

EL PROCEDIMIENTO CIENTÍFICO

Cualquier proceso de investigación científica consta de las siguientes etapas:

1. Observación y planteamiento del problema a investigar.

En esta etapa se busca información acerca del problema o de problemas similares.

2. Elaboración de hipótesis.

Las hipótesis son ideas previas acerca de qué factores pueden intervenir en el problema que investigamos o qué resultados podemos esperar.

3. Experimentación.

Sometemos a prueba, por separado, cada una de las hipótesis planteadas. Para ello diseñamos un experimento que nos permita tomar medidas de cada uno de los factores considerados.

4. Resultados y conclusiones.

Una vez que hemos realizado las medidas, las ordenamos en forma de tablas y gráficas. A la vista de las tablas/gráficas, podemos obtener conclusiones sobre cómo están relacionadas las magnitudes observadas.

5. Comunicación científica y formulación de leyes y teorías.

Una ley o teoría da una visión más general del problema y permite predecir qué sucederá en casos similares, sin necesidad de repetir todo el proceso desde el principio.