

## MÉTODO HIPOTÉTICO-DEDUCTIVO

El método hipotético deductivo, se concreta en tres fases o momentos:

- I. OBSERVACIÓN
- II. FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS
- III. CONTRASTACIÓN de las hipótesis, que da lugar a la CORROBORACIÓN, VERIFICACIÓN si se confirma o a la REFUTACIÓN, si no se confirma.

### I. Observación

Es la fase de descubrimiento del problema que se va a investigar. Esta suele comenzar con la presencia de una duda o problema que es el origen concreto de la investigación, aunque la observación también puede ser accidental.

Ya se trate de un tipo de observación accidental o sistemática, el paso de la observación requiere **dos condiciones** para que adquiera el calificativo de científica.

1) Tiene que registrar un fenómeno que pueda medirse o cuantificarse de alguna manera. Sin este requisito, no es posible la aplicación del método hipotético deductivo.

2) Tiene que tratarse de un fenómeno o acontecimiento que se pueda repetir, ya que para poder aceptar o rechazar hipótesis respecto a dicho fenómeno es necesario poder replicar el fenómeno que se está estudiando.

Una vez que el investigador ha tomado contacto con un problema determinado y ha registrado los datos significativos sobre el mismo, el siguiente paso consiste en formular una hipótesis.

### II. Formulación de hipótesis generales que expliquen los hechos observados

Una hipótesis es una conjetura que realiza el investigador en forma de enunciado, cuya principal característica es que puede ser sometida a contrastación experimental. Los enunciados de las hipótesis siguen generalmente la estructura “**si... entonces**” y especifican bajo qué condiciones se espera que se produzca un resultado o resultados determinados.

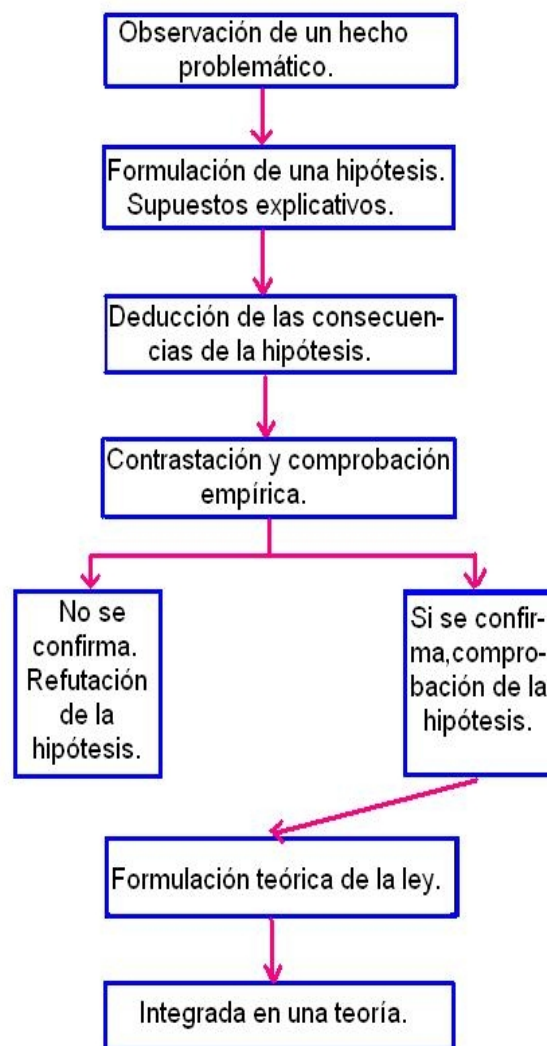
Cuanto más datos particulares deducidos de la hipótesis no se falsean por la experimentación, la probabilidad de la hipótesis aumenta. Sin embargo, en ningún caso es posible establecer su certeza de modo concluyente porque, siempre puede aparecer una observación que desconfirmen la hipótesis. Esta es la característica más importante de las ciencias empíricas y es que siempre son probabilísticas. El científico acumula la mayor cantidad posible de observaciones sobre los casos particulares para llegar a proponer generalizaciones o leyes de carácter general a partir de esas observaciones. Sus conclusiones, por tanto, nunca pueden ser totalmente válidas, sino más o menos probables.

### III. Verificación o contrastación de la hipótesis

Una vez formulada la hipótesis y sus consecuencias es preciso proceder a su verificación o contrastación, esto se puede realizar a través de diferentes métodos. La verificación puede llevarse a cabo mediante la observación de las consecuencias de la repetición de los hechos o mediante la manipulación llevada a cabo con un experimento en el que se controlen las variables a observar. Si en esta contrastación se cumplen las consecuencias esperadas de nuestra hipótesis, se corrobora y

pasa de ser hipótesis a LEY científica. En el caso de que las consecuencias no sean las esperadas, la hipótesis se refuta y necesitamos comenzar de nuevo el proceso con una nueva conjetura.

### MÉTODO HIPOTÉTICO-DEDUCTIVO :



PAULA TORADA