

Método científico

El método científico es importante en la ingeniería, y es necesario conocer su definición:

El método científico es una serie ordenada de pasos usados para producir nuevos conocimientos válidos de forma confiable. Método se refiere a las etapas que hay que recorrer para lograrlo, y científico se refiere a lo vinculado a la ciencia (...) [Francis Bacon](#) definió el método científico de la siguiente manera:

1. **Observación:** Es aplicar atentamente los sentidos a un objeto o a un fenómeno, para estudiarlos tal como se presentan en realidad, puede ser ocasional o causalmente.
2. **Inducción:** Extraer el principio fundamental de cada observación o experiencia.
3. **Hipótesis:** Elaborar una explicación provisional de las observaciones o experiencias y sus posibles causas.
4. Probar la hipótesis por **experimentación**.
5. Demostración o refutación (**antítesis**) de la hipótesis.
6. **Tesis o teoría científica** (Wikipedia, 2018).

De lo anterior se deduce que el método científico tiene los siguientes pasos: observación, inducción, hipótesis, experimentación, demostración y tesis.

La Facultad de Ingeniería (s.f.) define al método científico como:

Una experimentación sistemática por medio de medidas y análisis cuidadosos. El Método científico es una serie de pasos ordenados que sirven para determinar todas las características de los sucesos estudiados. A partir de los análisis se deducen conclusiones. Posteriormente estas conclusiones se prueban para determinar si son válidas.

Referencias

Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (s.f) *El Método científico* [definición]. Disponible en: <http://www.ingenieria.unam.mx/~guiaindustrial/solucion/info/3/3.htm> [acceso: 13 de marzo 2018].

Wikipedia, la Enciclopedia Libre (s.f) *El método científico* [definición]. Disponible en: https://es.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9todo_cient%C3%ADfico [acceso: 13 de marzo 2018].