

EL MÉTODO CIENTÍFICO

El método científico es el proceso que permite generar conocimiento verificable del mundo real.

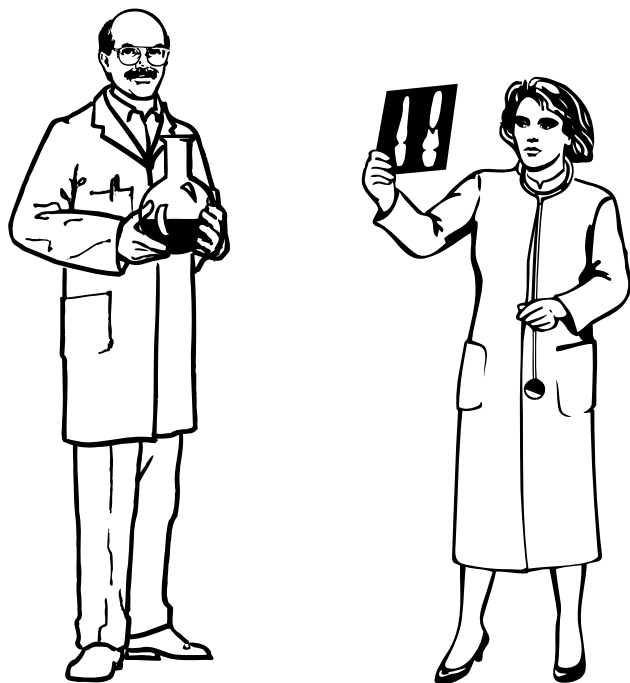
Los principios fundamentales son:

La Reproducibilidad

La capacidad de repetir un determinado experimento en cualquier lugar y por cualquier persona.

La Falsabilidad

La capacidad de una teoría de ser sometida a potenciales pruebas que la contradigan.



La ciencia no define la verdad, sino que es un proceso transparente y dinámico para la adquisición de conocimiento empírico.

Existe una serie de pasos inherentes al proceso científico, los cuales son generalmente respetados en la construcción y desarrollo de nuevas teorías. Éstos *en general* son:



1. Observación

El primer paso consiste en la observación de fenómenos bajo una muestra.



2. Descripción

El segundo paso trata de una detallada descripción del fenómeno.

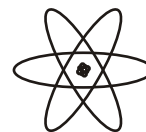


3. Inducción

La extracción del principio general implícito en los resultados observados.

4. Hipótesis

Planteamiento de las hipótesis que expliquen dichos resultados y su relación causa-efecto.



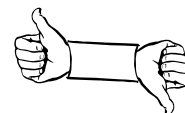
5. Experimentación

Comprobación de las hipótesis por medio de la experimentación controlada.



6. Demostración

o refutación de las hipótesis.



7. Comparación Universal

Constante diferenciación de hipótesis con la realidad.



¡Ojo – no todo lo que parece científico es ciencia!

