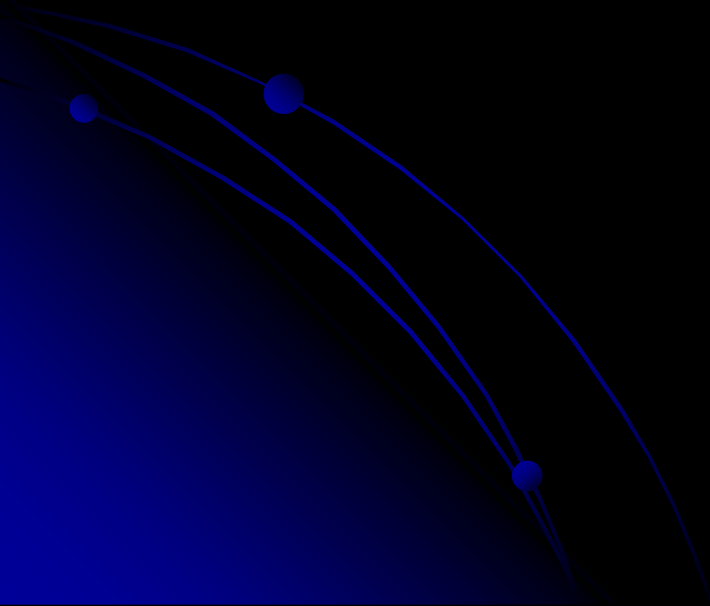


EL MÉTODO CIENTÍFICO



Ciencia

- La **ciencia** (del latín *scientia* 'saber') es el conocimiento sistematizado, elaborado mediante observaciones, razonamientos y pruebas metódicamente organizadas.



¿Qué es método?

Es un proceso ordenado (Receta)

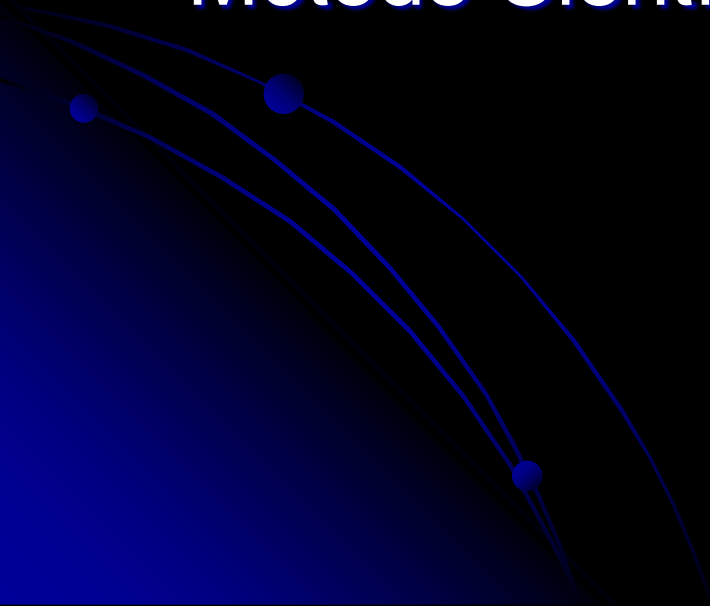
¿Qué es ciencia?

Es la búsqueda de conocimiento



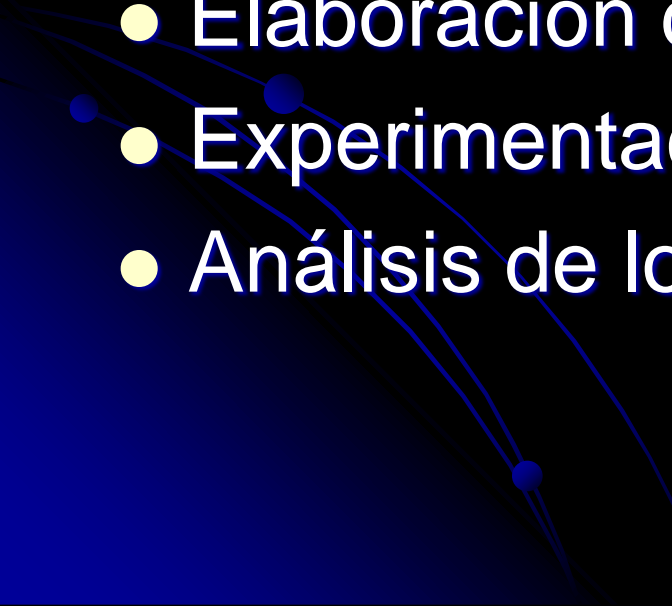
El Método Científico

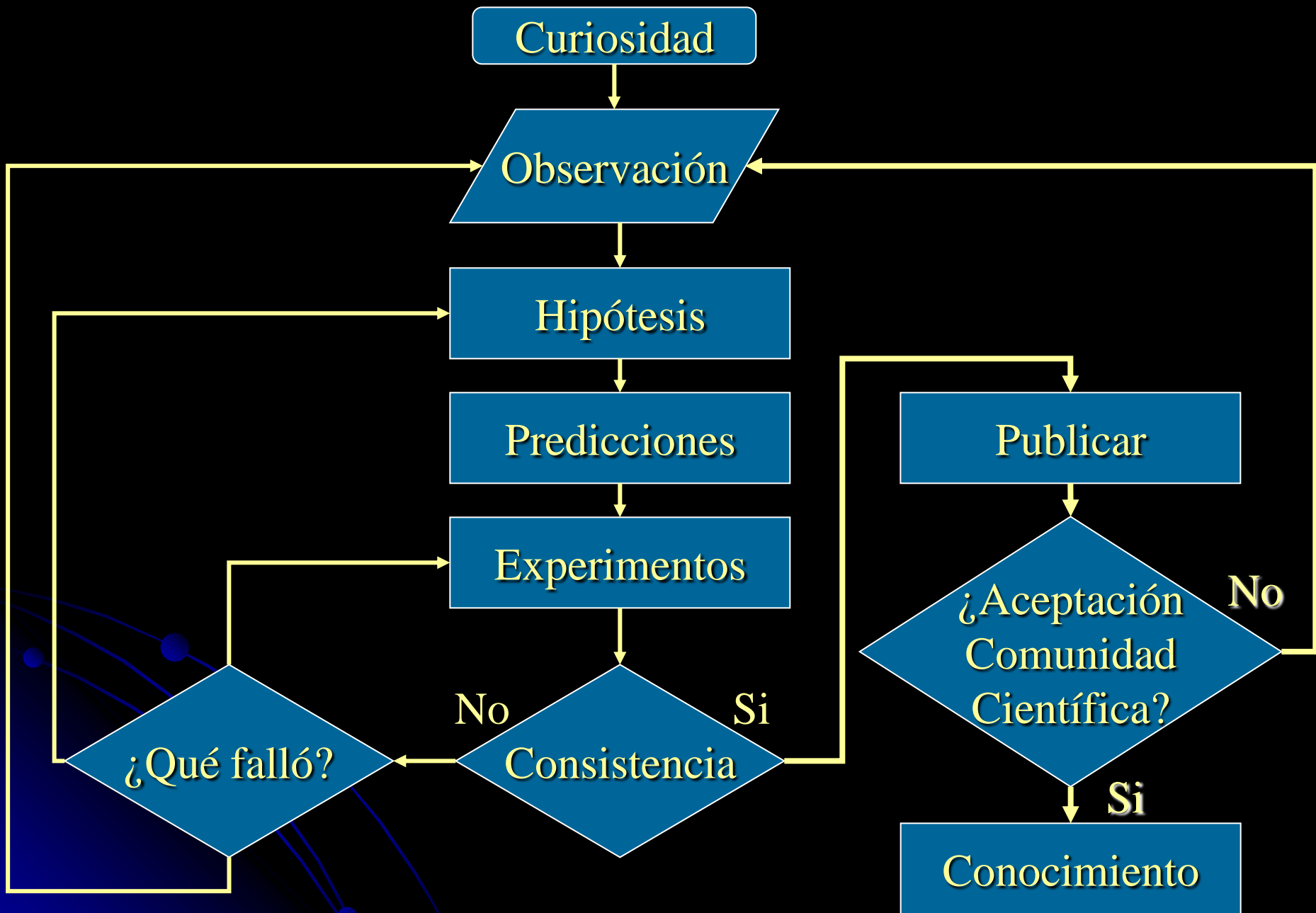
El trabajo científico es aquella actividad que consiste en describir las leyes que rigen la naturaleza mediante un proceso válido y fiable que recibe el nombre de Método Científico.



Etapas del Método Científico

Aunque no se pueden considerar un conjunto de normas estrictas, si es posible señalar una serie de etapas comunes a cualquier investigación científica.

- Observación
 - Elaboración de hipótesis
 - Experimentación
 - Análisis de los resultados
- 



Limitaciones del Método Científico

El Método Científico no puede ser utilizado para describir o explicar situaciones abstractas como por ejemplo:

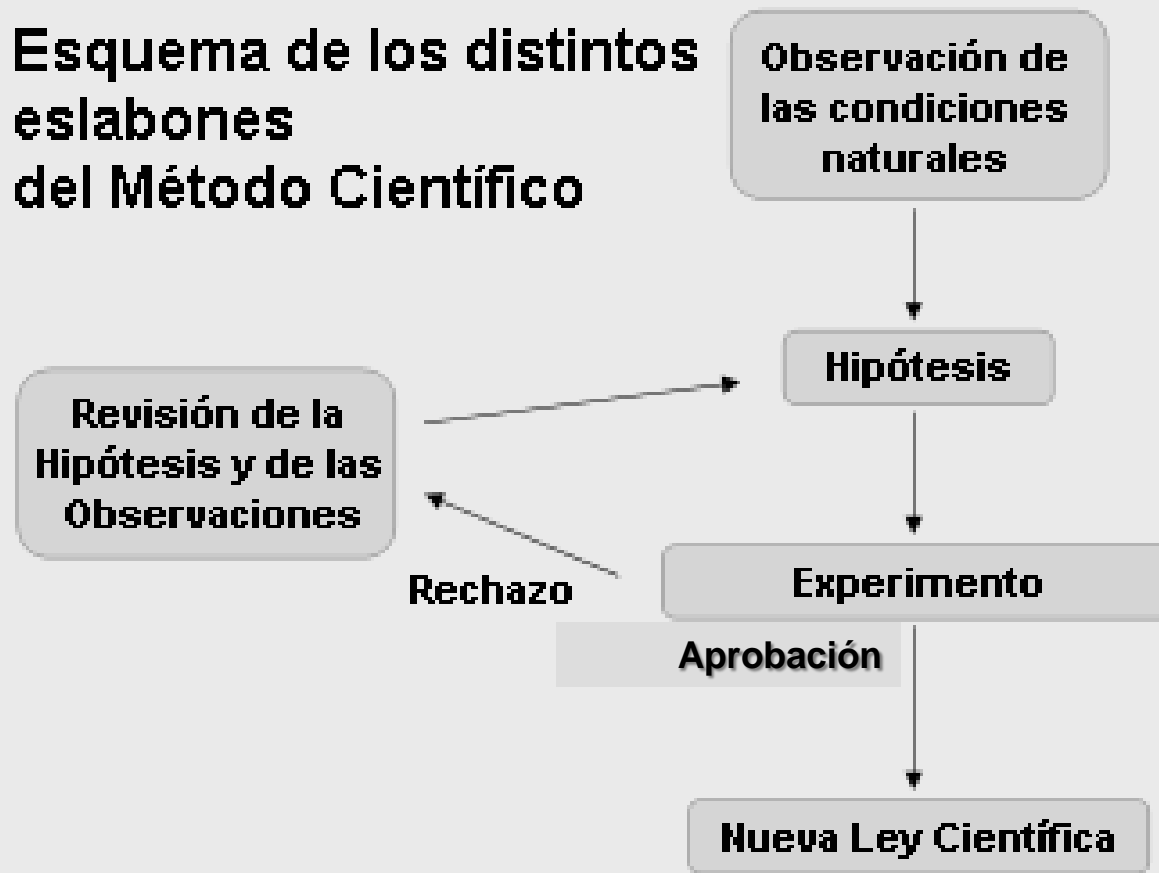
El amor, la belleza, la simpatía...; entre otros.

En otras palabras el Método Científico puede ser utilizado para describir situaciones que pueden ser verificadas y sobre todo que no sean abstractas.

¿Podrías explicar cuánto quieres a una persona? (en un valor cuantificable)

Descripción de las Etapas del Método Científico

Esquema de los distintos eslabones del Método Científico



Observación

Siempre que observamos algo establecemos una pregunta. Observar es más que el mero hecho de ver, se puede observar sin necesidad de usar el sentido de la visión.



Hipotesis

Es una posible contestación al problema o pregunta. Debemos recordar siempre que esta aseveración puede ser o no la contestación final a nuestro problema. La hipótesis está sujeta a comprobación científica, por lo cual entonces se realiza un experimento.



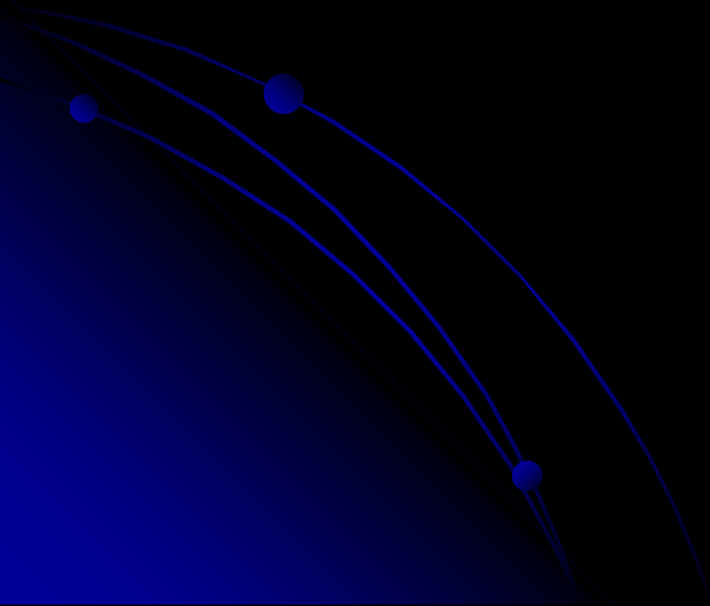
Experimentación

Estudio metódico realizado bajo control. Todo experimento debe ser realizado teniendo en cuenta un *control* y un *experimental*.

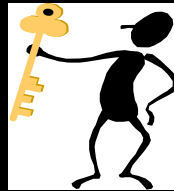


Análisis de los resultados

Es la interpretación de los resultados obtenidos del proceso de experimentación.



Leyes y Teorías



El informe científico

- **Portada:** Título, autores y fecha
- **Introducción:** describe el propósito de la investigación.
- **Metodología:** detalle de materiales y procedimientos
- **Discusión de los resultados:** análisis cuantitativo y comentarios de los resultados
- **Resumen:** breve información de la investigación
- **Bibliografía:** reseña de los materiales consultados