

## Vocabulario

**subjetivo.** Percepción basada en el modo de pensar característico de una persona.

## Datos interesantes

Hipócrates (460 a. C. - 370 a. C.) fue un médico griego que describió y clasificó gran cantidad de enfermedades y sus causas. Antes de los aportes de Hipócrates a la medicina, las personas creían que las enfermedades eran causadas por entes espirituales, como dioses y demonios.

# El método científico en el proceso de investigación

## Historia del método científico

En la antigüedad, los fenómenos eran explicados mediante relatos imaginarios que se transmitían de generación en generación. Este conocimiento, llamado empírico, era subjetivo y se basaba en la experiencia de las personas.

Poco a poco, los seres humanos depuraron sus procedimientos para explicar lo que ocurría en su entorno. Hace unos 2500 años, ciertos filósofos de la antigua Grecia empezaron a utilizar los primeros pasos que formarían parte del método científico. Ellos observaban la naturaleza, formulaban preguntas acerca de lo que les interesaba y trataban de elaborar una explicación con el uso de la razón.

Con el tiempo se implementó la **experimentación** para probar o rechazar las explicaciones dadas y, finalmente, surgió el método científico como se conoce actualmente.

En la actualidad, los científicos generan y amplían el conocimiento a través de investigaciones realizadas siguiendo los pasos del método científico (**investigaciones científicas**).

## Características de la investigación científica

**1. Brinda objetividad** Las investigaciones científicas se basan en hechos que pueden observarse y medirse, en lugar de creencias de los investigadores. Por este motivo, los resultados son confiables.



**2. Es replicable** Cualquier investigador puede repetir el experimento propuesto por un científico y comprobar que los resultados son los mismos. De esta manera se ratifica que las conclusiones de la investigación son producto de una explicación lógica.

**3. Garantiza rigurosidad**  
Las investigaciones científicas deben seguir los pasos del método científico de manera estructurada y sistemática con el fin de obtener los resultados más exactos posibles.

**4. Genera conocimientos aplicables y progresivos**  
Los conocimientos derivados de investigaciones científicas se pueden aplicar en el desarrollo de herramientas e ideas para el beneficio de la humanidad. El conocimiento científico, además, es acumulativo y ofrece un panorama más amplio cada vez que se encuentran nuevos resultados.

