

Gráfico de caixa

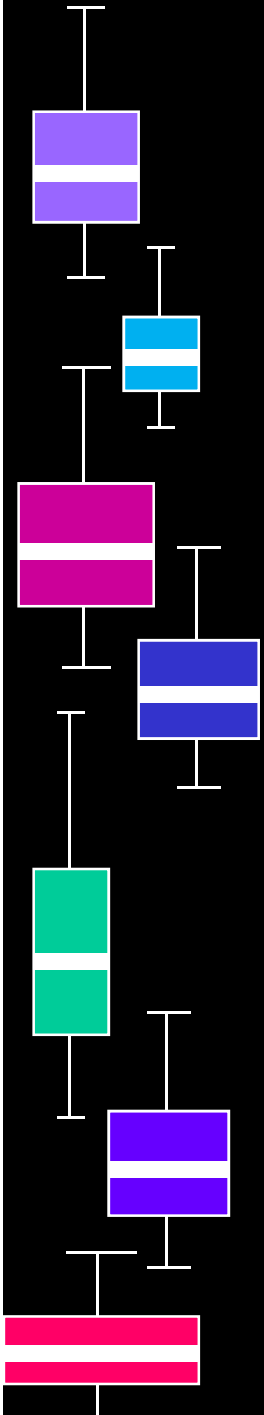
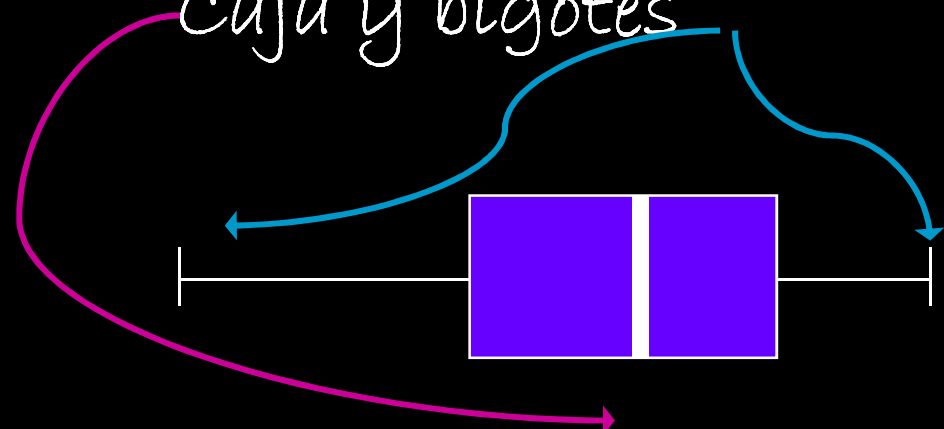
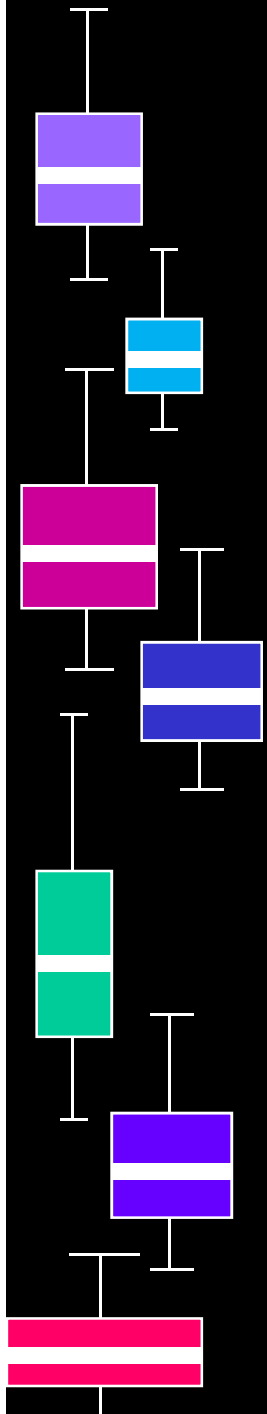


Gráfico de Caja

"box and whiskers"
caja y bigotes



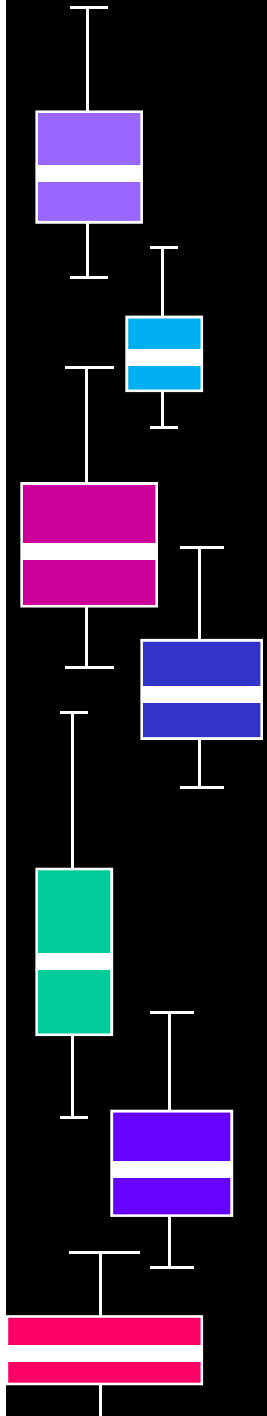
Tukey



Estadísticos

- Mínimo
- Primer Cuartíl
- Mediana
- Tercer Cuartíl
- Máximo

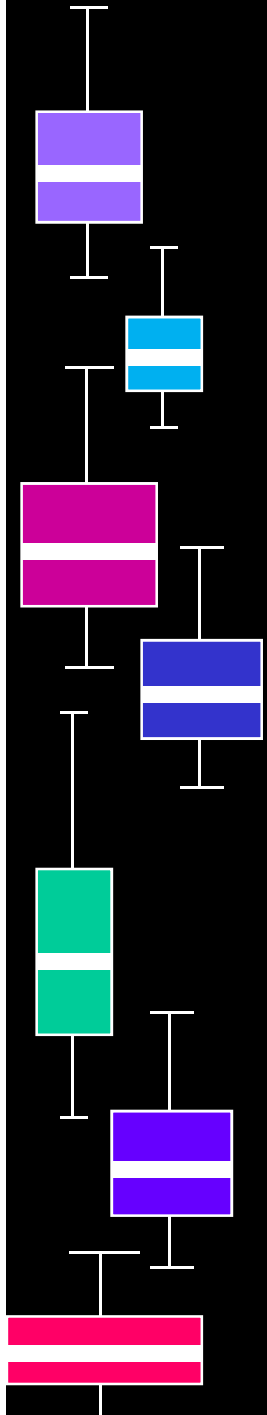
Gráfico de Caja



Son gráficas muy apropiadas para mostrar el comportamiento de los datos cuando interesa presentarlos estratificados por alguna variable cualitativa

Además de facilitar la comparación entre grupos, permite una rápida identificación de los valores o datos atípicos

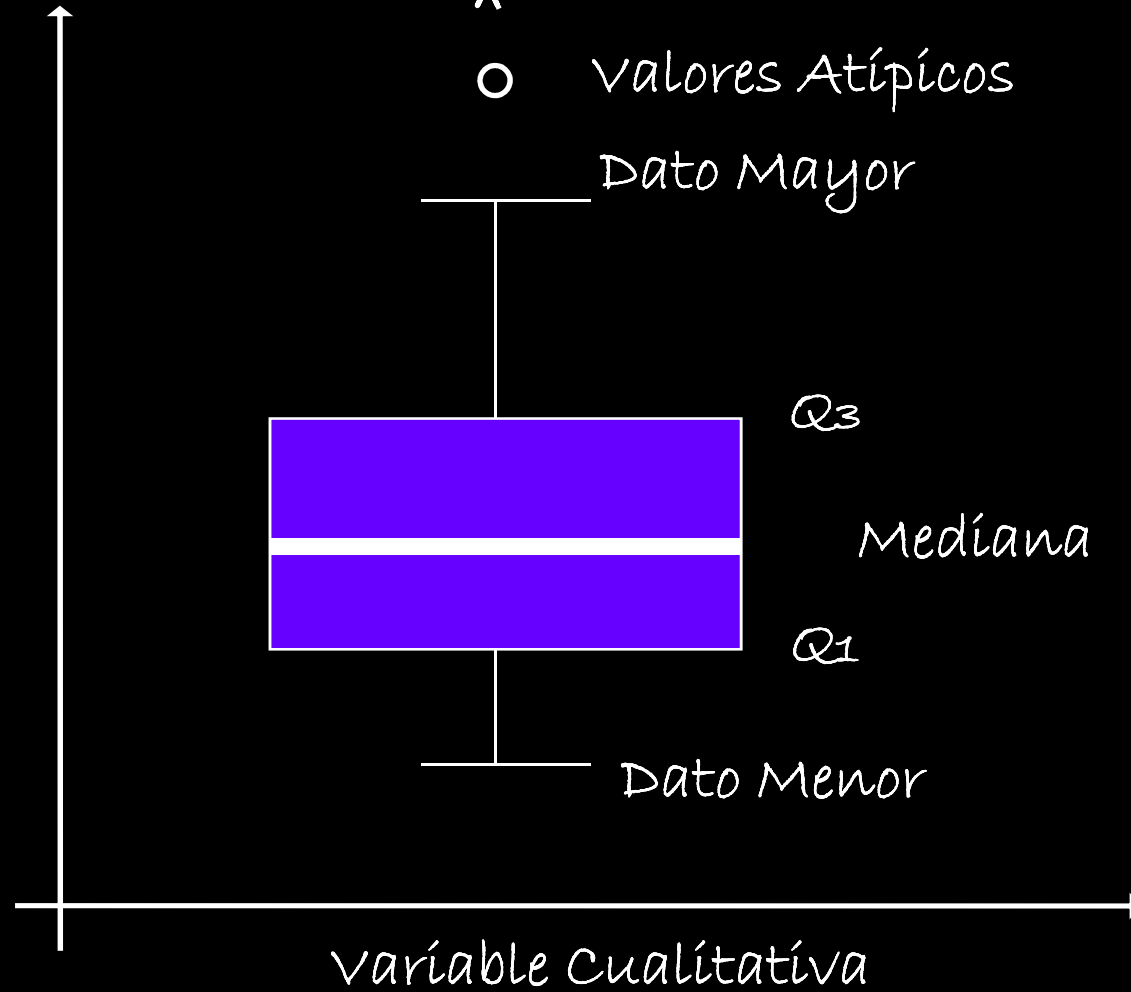
Gráfico de Caja



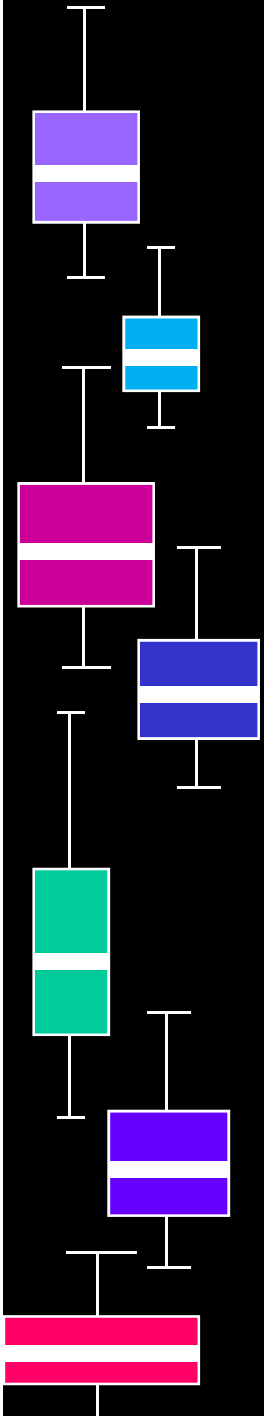
* valores Aberrantes

o valores Atípicos

Variable Cuantitativa



¿Cómo se construye?



Ⓞ Se representa la variable cuantitativa en el eje de las "y" y la variable cualitativa en eje de las "x" (una o más)

Ⓞ Dibujar un eje vertical que se extienda desde la observación más pequeña hasta la más grande en los datos, cerrando cada observación con una pequeña línea horizontal

Ⓞ Dibujar sobre el eje vertical un cuadrado que se extienda desde el cuartíl 1 (extremo inferior) hasta el cuartíl 3 (extremo superior)

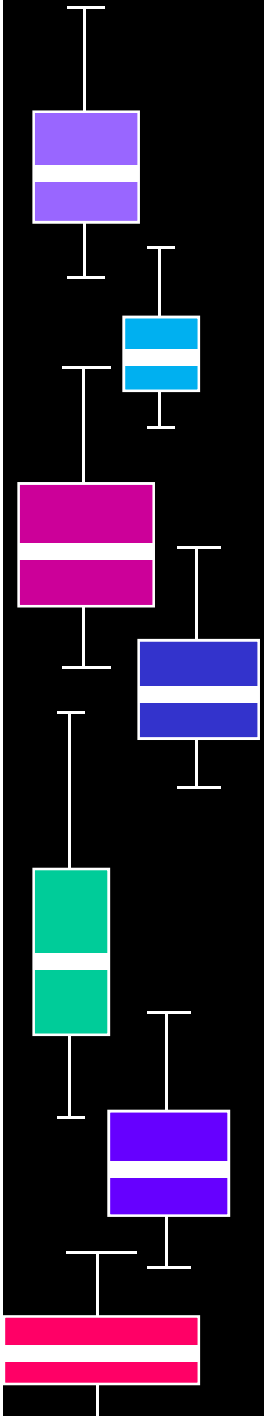
Ⓞ Dividir el cuadro en dos partes con una línea que pase por el cuartíl 2 o mediana

Ejemplo

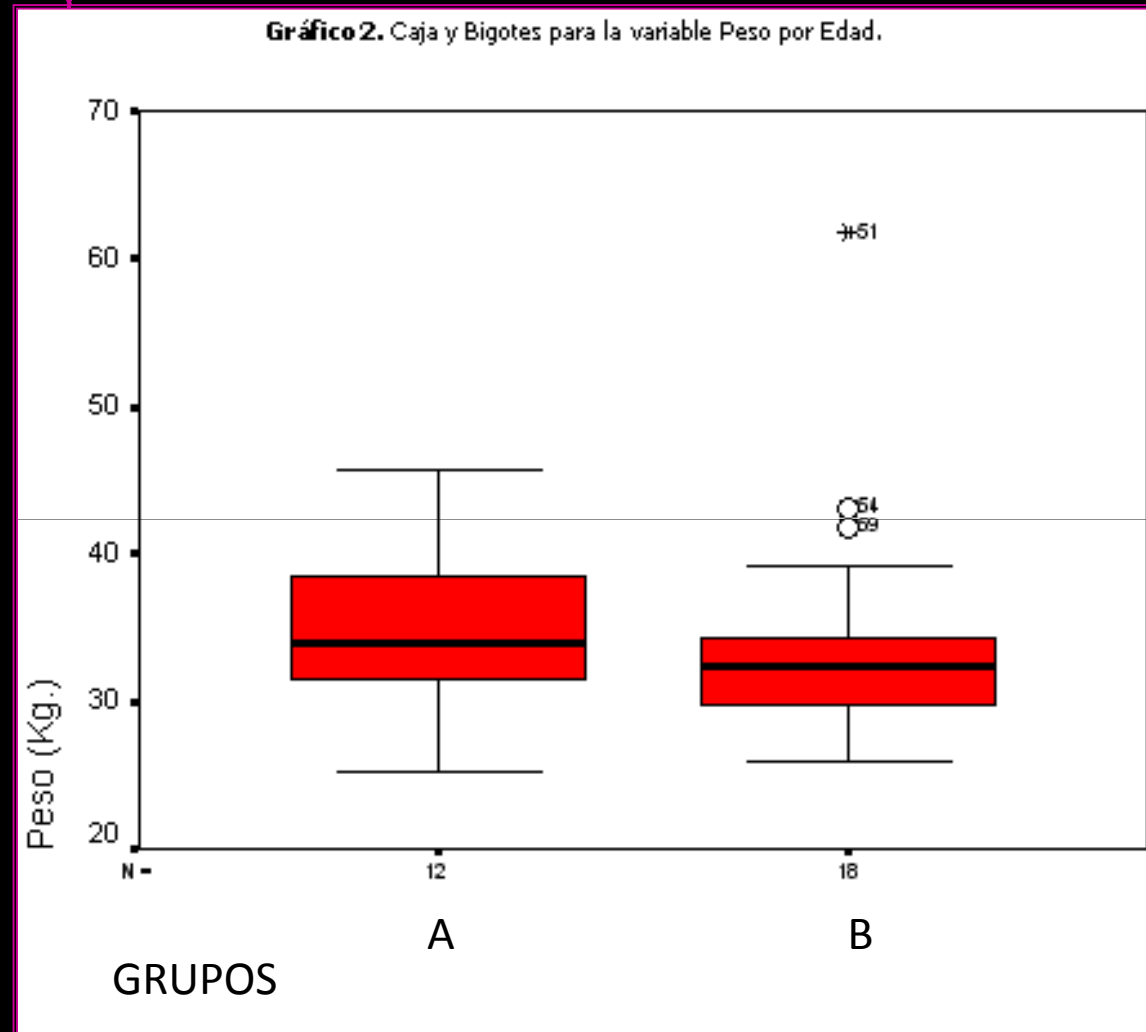
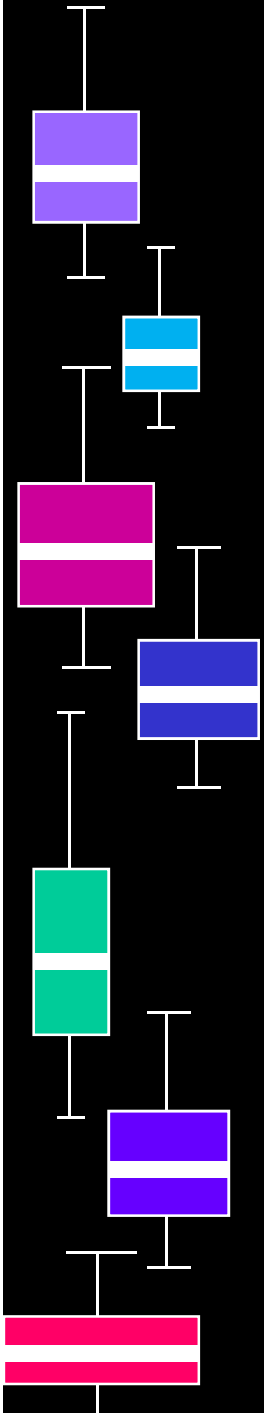
En el estado Mérida, se realizó un estudio comparativo del desarrollo físico en niños de 10 años de edad, tomando en cuenta el peso (kg) y considerando dos grupos: un grupo A conformado por los niños que no practican ningún deporte y un grupo B formado por los niños que practican la disciplina del fútbol.

Los resultados se muestran en el siguiente gráfico.

Analice los resultados.



Ejemplo



A = no practican ningún deporte
B = practican la disciplina del fútbol.