

Capturas del juego

Alumnos: Cárdenas Quiroz Christian, Marquéz Ontiveros Marcelo.

Matricula: 369196.

Grupo: 432.

Profesor: Yépiz Núñez Pedro.

Materia: Programación estructurada.

```
#include <allegro.h
#include "inicia.h"
BITMAP *ruleta1;
BITMAP *ruleta2;
BITMAP *ruleta4;
BITMAP *division2;
BITMAP *division4
BITMAP *multiplicacion2;
BITMAP *multiplicacion4:
BITMAP *multiplicacion5;
BITMAP *resta1;
BITMAP *resta2;
BITMAP *resta4;
BITMAP *suma1;
BITMAP *suma2;
BITMAP *suma4;
 BITMAP *suma5;
 BITMAP *correcto:
 BITMAP incorrecto;
BITMAP inicio;
 void rul1(BITMAP *rulet)// procedimiento para mostrar imagenes de la ruleta
   blit(rulet,screen,0,0,x,y,640,480);//carga la imagen en pantalla
rest(30);//tiempo de la imagen en pantalla
      int n;
srand(time(NULL));
      n = rand();
return n%max;
      int val;
      while(keypressed()) //devuelve el ultimo valor almacenado en el buffer(limpia el buffer)
readkey();// funcion lee la tecla presionada desde el teclado
val = readkey();
     if( (val >> 8) == correcta)//lee la letra presionada
   blit(correcto,screen,0,0,x,y,640,480);//si es igual a la tecla digitada muestra la imagen correcta
     int ran = (random(5)+1); //se llama la funcion random de 0 a 4 +1
if(ran == 1)//si el numero aleatorio es 1
          rest(1000);//espera 3 segundos antes de mostrar la imagen
blit(pregl,screen,0,0,x,y,640,480);//muestra la imagen segun el parametro de tipo bitmap que se le p.
            respuesta(KEY_C);//llama al procedimiento respuesta paravalidar las respuestas
          rest(1000);
blit(preg2,screen,0,0,x,y,640,480);
     }
if(ran == 3)
           blit(preg3,screen,0,0,x,y,640,480);
```

```
if(ran == 4)
                                                   rest(1000);
| blit(preg4,screen,0,0,x,y,640,480);
                                                    rest(1000);
                                                      respuesta(KEY_A);
                       void girar_ruleta()//rocedimiento para girar la ruleta muestra las imagenes
                                                   rul1(ruleta1);
                                                 rul1(ruleta3);
rul1(ruleta4);
                                   int r = (random(4)+1);//genera un numero aleatorio de 0 a 4+1
if(r == 1)// si el numero aleatorio es 1
{rull(ruletal);//muestra la imagen de la ruleta en laprimera posicion
| pregunta_aleatoria(multiplicacion1,multiplicacion2, multiplicacion4, multiplicacion4, multiplicacion5)
                                                {rull(ruleta2);
pregunta_aleatoria(division1,division2, division3,division4, division5);
                                    (rul1(ruleta3);
    pregunta_aleatoria(suma1,suma2, suma3,suma4, suma5);
                                     {rul1(ruleta4);
    pregunta_aleatoria(resta1,resta2, resta3,resta4, resta5);
                       void jugar()//rocedimiento parainiciar el juego
                                     blit(inicio,screen, 0,0,x,y,640,480);//muestra la imagen de inicio del juego
inicia_allegro(640, 480);//llama a todos los componentes para inicializar allegro
buffer = create_bitmap(640,480);//crea un buffer inicial de fondo blanco
                   inicia_allegro(640, 480);//llama a todos los componentes para inicializar allegro
buffer = create_bitmap(640,480);//crea un buffer inicial de fondo blanco
clear_to_color(buffer,0xFFFFFFF);
    ruletal = load_bitmap('imagenes/images_ruleta/rul1.bmp",NULL);//carga las imagenes al bitmap
    ruletal = load_bitmap('imagenes/images_ruleta/rul3.bmp",NULL);
    ruletal = load_bitmap('imagenes/images_ruleta/rul3.bmp",NULL);
    division1 = load_bitmap('imagenes/images_ruleta/rul3.bmp",NULL);
    division2 = load_bitmap('imagenes/divi/divi1.bmp",NULL);
    division3 = load_bitmap('imagenes/divi/divi2.bmp",NULL);
    division3 = load_bitmap('imagenes/divi/divi3.bmp",NULL);
    division4 = load_bitmap('imagenes/divi/divi3.bmp",NULL);
    multiplicacion1 = load_bitmap('imagenes/multi/multi1.bmp",NULL);
    multiplicacion2 = load_bitmap('imagenes/multi/multi1.bmp",NULL);
    multiplicacion3 = load_bitmap('imagenes/multi/multi3.bmp",NULL);
    multiplicacion6 = load_bitmap('imagenes/multi/multi4.bmp",NULL);
    multiplicacion5 = load_bitmap('imagenes/multi/multi4.bmp",NULL);
    restal = load_bitmap('imagenes/resta/resta2.bmp",NULL);
    restal = load_bitmap('imagenes/resta3.bmp",NULL);
    restal = load_bitmap('imagenes/resta4.bmp',NULL);
    restal = load_bitmap('imagenes/rest
```

```
suma1 = load_bitmap("imagenes/suma/suma1.bmp",NULL);
suma2 = load_bitmap("imagenes/suma/suma2.bmp",NULL);
suma3 = load_bitmap("imagenes/suma/suma3.bmp",NULL);
suma4 = load_bitmap("imagenes/suma/suma4.bmp",NULL);
suma5 = load_bitmap("imagenes/suma/suma5.bmp",NULL);
correcto = load_bitmap("imagenes/correcto.bmp",NULL);
inicio = load_bitmap("imagenes/logo1.bmp",NULL);
incorrecto = load_bitmap("imagenes/logo1.bmp",NULL);
incorrecto = load_bitmap("imagenes/logo1.bmp",NULL);
blit(buffer.screen, 0.0.0.0.1200.600);
                                             blit(buffer,screen, 0,0,0,0,1200,600);
                                                          jugar();//llama al procedimeinto jugar
                                                                          destroy_bitmap(ruleta1);
destroy_bitmap(ruleta2);
                                                                            destroy_bitmap(ruleta3);
                                                                           destroy_bitmap(ruleta4);
destroy_bitmap(division1);
                                                                            destroy_bitmap(division2);
                                                                           destroy_bitmap(division4);
destroy_bitmap(division5);
destroy_bitmap(multiplicacion1);
                                                                           destroy_bitmap(multiplicacion2);
destroy_bitmap(multiplicacion3);
destroy_bitmap(multiplicacion4);
                                                                         destroy_bitmap(multiplicacion5);
destroy_bitmap(resta1);
destroy_bitmap(resta2);
destroy_bitmap(resta3);
204
205
                                                                         destroy_bitmap(resta4);
destroy_bitmap(resta5);
                                                                         destroy_bitmap(suma1);
destroy_bitmap(suma2);
destroy_bitmap(suma3);
destroy_bitmap(suma4);
                                                                        destroy_bitmap(suma5);
destroy_bitmap(correcto);
destroy_bitmap(incorrecto);
destroy_bitmap(inicio);
```