```
/*
 * @file/archivo ImagenOsito.c
 * @brief/resumen Este es un ejemplo para entender como abrir una imagen en un
     objeto.
 * Este ejemplo está basado en un ejercicio diseñado en GTK+ por Iker Llorens.
 * @author/autor Guillermo Gómez Abascal
 * @date/fecha 20/nov/2018
#include <gtk/gtk.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
/* Declaración de Prototipos */
void CloseTheApp(GtkWidget *window, gpointer data);
void ChangeImage(GtkButton *button, gpointer data);
gint main(gint argc, gchar *argv[])
    /* Declaración de variables de tipo puntero para objetos */
    GtkWidget *window;
    GtkWidget *mainbox;
    GtkWidget *button;
    GtkWidget *image;
    /*1. Inicializar el ambiente*/
    gtk init(&argc, &argv);
    /*2. Creación de los objetos */
    /*2b. Ventana principal y atributos*/
    window = gtk_window_new(GTK_WINDOW_TOPLEVEL);
    gtk_window_set_default_size(GTK_WINDOW(window),320,200);
    gtk_window_set_title(GTK_WINDOW(window),"Label Sample");
    gtk_container_set_border_width(GTK_CONTAINER(window),10);
    /*2b. Imagen*/
    image = gtk_image_new_from_file("osito.jpg");
    /*2b. Contenedor*/
    mainbox = gtk_vbox_new(FALSE,5);
    /*2b. Etiquieta*/
    //label = gtk_label_new("Esta es una etiqueta :)");
    gtk_box_pack_start(GTK_BOX(mainbox),image,TRUE,TRUE,5);
    /*2b. Boton*/
    button = gtk_button_new_with_label("Botón");
    gtk_box_pack_end(GTK_BOX(mainbox),button,TRUE,TRUE,5);
    gtk_signal_connect(GTK_OBJECT(button), "clicked", GTK_SIGNAL_FUNC(ChangeImage),
        image);
    /*3. Registro de los CallBacks*/
    gtk_signal_connect(GTK_OBJECT(window), "destroy", GTK_SIGNAL_FUNC(CloseTheApp),
```

```
NULL);
    /* 4. Define jerarquía de instancias (pack the widgets)*/
    /*Agregar el contenedor a la ventana*/
    gtk_container_add(GTK_CONTAINER(window), mainbox);
    /* 5. Mostrar los widgets */
    /*Mostrar Ventana*/
    gtk_widget_show_all(window);
    /* 6. El programa se queda en loop */
    /*Inicia gtk*/
    gtk_main();
    return 0;
}
/*
* Esta función pesca el cierre de ventana (destroy).
* @author/autor Guillermo Gómez
* @param GtkWidget *window, pointer a objeto ventana
 * @param data mensaje del usuario en gpointer
 * @return sin retorno
 *
void CloseTheApp(GtkWidget *window, gpointer data)
{
    gtk_main_quit();
    return;
}
/*
* Esta función pesca el el evento que se realiza en el click del botón y cambia
     la imagen en el box.
 * @author/autor Guillermo Gómez
 * @param GtkWidget *button, pointer a objeto botón
 * @param gpointer data, objeto del usuario en gpointer
 * @return sin retorno
 *
void ChangeImage(GtkButton *button, gpointer data)
{
    static gboolean cambia = TRUE;
    if(cambia)
      gtk_image_set_from_file(data, "gato.jpg");
    }
    else
    {
      gtk_image_set_from_file( data, "osito.jpg");
    }
    cambia = !cambia;
    return;
}
```