

Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería



PROYECTO DE CARRERA

Actividad Meta 1.1

Fases del Método Científico

Docente: Juárez Ramirez, J. Reyes

Alumno: Gómez Cárdenas, Emmanuel Alberto

Matricula: 0126150

Tabla de Contenidos

Método Científico.....	.2
Fases del Método Científicos.....	.2
Aplicación del Método Científico en la Ingeniería:.....	.2
Referencias.....	.3

Método Científico

El método científico es un enfoque sistemático que sigue un proceso lógico y estructurado que ayuda a los científicos a abordar preguntas y problemas de manera objetiva.

Fases del Método Científicos

- **La primera fase, Observación:** Implica la obtención de datos esenciales que constituirán el conjunto de estudio. Este paso es crucial para comprender la naturaleza del problema.
- **Formulación de Hipótesis:** Se presenta una explicación provisional que busca dar sentido a los datos observados.
- **La Experimentación:** Se busca refutar la hipótesis planteada. En caso de refutación, se elabora una nueva hipótesis ajustada a los datos.
- **Emisión de Conclusiones:** Se presentan las conclusiones derivadas de la experimentación, y se formula la teoría correspondiente que explica de manera coherente los resultados obtenidos.
- **Finalmente, Publicación y Comparación:** en esta fase se comparten y publican las conclusiones, contribuyendo así al conocimiento de la comunidad científica. Este proceso iterativo y basado en evidencia es esencial en la ingeniería para desarrollar soluciones confiables y eficientes.

Aplicación del Método Científico en la Ingeniería:

En la ingeniería, la aplicación exitosa del método científico no solo se traduce en soluciones técnicas más efectivas, sino que también impulsa la innovación al plantear nuevas preguntas y desafíos.

Este ciclo continuo de observación, formulación de hipótesis, experimentación y análisis de datos no solo optimiza proyectos individuales, sino que también contribuye al avance general del campo, influyendo en la evolución de la ingeniería y su impacto en la sociedad. En resumen, el método científico en la ingeniería no solo es una herramienta práctica sino también un motor de progreso y desarrollo tecnológico.

Referencias

Equipo de Expertos en Ciencia y Tecnología. (n.d.). *¿Cuáles son las fases del método científico?*. VIU Internacional. <https://www.universidadviu.com/int/actualidad/nuestros-expertos/cuales-son-las-fases-del-metodo-cientifico>