esquina superior izqda a la inferior drcha). En caso de que no
  * no se pueda leer, se devuelve cero. (0).
   @post En caso de éxito, el puntero apunta a una zona de memoria reservada en
   memoria dinámica. Será el usuario el responsable de liberarla.
unsigned char *LeerImagenPPM (const char *nombre, int& fils, int& cols);
   @brief Escribe una imagen de tipo PPM
   @param nombre archivo a escribir
   @param datos punteros a los @a f x @a c x 3 bytes que corresponden a los valores
       de los píxeles de la imagen en formato RGB.
   @param f filas de la imagen
    @param c columnas de la imagen
    @return si ha tenido éxito en la escritura.
bool EscribirImagenPPM (const char *nombre, const unsigned char *datos,
                        const int fils, const int cols);
   @brief Lee una imagen de tipo PGM
   @param nombre archivo a leer
   @param filas Parámetro de salida con las filas de la imagen.
   @param columnas Parámetro de salida con las columnas de la imagen.
   @return puntero a una nueva zona de memoria que contiene @a filas x @a columnas
  * bytes que corresponden a los grises de todos los píxeles
  * (desde la esquina superior izqda a la inferior drcha). En caso de que no
   no se pueda leer, se devuelve cero. (0).
   @post En caso de éxito, el puntero apunta a una zona de memoria reservada en
   memoria dinámica. Será el usuario el responsable de liberarla.
```

```
unsigned char *LeerImagenPGM (const char *nombre, int& fils, int& cols);

/**
    * @brief Escribe una imagen de tipo PGM
    *
    * @param nombre archivo a escribir
    * @param datos punteros a los @a f x @a c bytes que corresponden a los valores
    * de los píxeles de la imagen de grises.
    * @param f filas de la imagen
    * @param c columnas de la imagen
    * @return si ha tenido éxito en la escritura.
    */
bool EscribirImagenPGM (const char *nombre, const unsigned char *datos, const int fils, const int cols);

#endif

/* Fin Fichero: imagenES.h */
```