

“El Método Científico”

Clase N°1



EDUCACIÓN
BÁSICA

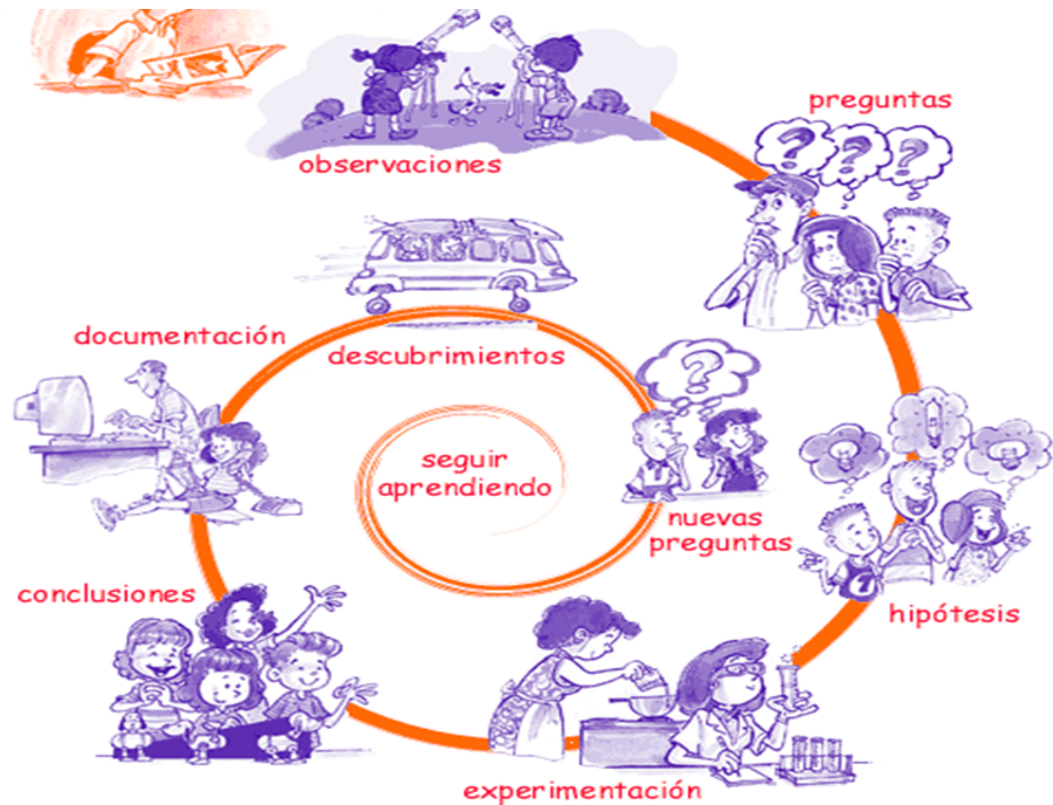


NORTH AMERICAN COLLEGE
HACIA UN FUTURO CON FE
BUILD YOUR FUTURE WITH FAITH



Objetivo

Describir las etapas del método científico y su importancia en el estudio de la ciencia.





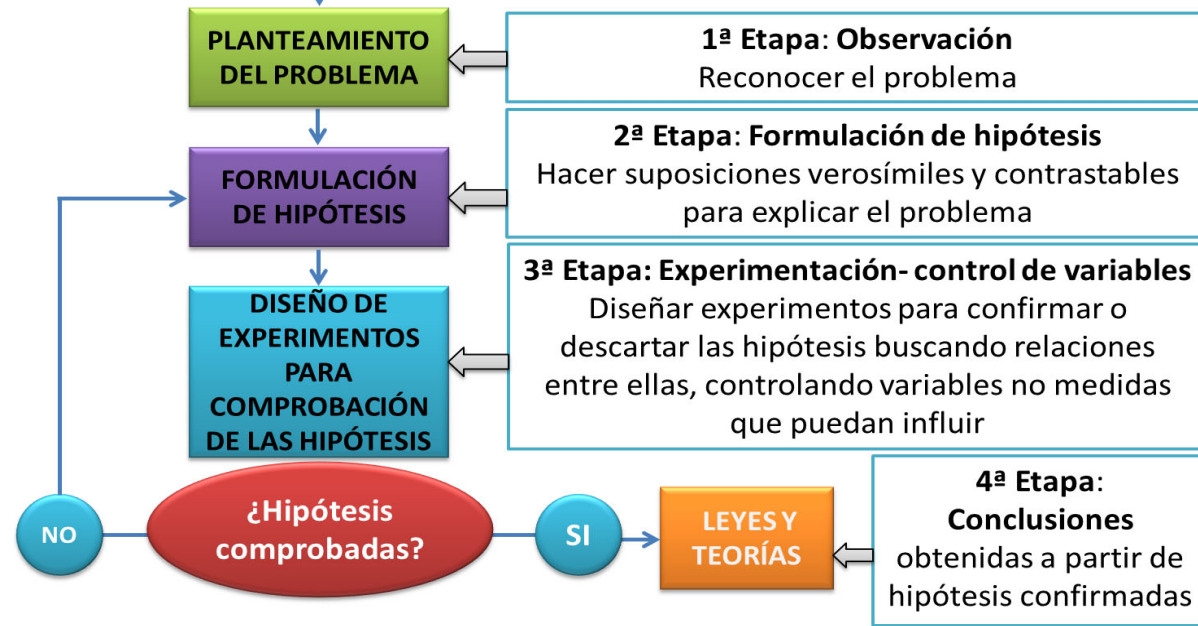
Origen del Método Científico



- El primero en utilizar el método científico fué Galileo Galilei, aunque antes que él Leonardo da Vinci y otros analizaron la realidad con métodos que se aproximaban.
- Es un método que usa las **matemáticas** como herramienta para establecer una relación entre las variables y los números. Las **matemáticas** son necesarias en todo método científico para tomar datos numéricos, llevar estadísticas, dibujar gráficas y tablas, entre otras cosas. En la medida en que una persona empieza a desarrollar procesos puede hacer operaciones mentales más ágiles al trabajar con números o con geometría.



EL MÉTODO CIENTÍFICO



Debemos tener en cuenta:

- En la experimentación existen 2 grupos de trabajo, el grupo control y experimental.
- En las variables a trabajar, existen 2: independiente y dependiente.





¿Sabías que el método científico lo aplicamos en nuestro día a día?

Aquí tienes un ejemplo claro de aplicación:

“Te sientas en el sillón dispuesto a ver un programa de televisión. Al pulsar el control a distancia, la tele no se enciende... ¿Qué haces entonces?”

Observación: detectas que no funciona la televisión.

Problema: ¿Por qué no enciende la televisión?

Hipótesis: quizás no he apretado bien los botones del mando o no he apuntado bien a la televisión.

Predicción: si la hipótesis es cierta y aprieto tres veces los botones, dirigiendo bien el mando, se debería encender la televisión.

Verificación: realizo la prueba, pero no se enciende la televisión, es decir, no se confirman mis predicciones.



Todos los días se nos presentan problemas que debemos resolver para facilitar nuestra vida y es así como, sin darnos cuenta, aplicamos el método científico.

Para poner en práctica lo aprendido, te invitamos a resolver una guía de ejercicios.

¡Éxito queridos estudiantes!

