

```
<!--Arquitectura de computadores y ensambladores 1-->
```

Manual  
Usuario {

```
<Por="Alejandro Perez"/>
```

}



# Introducción {

Bienvenido al manual de usuario del Proyecto 2 de Arquitectura de Computadores y Ensambladores 1.

Este manual está diseñado para proporcionarle una guía detallada sobre cómo utilizar la plataforma desarrollada para ejecutar métricas estadísticas, generar gráficas y analizar datos de manera efectiva.

El objetivo de este manual es brindarle las instrucciones necesarias para interactuar con el programa de forma sencilla y comprensible, permitiéndole aprovechar al máximo sus funcionalidades y obtener resultados precisos en el análisis de datos.

A lo largo de este manual, encontrará información detallada sobre cómo cargar datos, ejecutar comandos para calcular métricas estadísticas, visualizar gráficas y generar un reporte con los resultados obtenidos. Esperamos que esta guía le sea de gran utilidad y le ayude a sacar el máximo provecho de la plataforma desarrollada.

}

# Comandos {

## `prom`

Mostrará en consola el resultado del promedio de los datos ingresados.

## `mediana`

Mostrará en consola el resultado de la mediana de los datos ingresados.

## `moda`

Mostrará en consola el resultado de la moda de los datos ingresados.

## `max`

Mostrar en consola el máximo número del conjunto de datos ingresados.

## `min`

Mostrar en consola el mínimo número del conjunto de datos ingresados.

}

# Comandos {

## `contador`

Mostrar en consola el número de datos que se cargaron en el archivo de entrada.

## `graf_barra_asc`

Mostrará la gráfica de barras de la frecuencia de datos, ordenando los datos según su frecuencia de forma ascendente.

## `graf_barra_desc`

Mostrará la gráfica de barras de la frecuencia de datos, ordenando los datos según su frecuencia de forma descendente.

## `graf_linea`

Mostrará la gráfica de línea de la frecuencia de datos, sin ningún orden en específico.

## `abrir_nombreArchivo.csv`

Al ingresar este comando se leerá el archivo indicado para obtener los datos del archivo csv.

}

# Comandos {

## limpiar

Al ingresar este comando se limpia la consola y queda a la espera de otro comando.

## reporte

Al ingresar este comando se debe generar el reporte en texto plano con la media, mediana, moda, contador, máximos, mínimos y una tabla de distribución de frecuencias de los valores cargados.

## info

Al ingresar este comando se muestra en consola información sobre el estudiante, número de carnet y detalles del proyecto.

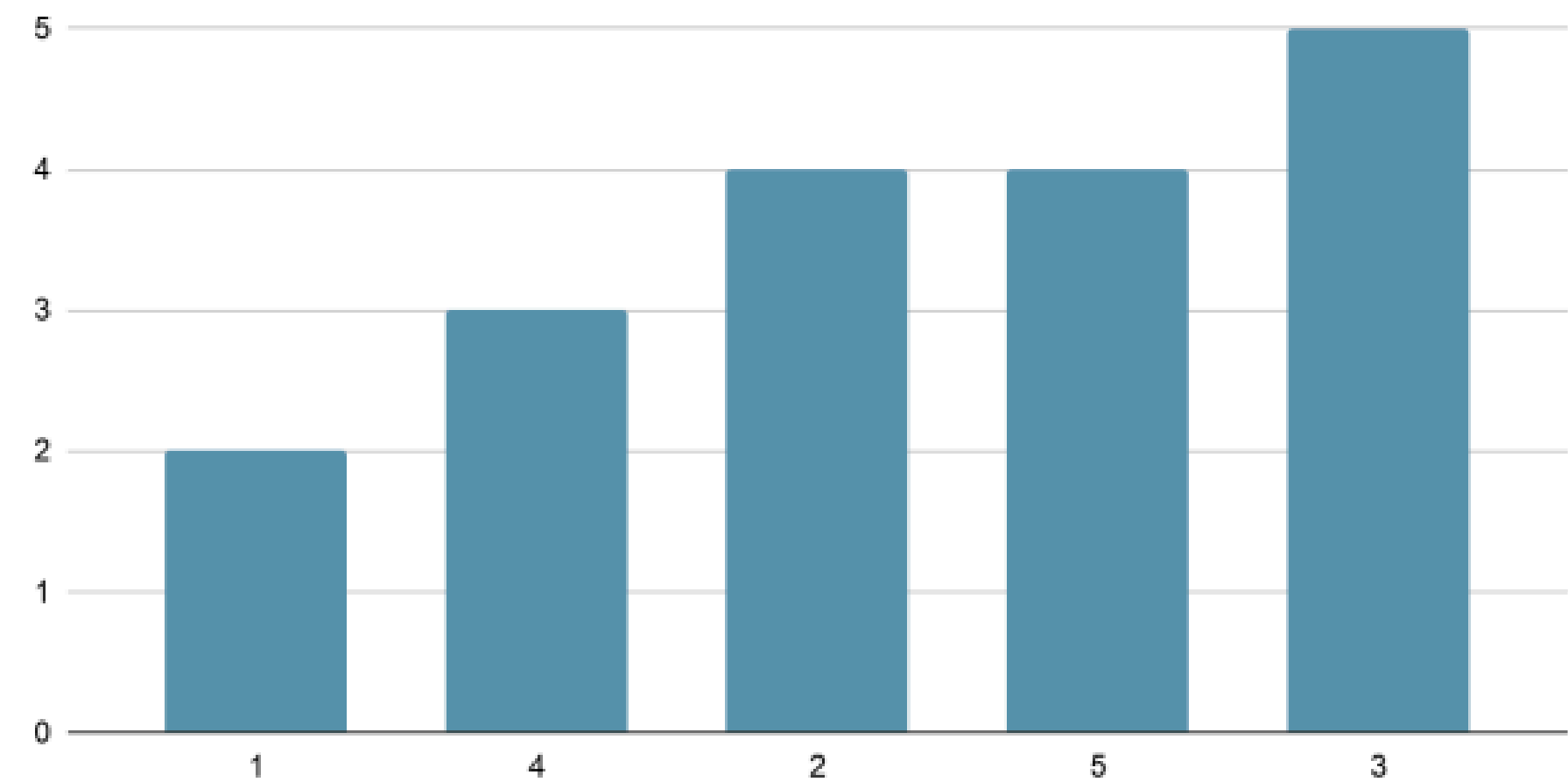
## salir

Cierra el programa.

}

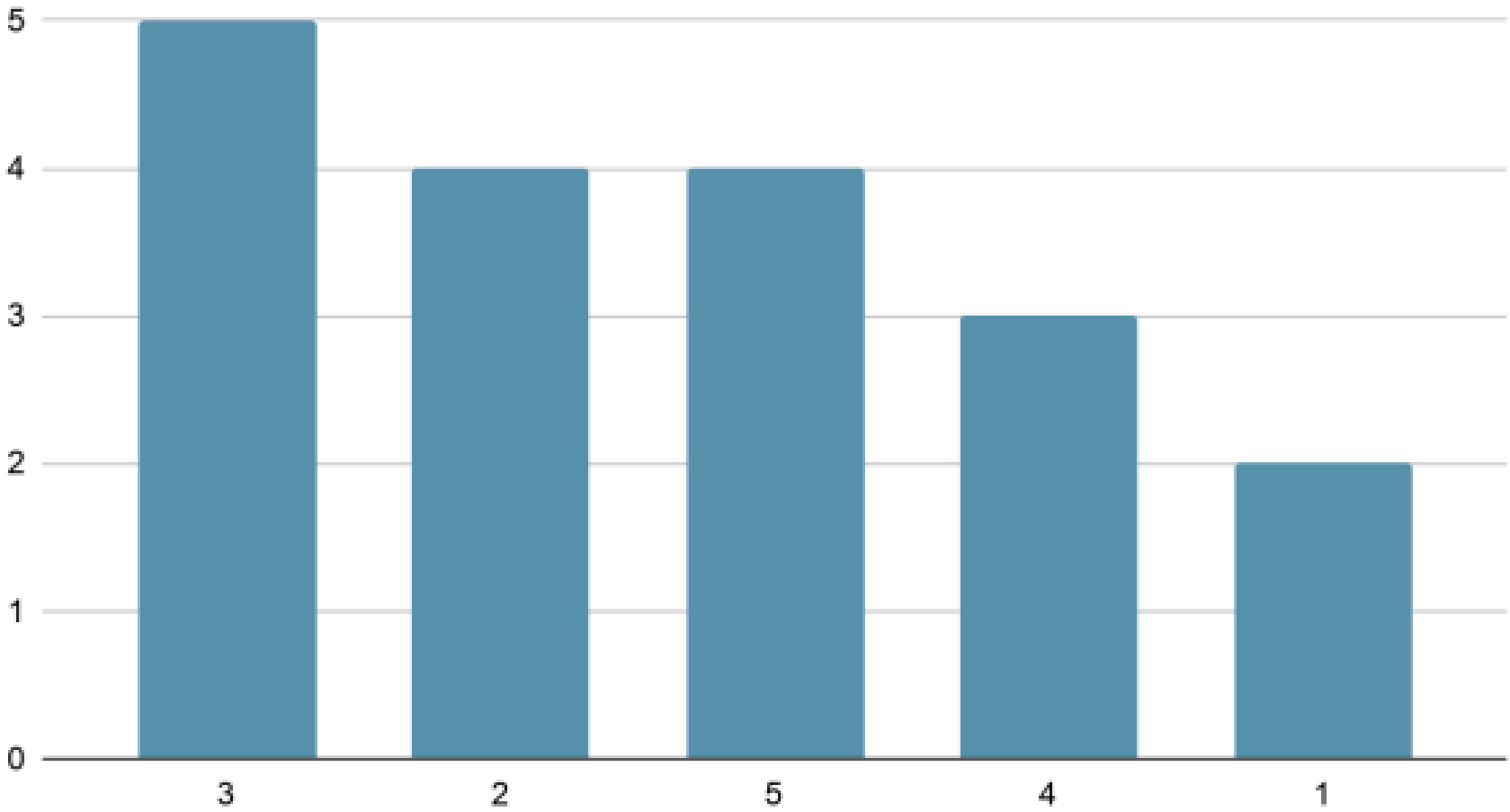
**Gráfico de barras ascendente:**

Eje Y=Frecuencia, Eje X=No. Ordenado por frecuencia asc



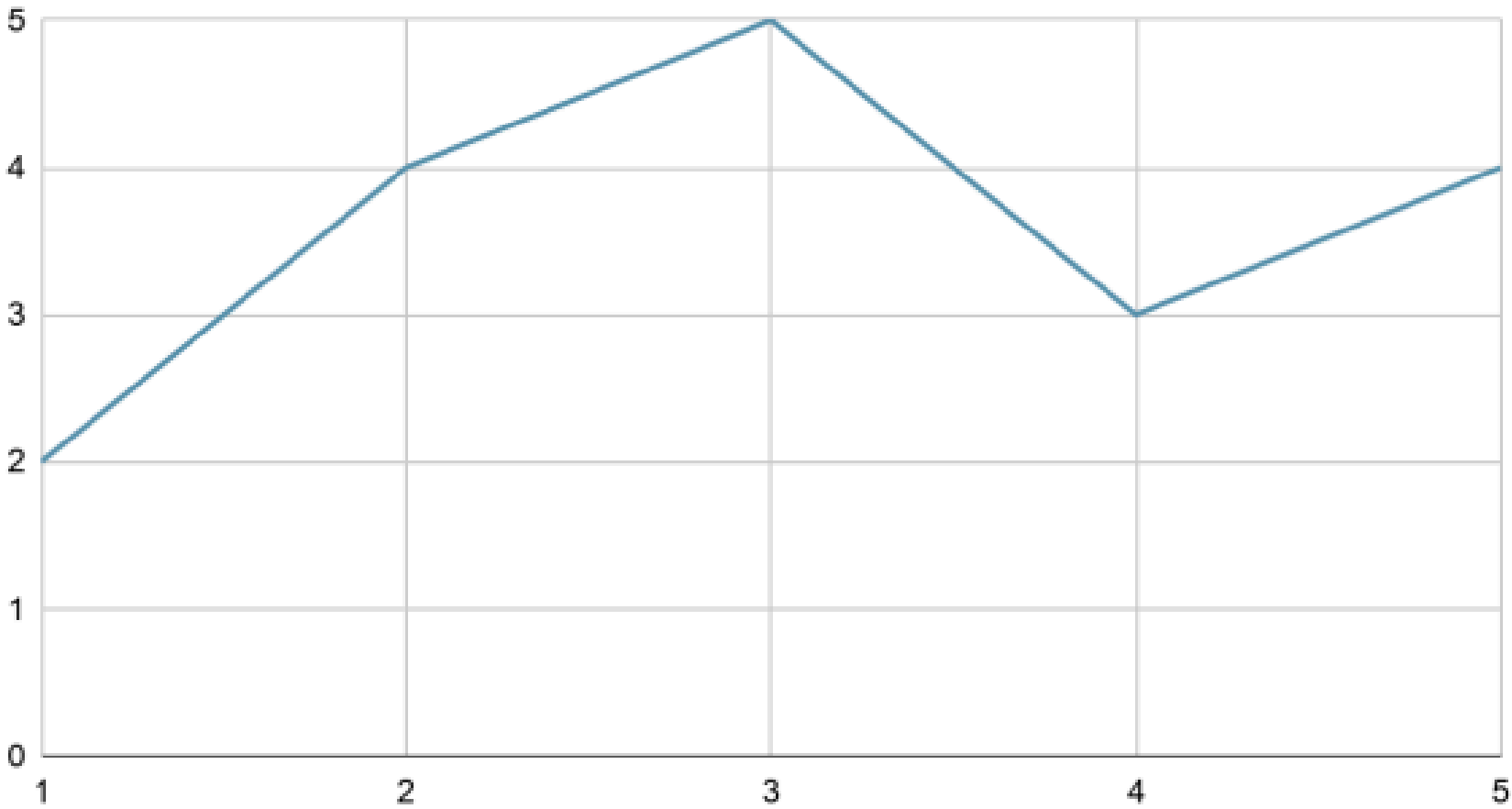
## Gráfico de barras descendente:

Eje Y=Frecuencia, Eje X=No. Ordenado por frecuencia desc



## Grafico de lineas:

Eje X=No. Eje Y=Frecuencia. Ordenado por No





```
ConsolaPF2> prom
ConsolaPF2> 24.7
ConsolaPF2> mediana
ConsolaPF2> 22.
ConsolaPF2> moda
ConsolaPF2> 22.
ConsolaPF2> max
ConsolaPF2> 76.
ConsolaPF2> min
ConsolaPF2> 1.
ConsolaPF2> _
```

Mediana: 5.8  
Promedio: 124.5  
Moda: 45 (Si se encuentra mas de una moda la primera que encuentre esta bien)  
Maximo: 456  
Minimo 123

Tabla de distribución de frecuencias

Número   Frecuencia	
5	1
545	15
45	7

Fecha: 27/04/2024  
Hora: 15:45  
Carnet: 202X12345  
Nombre: Estudiante ejemplar

```
<!--Arquitectura de computadores y ensambladores 1-->
```

Gracias {

```
<Por="Alejandro Perez"/>
```

}