



Bricklin App

MANUAL DE USUARIO

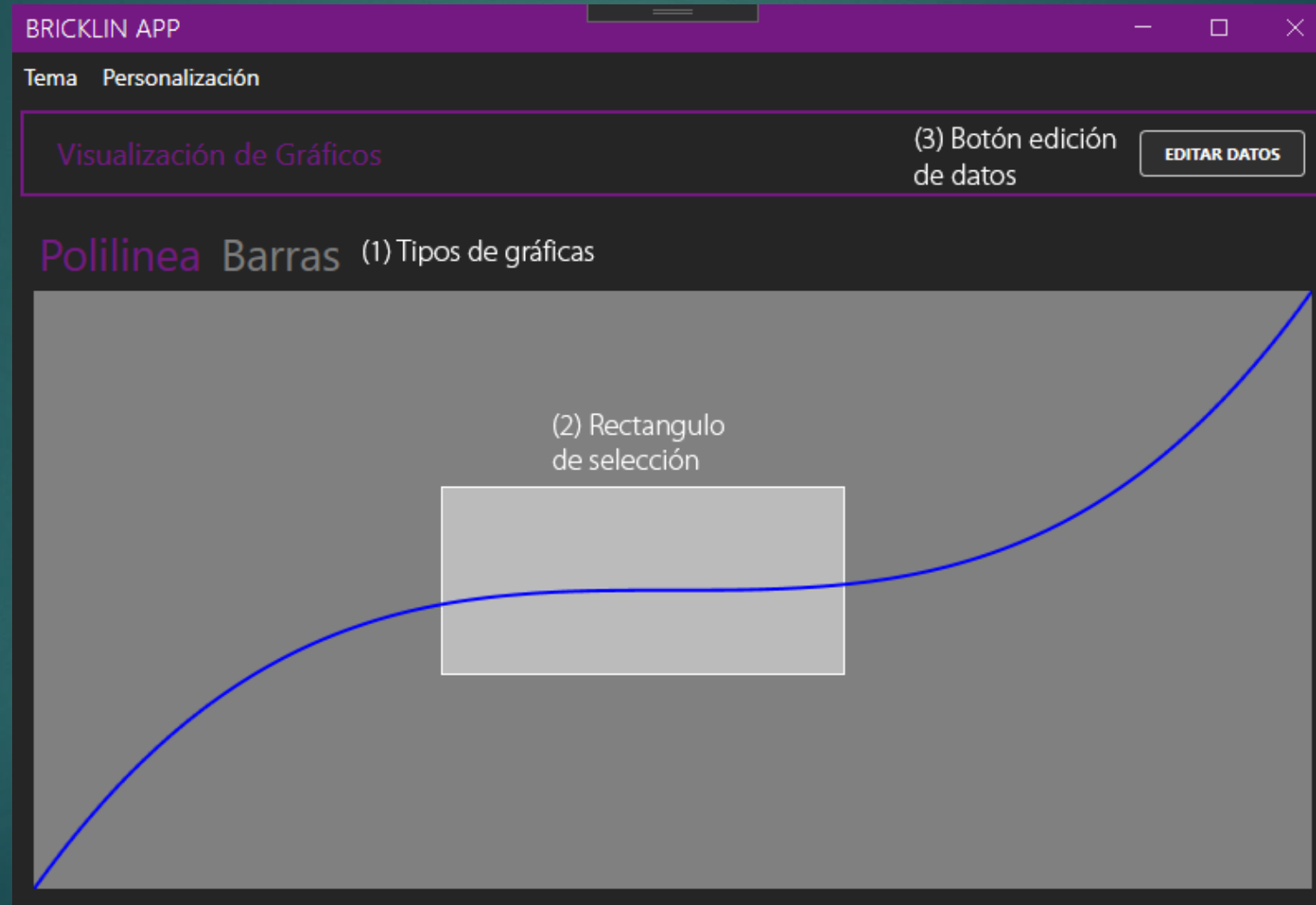
Instalación:

- ▶ Para la instalación del programa, entrar en la carpeta publish y ejecutar el setup.exe. Se iniciará un instalador, una vez finalizado se podrá ejecutar la aplicación.
- ▶ Se requiere la instalación del programa debido a los requisitos de las bibliotecas utilizadas.

Visualización de Gráficos

- ▶ La aplicación permite visualizar los gráficos de los datos mediante dos tipos de gráficos (1):
 - ▶ Polilínea.
 - ▶ Barras.
- ▶ También es posible la selección de puntos para una visión mas amplia de los datos (2).

Visualización de Gráficos



Edición de Datos.

- ▶ Los datos mostrados se pueden editar seleccionando el botón de editar datos (3).
- ▶ Aparecerá la ventana de edición, sobre la tabla (4) se pueden modificar los valores.
- ▶ Haciendo click derecho sobre un valor se mostrará un menú permitiendo insertar un nuevo valor debajo (5) o eliminar el actual(6).
- ▶ Es posible la adicción de 10 líneas vacías al final mediante el botón (7).

Edición de Datos

EDICION DE DATOS

(4) Tabla

x	y
1	2
2	3
3	4
4	5
5	6
6	7
7	8
8	9
9	10
10	11
11	12
12	13
13	14
14	15
15	20

Eliminar (6)

Insertar fila debajo (5)

GENERAR POLINOMIO (8)

AÑADIR 10 FILAS AL FINAL (7)

CANCELAR

GUARDAR

Edición de Datos - Generación

- ▶ Los datos se pueden generar automáticamente seleccionando el botón (8).
- ▶ En la ventana de generación se introducirán los valores máximo y mínimo (9).
- ▶ Los valores del polinomio se introducirán mediante un patrón (10), siendo cada posición una potencia, así el patrón 0#2#0#-1 se corresponde con $f(x) = 2x - 2x^3$

Edición de Datos - Generación

GENERACION DE DATOS

Rango

-100

X

(9)

100

X

Expresion Polinomica

Patron: (a#bx#cx2#dx3...)

(10)

0#2#0#-1

X

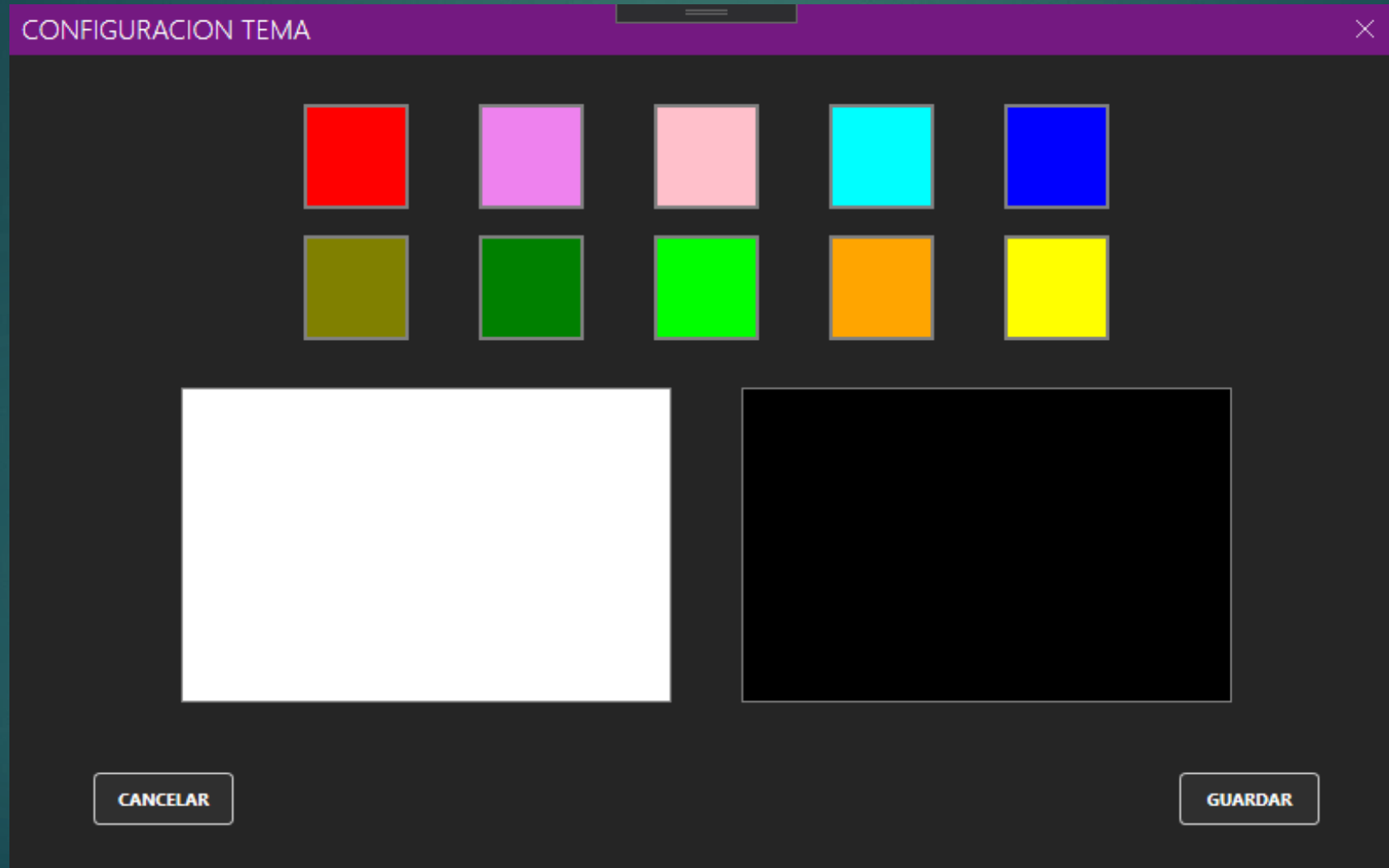
CANCELAR

GUARDAR

Customización - Aplicación

- ▶ Se permite cambiar los colores de la aplicación, así como el tema de esta, pudiendo elegir entre 10 colores y 2 temas (claro y oscuro).
- ▶ Por defecto la app se sincroniza con Windows, por lo que un cambio de tema o color en Windows también se verá reflejado en la app.
- ▶ Para cambiar un tema se selecciona el menú tema en la parte superior de la ventana principal.
- ▶ Desde la ventana de selección de tema se pueden elegir los colores y el tema.

Customización - Aplicación



Customización - Gráficos

- ▶ La aplicación permite la customización de ciertas propiedades de los gráficos:
 - ▶ Polilínea: Color de frente, color de fondo y ancho.
 - ▶ Barras: Color de frente y color de fondo.
- ▶ Para la customización se selecciona el botón Personalización de la ventana principal, eligiendo uno de los gráficos. Posteriormente se introducen los parámetros.


Customización - Gráficos

CONFIGURACION POLILINEA

×


Personalización grafico de barras

Color de frente



SELECCIONAR COLOR

Color de fondo



SELECCIONAR COLOR

Ancho (1-15)

2

×

CANCELAR

GUARDAR

Errores conocidos.

- ▶ Fallo al inicio de la app: Al iniciar la app y seleccionar el gráfico de barras este no se muestra, la solución es volver al de polilínea y seleccionar de nuevo el gráfico de barras.
- ▶ Fallo al redimensionar la ventana principal: Cuando se redimensiona la ventana, el gráfico que no se esta mostrando en ese instante no se recalcula, para solucionarlo, se realiza la misma acción que en el fallo al inicio.
- ▶ Fallo al crear una función lineal: $f(x) = n$, provocará una caída de la aplicación debido a que no se controla la generación de la polilínea en este caso.