

# Definición e importancia de los proyectos científicos de investigación

*Escrito por Christine Lebednik | Traducido por Felipe Builes*



Los científicos atraviesan todos los niveles de experiencia y todas las ramas de la ciencia. Los estudiantes que comienzan en el nivel más elemental de los estudios científicos pueden llevar a cabo proyectos de investigación rutinarios en el aula o los asignados para su inscripción en una feria de ciencias. En la práctica, los científicos profesionales también realizan proyectos de investigación. La importancia de cualquier proyecto de investigación científico depende del contexto, de la disciplina específica y el nivel de experiencia de la persona o equipo que lo realiza.

## Descripción

Un proyecto científico de investigación aplica el método científico en un área o asunto a investigar. El método científico es un procedimiento sistemático que incluye cinco pasos. Primero, el estudiante o el científico identifican el problema. Se propone entonces, o formula, una posible respuesta a este problema. En el tercer paso, se comprueba la respuesta propuesta, también llamada hipótesis. Como resultado de la hipótesis, recoge los datos y realiza una evaluación analítica de ellos. Finalmente, el estudiante o el científico llegan a conclusiones basadas en la información obtenida.

Observación

Problema → hipótesis

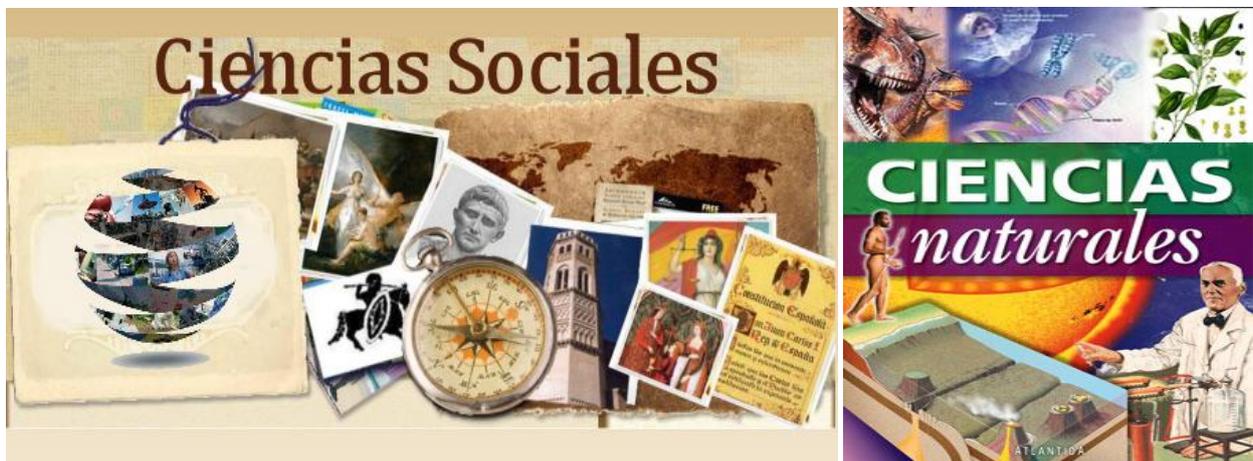
Experimentación → datos

Confirmación → teoría



## Aplicaciones

Tanto las ciencias sociales como las ciencias naturales tales como la química, la biología, la astronomía, la geología y la medicina utilizan el método científico para sus proyectos de investigación.



Incluso, puedes encontrar importantes investigaciones científicas en disciplinas como la economía, estadística y finanzas computacionales. Cada una de estas disciplinas tiene potencial para hacer descubrimientos científicos que sean de importancia para la sociedad.



### Importancia

Los proyectos escolares de ciencias proporcionan a los estudiantes una experiencia práctica en el uso del método científico y ayudan a estimular su interés por la investigación. Estos objetivos, son cada vez más importantes para la sociedad que se ha dado cuenta de los beneficios de la investigación científica profesional. A menudo, el resultado de un proyecto científico de investigación profesional implica un descubrimiento que puede mejorar la vida de las personas, los animales o proteger el medio ambiente.

