

Elementos de una gráfica

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

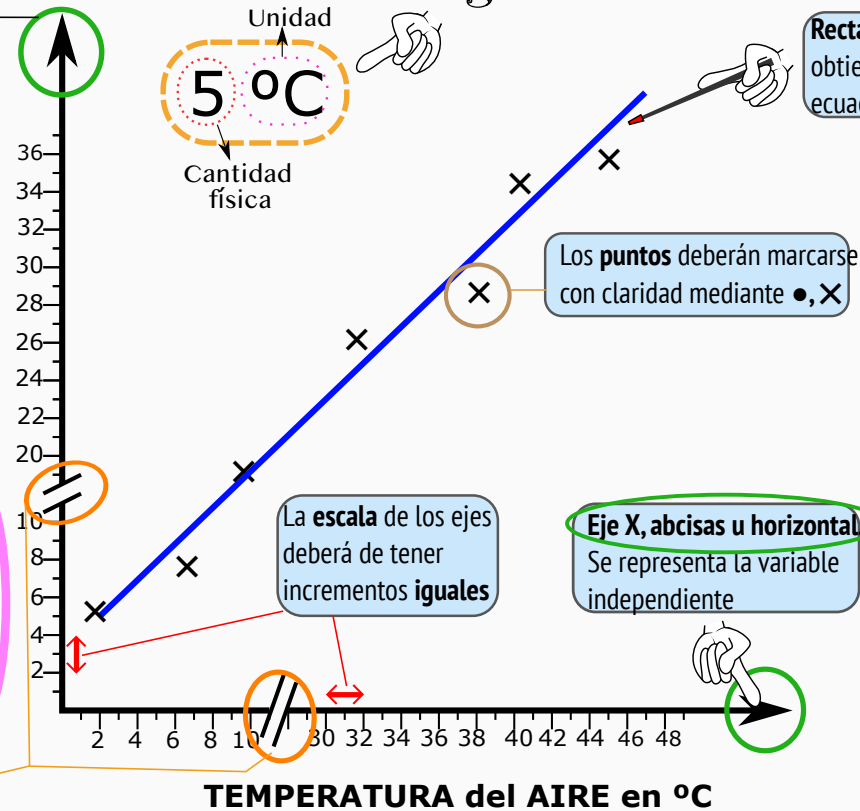
Magnitud

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



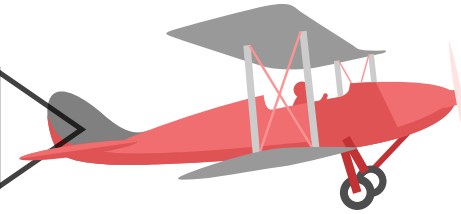
Gráfica 1. Relación entre la temperatura del aire y la temperatura corporal de los reptiles

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

ABC de las gráficas

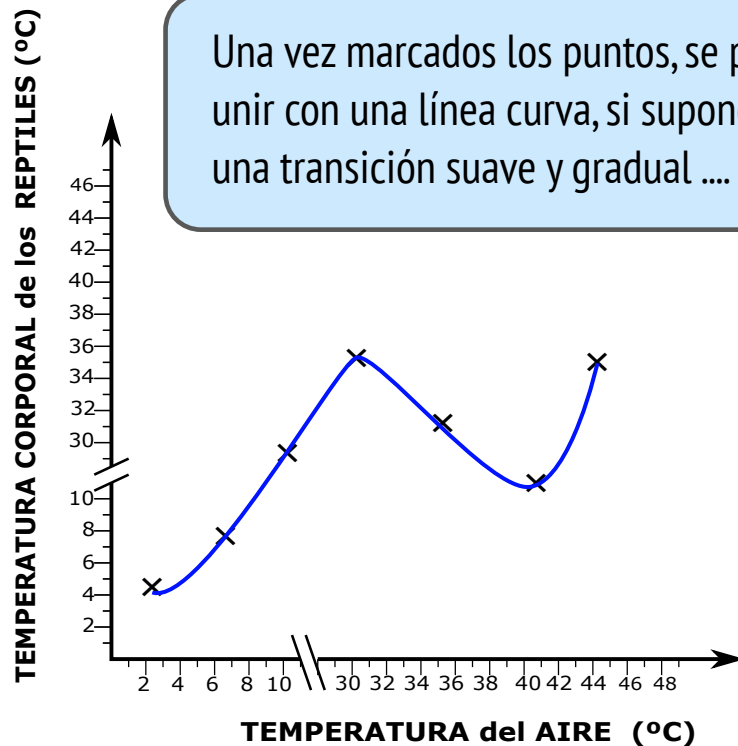


ABC de las gráficas



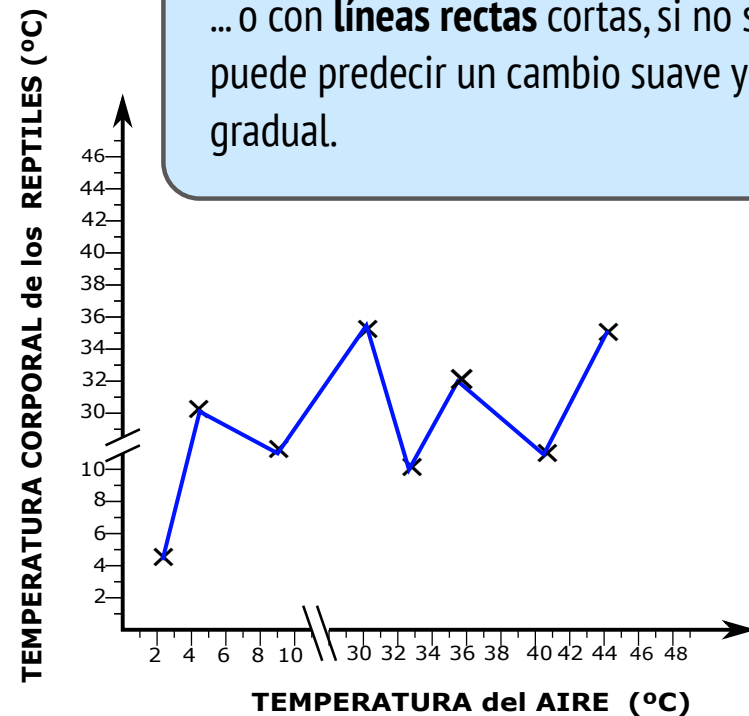
Unión de los puntos de una gráfica

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

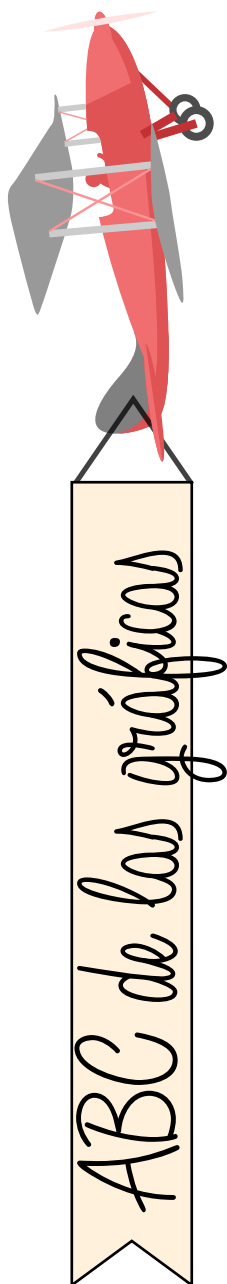


Gráfica 1. Relación entre la temperatura del aire y la temperatura corporal de los reptiles

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



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.

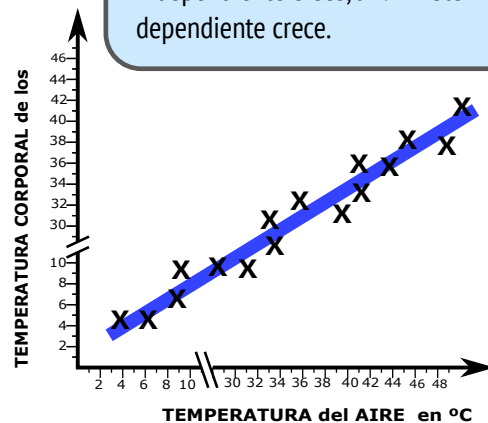


Gráfico 1. Relación entre la temperatura del aire y la

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

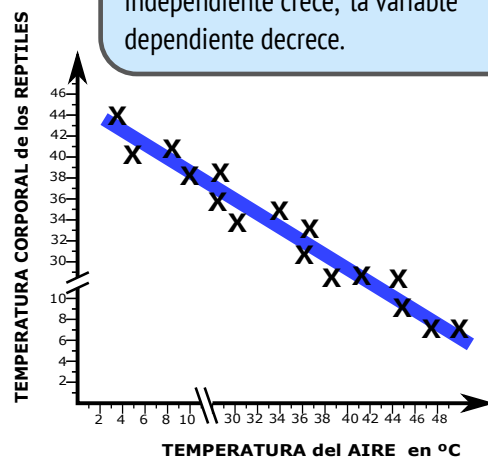


Gráfico 1. Relación entre la temperatura del aire y la

CORRELACIÓN NO LINEAL

Correlación exponencial

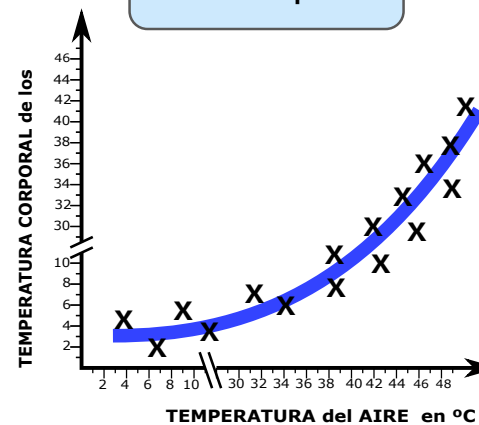


Gráfico 1. Relación entre la temperatura del aire y la temperatura corporal de los reptiles

CORRELACIÓN NULA

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

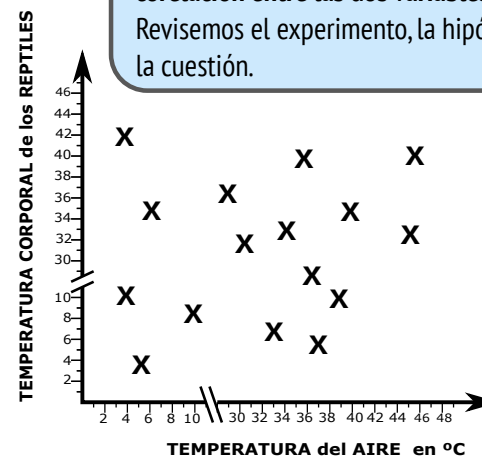


Gráfico 1. Relación entre la temperatura del aire y la temperatura corporal de los reptiles

