

Gráfica de dispersión

Una **gráfica** es una herramienta que utilizan los científicos para **visualizar los datos de las tablas** de los experimentos de una manera gráfica. Visualizar la relación de dos o más variables / factores



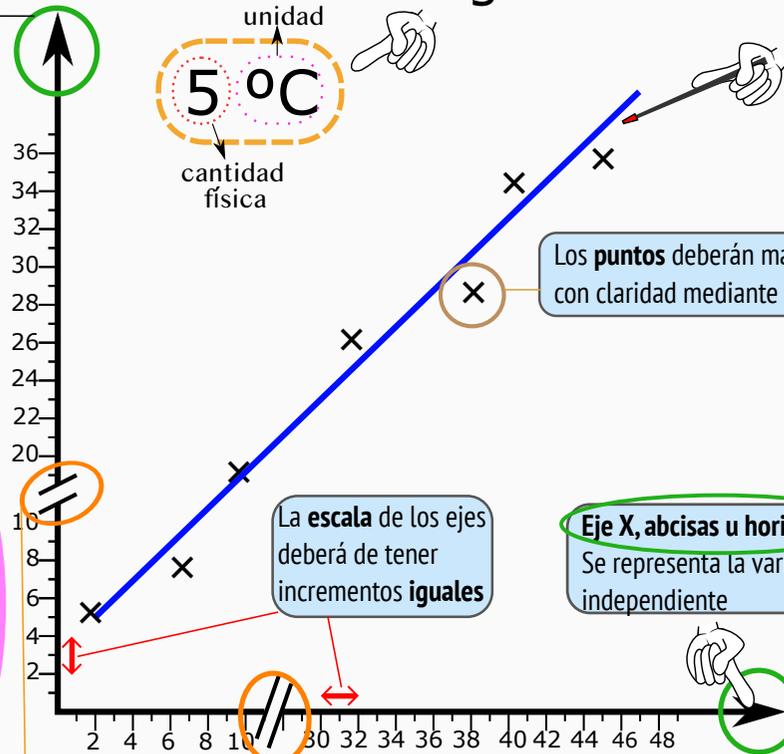
Eje Y, ordenadas o vertical

En él se representa la variable dependiente (de **respuesta**). En la etiqueta del eje debe aparecer la **unidades** y las **magnitudes**.

Por ejemplo, la temperatura de reptil (°C); o bien, temperatura del reptil en °C. Las unidades se separan de la cantidad física

Si se **interrumpe** un eje deberá indicarse con el símbolo: //

TEMPERATURA CORPORAL de los REPTILES en °C



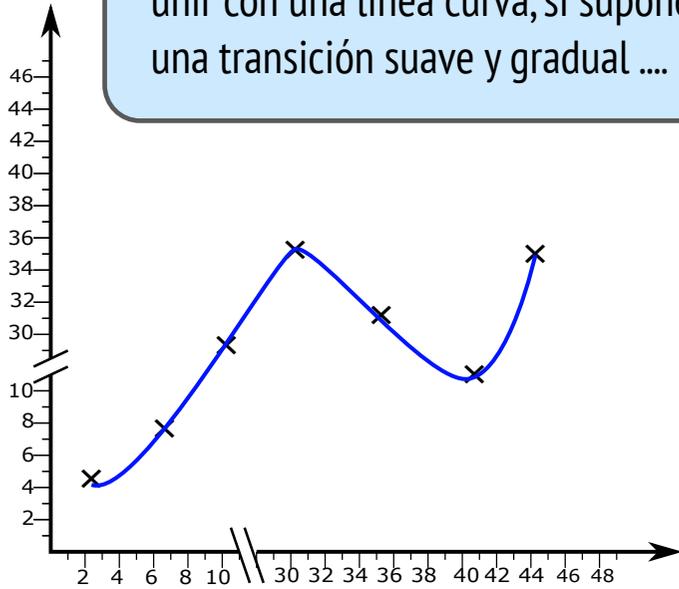
TEMPERATURA del AIRE en °C

Gráfica 1. Relación entre la temperatura del aire y la temperatura corporal de los reptiles

Cada **título** va precedido de la leyenda **Gráfica** seguido del **número**. Por ejemplo Gráfica 2.,..., Gráfica 3., etc.



TEMPERATURA CORPORAL de los REPTILES (°C)

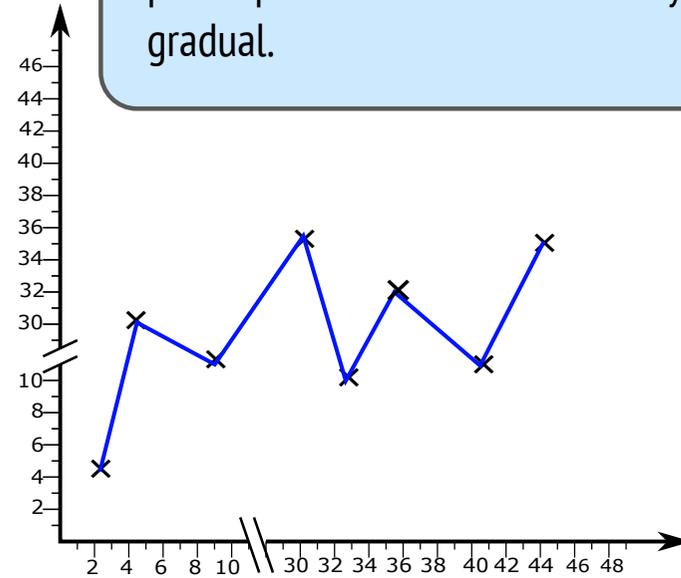


Una vez marcados los puntos, se pueden unir con una línea curva, si suponemos una transición suave y gradual

TEMPERATURA del AIRE (°C)

Gráfica 1. Relación entre la temperatura del aire y la temperatura corporal de los reptiles

TEMPERATURA CORPORAL de los REPTILES (°C)



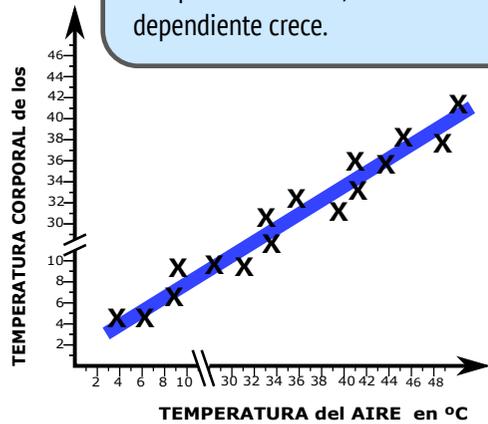
... o con **líneas rectas** cortas, si no se puede predecir un cambio suave y gradual.

TEMPERATURA del AIRE (°C)

Gráfica 1. Relación entre la temperatura del aire y la temperatura corporal de los reptiles

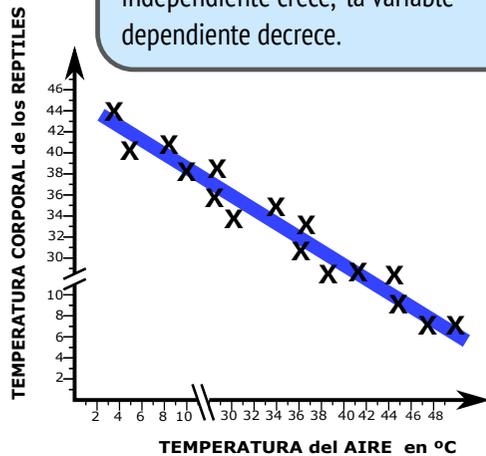
CORRELACIÓN LINEAL

Correlación lineal positiva, si la variable independiente crece, la variable dependiente crece.



Gráfica 1. Relación entre la temperatura del aire y la

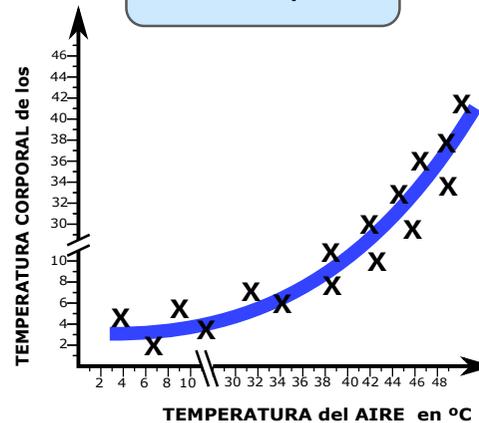
Correlación lineal negativa, si la variable independiente crece, la variable dependiente decrece.



Gráfica 1. Relación entre la temperatura del aire y la

CORRELACIÓN NO LINEAL

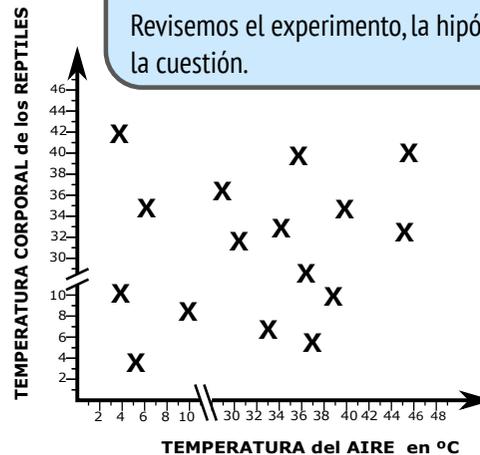
Correlación exponencial



Gráfica 1. Relación entre la temperatura del aire y la temperatura corporal de los reptiles

CORRELACIÓN NULA

No podemos determinar **ninguna correlación** entre las dos variables. Revisemos el experimento, la hipótesis o la cuestión.



Gráfica 1. Relación entre la temperatura del aire y la temperatura corporal de los reptiles