



# MÉTODO CIENTÍFICO

Técnico de incremento de recolección de datos.

# MÉTODO CIENTÍFICO

- El método científico es un conjunto de pasos ordenados que se emplean para adquirir nuevos conocimientos. Para poder ser calificado como científico debe basarse en el empirismo, en la medición y, además, debe estar sujeto a la razón.
- La historia del método científico arranca en la prehistoria. El hombre primitivo, un ser curioso por naturaleza, descubrió a través del método del ensayo – error que alimentos le convenía comer, cuando y como debía seleccionarlos.
- A lo largo de la edad media los matemáticos, físicos y químicos del mundo islámico fueron realizando sus particulares contribuciones. Pero el gran paso lo dio en el siglo XVI Galileo Galilei.
- Se puede afirmar que el científico italiano una de las figuras clave de la historia fue el primero en aplicar el método científico en sus estudios de cinemática y dinámica. .



# PASOS DEL MÉTODO CIENTÍFICO.

**Observación:** Hace referencia a lo que queremos estudiar o comprender.

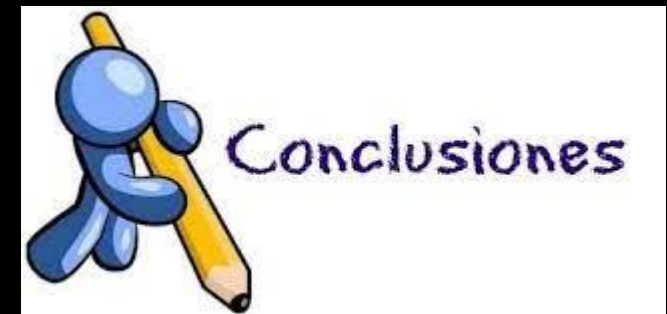
**Hipótesis:** se formula una idea que pueda explicar lo observado.

**Experimentación:** Se llevan a cabo diferentes experimentos para comprobar o refutar una hipótesis.

**Teoría:** Permite explicar la hipótesis mas probable.

**Conclusiones:** Se extraen de la teoría formulada.

El método científico lo utilizamos mucho mas de lo que podríamos pensar a prioridad en nuestra vida. Por ejemplo, si observamos que un libro ha desaparecido de la estantería establecemos una hipótesis, es posible que se lo haya llevado alguien o bien que lo haya dejado en otro sitio sin darme cuenta.



# TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS.

¿Qué es una técnica de recolección de datos?

Se refiere al uso de una gran variedad de técnicas que son utilizadas para recopilar datos pertinentes, con la finalidad de buscar información que será útil para la evaluación y para abordar preguntas de evaluación que se han identificado.

Se refiere también al uso de una gran diversidad de técnicas y herramientas que pueden ser utilizadas por el analista para desarrollar los sistemas de información.

# ENTRE LAS TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN SE REFIEREN LAS SIGUIENTES.

**Observación:** se capta de forma sistemática y a través de la vista el fenómeno.

**Recopilación documental:** recuperación, análisis, crítica e interpretación de datos secundarios.



# TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

**Entrevista:** dialogo entre entrevistador-entrevistado sobre un tema previamente determinado.



**Encuesta:** información que se extrae de una muestra acerca de un tema en particular.

