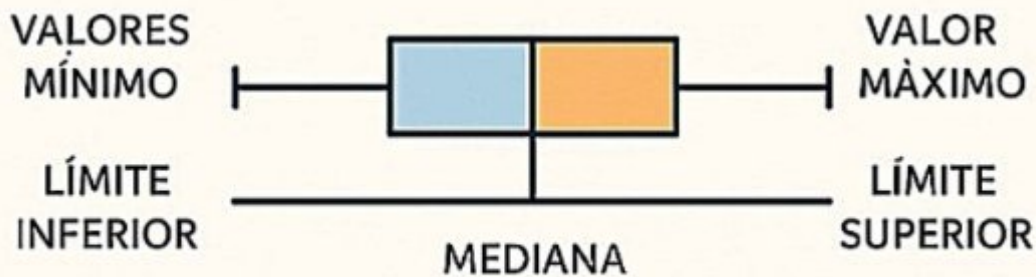
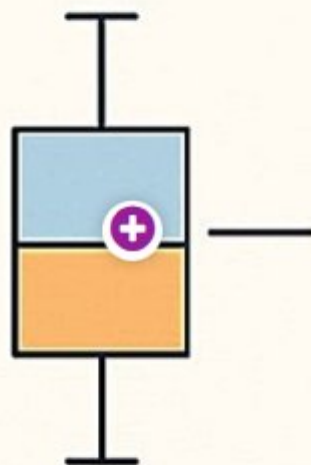


# DIAGRAMAS DE BLOQUES



## PARTES DE UN DIAGRAMA DE BLOQUES



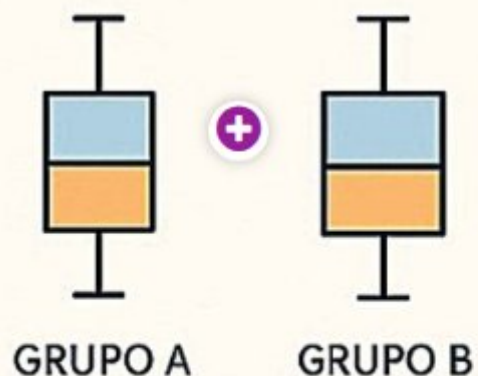
- **VALOR MÍNIMO**  
El valor más bajo
- **VALOR MÁXIMO**  
El valor más alto
- **LÍMITE INFERIOR**  
Primer cuartil (Q1)
- **LÍMITE SUPERIOR**  
Tercer cuartil (Q3)
- **MEDIANA**  
Segundo cuartil (Q2)

## VENTAJAS



- Identificación de la mediana
- Detección de valores atípicos
- Comparación entre grupos

## EJEMPLO



# DIAGRAMAS DE BI

VALORES  
MÍNIMO

LÍMITE  
INFERIOR

PARTES DE



VENTAJA



Identificación  
de la media

Detección  
valores atípicos

Comparación  
entre grupos

## Partes del diagrama

- **Caja (Box)**
  - Representa el **50% central de los datos**.
  - Delimitada por:
    - **Q1 (Cuartil inferior o primer cuartil)**: valor por debajo del cual se encuentra el 25% de los datos.
    - **Q3 (Cuartil superior o tercer cuartil)**: valor por debajo del cual se encuentra el 75% de los datos.
  - **Altura (o ancho en horizontal)**: se conoce como *Rango Intercuartílico (IQR)* =  $Q3 - Q1$ .
- **Línea de la mediana (Q2)**
  - Línea dentro de la caja que indica el **valor central** de los datos.
  - Divide el conjunto en dos partes con igual número de observaciones.
- **Bigotes (Whiskers)**
  - Líneas que se extienden desde los extremos de la caja.
  - Representan el rango de los datos que no se consideran atípicos:
    - **Límite inferior**:  $Q1 - 1.5 \times IQR$ .
    - **Límite superior**:  $Q3 + 1.5 \times IQR$ .
- **Valores atípicos (Outliers)**
  - Puntos situados fuera de los límites de los bigotes.
  - Se muestran como puntos o asteriscos.
- **Eje de valores**
  - Escala numérica que permite interpretar la posición de la caja, la mediana y los extremos.

GRUPO A

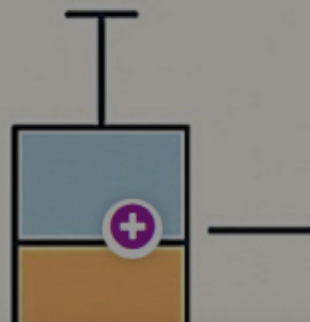
GRUPO B

# DIAGRAMAS DE BLOQUES

Para salir de la pantalla completa, pulsa Esc



## PARTES DE UN DIAGRAMA DE BLOQUES



### Ventajas de un Boxplot

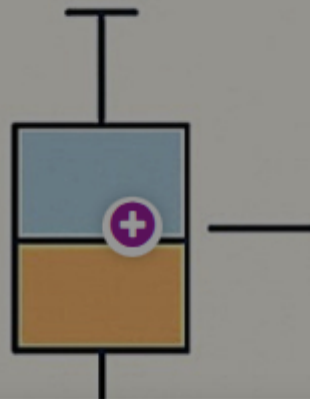
- **Visualiza la distribución de datos** de forma clara y resumida, mostrando mediana, cuartiles y valores atípicos.
- **Facilita la detección de outliers**, lo que ayuda a identificar datos inusuales o errores de medición.
- **Permite comparar varios conjuntos de datos** de manera rápida, colocando varios diagramas en paralelo.
- **Muestra la dispersión y simetría** de la distribución sin necesidad de ver todos los datos numéricos.
- **Es sencillo y fácil de interpretar**, incluso para personas sin conocimientos estadísticos avanzados.
- **No depende de suposiciones de distribución** (como normalidad), por lo que es versátil para distintos tipos de datos.
- **Ocupa poco espacio**, lo que permite incluirlo en reportes o infografías sin sobrecargar la visualización.



# DIAGRAMAS DE BLOQUES

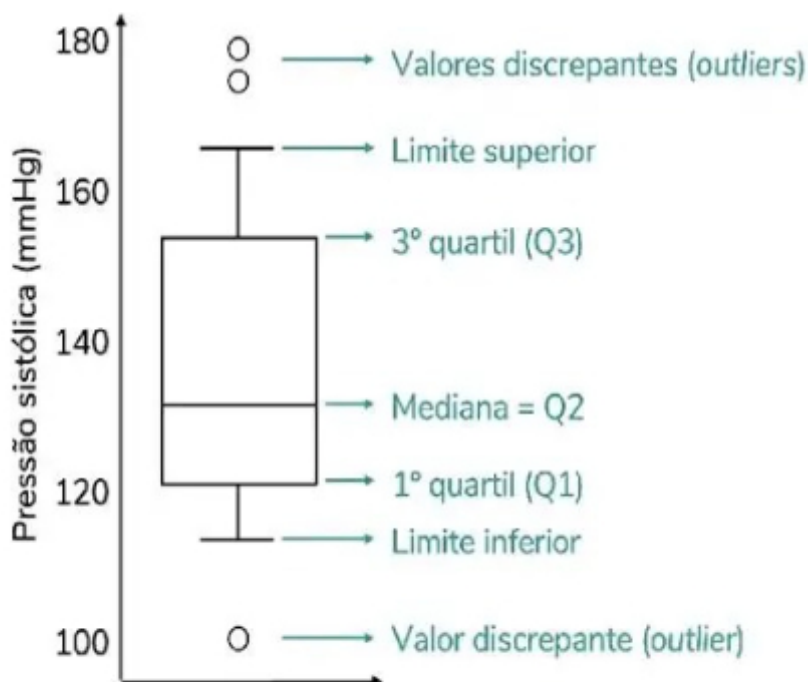


## PARTES DE UN DIAGRAMA DE BLOQUES



- VALOR MÍNIMO  
El valor más bajo
- VALOR MÁXIMO  
El valor más alto
- LÍMITE INFERIOR  
Primer cuartil (Q1)

### Ejemplo Ilustrativo



×

LÍMITE SUPERIOR  
tercer cuartil (Q3)

NA  
segundo cuartil (Q2)

### EJEMPLO

