```
// PRESENTADO POR JOAN SEBASTIAN TIBAQUIRA COD 1202060
#include <GL\glut.h>//INCLUYE LA LIBRERIA OPEN GRAPHICS LIBRARY
int X = 1000, Y = 1000; //ESTE ES EL TAMAÑO DE PANTALLA
void Display() {
      glFlush();//VACIA EL BUFFER
}
void Pixel(int x, int y) {//RECIBE LAS COORDENADAS DEL USUARIO
       glPointSize(25);//ADECUA EL TAMAÑO DEL PIXEL
      glColor3f(1, 0, 0);//COLOR RGB DEL PIXEL
      glBegin(GL_POINTS);// VERTICES COMO PUNTOS
      glVertex2f(x, y);//PERMITE VISUALIZAR EL PIXEL
      glEnd();//FINALIZA EL PROGRAMA
      glutSwapBuffers();//INTERCAMBIO DE BUFFERES
void Mouse(int B, int S, int x, int y) {
      glClear(GL_COLOR_BUFFER_BIT);//ALMACENA LA INFORMACION Y LIMPIA LA PANTALLA
       // PARA IDENTIFICAR EL BOTON IZQUIERDO DEL MOU//ESA ESTRUCTURA CONDICIONAL IF
SIRVSE
      if (B == GLUT LEFT BUTTON && S == GLUT UP) {
             Pixel(x, y);//LLAMADO A LA FUNCION PIXEL CON SUS RESPECTIVOS PARAMETROS
       //IDENTIFICA EL BOTON DERECHO PARA CERRAR EL PROGRAMA
      if (B == GLUT RIGHT BUTTON && S == GLUT UP) {
             exit(0);
      }
int main(int argc, char** argv)
      glutInit(&argc, argv);//INICIALIZACION DE PROGRAMAS GLUT
      glutInitDisplayMode(GLUT_DOUBLE | GLUT_RGBA);//INDICA LA UTILIZACION DE DOBLE
BUFFER Y RGB
       glutInitWindowPosition(200, 100);//UBICACION DE LA VENTANA
       glutInitWindowSize(X, Y);//ASIGNA EL TAMAÑO DE LA VENTANA
       glutCreateWindow("PIXEL");//CREACION DE VENTANA Y ASIGNACION DE NOMBRE
       glutMouseFunc(Mouse);//IDENTIFICA LA POSICION DEL MOUSE
      gluOrtho2D(0, X, Y, 0);//MARGENES
      glClearColor(0, 0, 0, 0);//COLOR DE LA PANTALLA
      glutDisplayFunc(Display);//REGISTRA LA FUNCION DEL REDIBUJADO
      glutMainLoop();//REALIZA UN BUCLE INFINITO
       return 0;
}
```