

Manual de Usuario para la "Graficadora Estadística"

Descripción de la Interfaz

La aplicación "Graficadora Estadística" permite ingresar un conjunto de datos numéricos, definir el número de clases, calcular varios valores estadísticos (media, mediana, moda, frecuencias) y generar gráficos de columnas, ojiva y pastel.

The screenshot shows the 'Graficadora estadística' application window. At the top, the title bar reads 'Graficadora estadística'. Below the title bar, there are two input fields: 'Ingrese la lista separada por coma' and 'Clases'. Below these fields are two buttons: 'Cancelar' (red) and 'Calcular' (green). To the right of the main input area is a panel titled 'Graficos' containing three buttons: 'Columnas', 'Ojiva', and 'Pie'. Below the main input area is a section titled 'Resultados' which contains a table with the following headers: 'Límites Indicados', 'Límites Reales', 'Puntos Medios Xi', 'Frecuencia absol...', 'Frecuencia Relat...', 'ACUM absoluta(+)', 'ACUM Relativa(+)', 'ACUM absoluta(-)', and 'ACUM Relativa(-)'. Below the table is a large empty area for displaying results. At the bottom of the window, there are three input fields labeled 'Mo', 'Me', and 'X', and a 'Guía' button on the right.

Paso a Paso para Utilizar la Aplicación

Paso 1: Ingresar los Datos

1. **Ubicación:** En la parte superior izquierda, en el área de texto titulada "**Ingrese la lista separada por coma**".
2. **Acción:** Escriba o copie los datos numéricos que desea analizar, separados por comas (por ejemplo: 52,39,72,65,84,16,98,56,65,42,37,54,12,35,22,11,25,65).

Paso 2: Definir el Número de Clases

1. **Ubicación:** Al lado derecho de la caja de texto de los datos, en el campo "**Clases**".
2. **Acción:** Ingrese el número de clases deseado para agrupar los datos. Debe ser un número entero mayor que 1 (por ejemplo: 6).

Ingrese la lista separada por coma

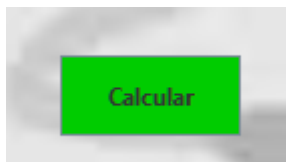
52,39,72,65,84,16,98,56,65,48,62,37,54,12,35,22,11,25,65

Clases

6

Paso 3: Calcular Resultados

1. **Ubicación:** Presione el botón verde "**Calcular**".
2. **Acción:** Al hacer clic en "Calcular", la aplicación procesará los datos y llenará la tabla de resultados. Los valores de Media (Me), Mediana (X) y Moda (Mo) se mostrarán en los campos correspondientes al pie de la ventana.



Paso 4: Revisar la Tabla de Resultados

1. **Descripción de la Tabla:** La tabla mostrará las siguientes columnas de resultados estadísticos:
 - **Límites Indicados:** Intervalos en los que se agrupan los datos.
 - **Límites Reales:** Límites ajustados para evitar confusiones en los bordes.
 - **Puntos Medios Xi:** Punto medio de cada clase.
 - **Frecuencia Absoluta:** Número de valores en cada intervalo.
 - **Frecuencia Relativa:** Frecuencia de cada clase como porcentaje.
 - **ACUM Absoluta(+):** Frecuencia acumulada ascendente.
 - **ACUM Relativa(+):** Frecuencia relativa acumulada ascendente.
 - **ACUM Absoluta(-):** Frecuencia acumulada descendente.
 - **ACUM Relativa(-):** Frecuencia relativa acumulada descendente.

Resultados								
Limites Indicados	Limites Reales	Puntos Medios Xi	Frecuencia absol...	Frecuencia Relat...	ACUM absoluta(+)	ACUM Relativa(+)	ACUM absoluta(-)	ACUM Relativa(-)
11,00-25,50	10,50-26,00	18.25	10	31.25	10	31.25	32	100.0
25,50-40,00	25,00-40,50	32.75	4	12.5	14	43.75	22	68.75
40,00-54,50	39,50-55,00	47.25	4	12.5	18	56.25	18	56.25
54,50-69,00	54,00-69,50	61.75	7	21.875	25	78.125	14	43.75
69,00-83,50	68,50-84,00	76.25	3	9.375	28	87.5	7	21.875
83,50-98,00	83,00-98,50	90.75	4	12.5	32	100.0	4	12.5
		TOTAL	32.0	100.0			0	0.0

Mo
Me
X

Guia

Paso 5: Visualizar los Gráficos

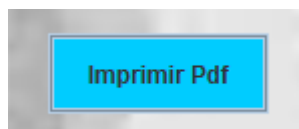
- Ubicación:** En la parte derecha de la ventana, bajo el título "**Gráficos**".
- Opciones de Gráficos:**
 - Columnas:** Para ver un gráfico de barras de las frecuencias absolutas.
 - Ojiva:** Para ver un gráfico de ojiva de las frecuencias acumuladas.
 - Pie:** Para ver un gráfico de pastel de las frecuencias relativas.
- Acción:** Haga clic en el botón correspondiente al gráfico deseado.

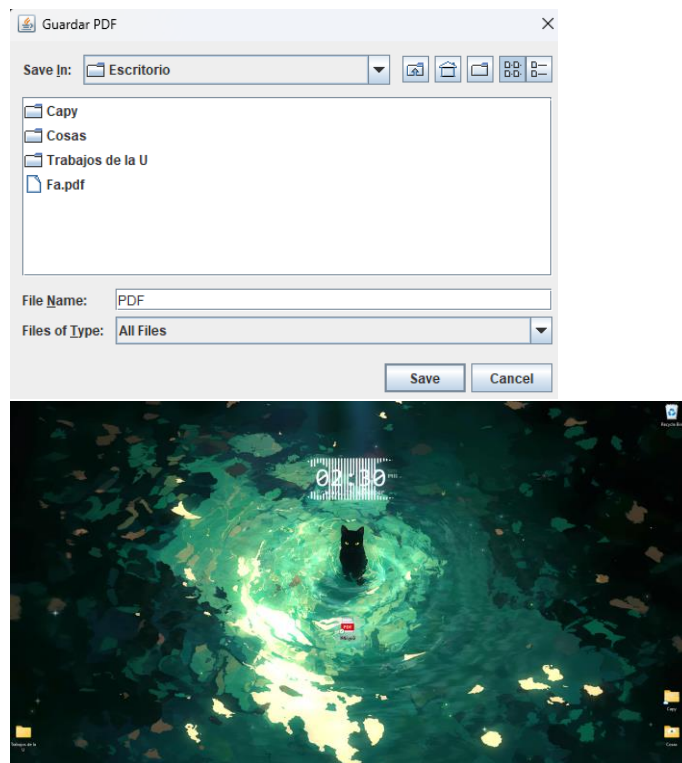




Paso 6: Exportar el Resultado

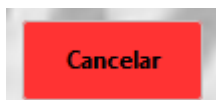
1. **Ubicación:** En el centro de la ventana, sobre el botón "Imprimir Pdf".
2. **Acción:** Haga clic en "Imprimir Pdf" para exportar la tabla y los resultados a un archivo PDF.





Paso 7: Cancelar y Reiniciar

1. **Ubicación:** El botón rojo "**Cancelar**" en la parte izquierda de la ventana.
2. **Acción:** Haga clic en "**Cancelar**" para borrar los datos ingresados, limpiar la tabla de resultados y restablecer los campos de texto y la lista de datos.



Manual de Usuario para el "Carrusel de Imágenes"

Descripción de la Interfaz

La ventana "Carrusel de Imágenes" permite al usuario visualizar imágenes o videos informativos sobre conceptos estadísticos como Media, Mediana y Moda. Además, ofrece acceso directo a un manual de usuario o permite cerrar la ventana.



Paso a Paso para Utilizar el Carrusel de Imágenes

Paso 1: Navegar entre Imágenes

1. **Ubicación de los Botones de Navegación:** A ambos lados de la imagen principal, verás dos flechas (izquierda y derecha).
2. **Acción:** Haga clic en la flecha < para ver la imagen anterior o en la flecha > para ver la imagen siguiente.

Paso 2: Ver la Descripción de la Imagen o Video

1. **Ubicación:** Debajo de la imagen principal se muestra una etiqueta con la descripción de la imagen o video actual.
2. **Descripción Actual:** En este ejemplo, la descripción es "**Video de Media, Mediana y Moda**", que indica que la imagen representa un video explicativo sobre estos conceptos.

Paso 3: Abrir el Manual de Usuario

1. **Ubicación del Botón:** En la parte inferior derecha de la ventana, encontrarás el botón azul "**Manual de usuario**".

2. **Acción:** Al hacer clic en "**Manual de usuario**", se abrirá una ventana o documento con instrucciones detalladas para el uso de la aplicación principal.

Paso 4: Cerrar la Ventana del Carrusel

1. **Ubicación del Botón:** En la parte inferior izquierda de la ventana, encontrarás el botón rojo "**Cerrar**".
2. **Acción:** Haga clic en "**Cerrar**" para salir del carrusel y regresar a la ventana anterior o a la aplicación principal.