A spiral-bound notebook with a white page and a red cover. The page has a red paperclip on the left side and a red arrow pointing to the text. The text is written in a bold, black, sans-serif font. There are two red starburst shapes on the right side of the page. The notebook is set against a light pink background.

**¿CÓMO HACER  
INVESTIGACIÓN  
CIENTÍFICA ESCOLAR?**



# Objetivo General de la Clase

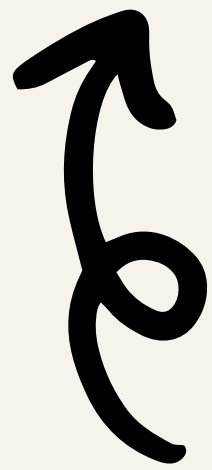
- Introducir a los y las estudiantes en los fundamentos del proceso investigativo escolar: formulación de preguntas, hipótesis, objetivos, búsqueda bibliográfica y herramientas tecnológicas (incluida IA).





# Activación inicial

¿Qué creen ustedes que es  
hacer ciencia?




# ★ ★ 🔍 Fases de la investigación científica ✨

1. **Pregunta de investigación:** clara y delimitada.
2. **Hipótesis:** una suposición basada en conocimiento previo.
3. **Objetivos:** qué se quiere lograr (general + específicos).
4. **Diseño experimental o estudio bibliográfico.**
5. **Resultados esperados y análisis.**
6. **Conclusión y discusión.**





# Búsqueda y uso de fuentes confiables

- Usar bases de datos como:
  - Google Scholar
  - Scielo
  - Redib
  - Biblioteca escolar CRA (si tienen acceso)
- Enseñar a citar usando APA 7° edición.
-  Puedes usar ZoteroBib para enseñar a citar automáticamente.

- **Diferencia entre fuentes confiables y no confiables**  
Las fuentes confiables son aquellas que son creíbles, precisas y verificables. Las fuentes no confiables pueden ser poco precisas, sesgadas o engañosas

## ¿Cómo citar en APA?

Las citas en el texto se hacen con el apellido del autor y el año de publicación. Se usan paréntesis y se sigue el sistema de autor-fecha

### Ejemplos de citas

- (Fernández González, 2010)
- (Echeita y Serrano, 2019)

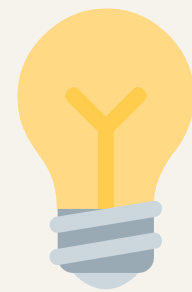
### Ejemplos de citas de referencias

- Apellidos, N. y Apellidos, N. (año). *Título en cursiva* (n.º ed.). Editorial
- Apellido, N. (año). *Título del libro* (pp. ...)
- Título de la revista, volumen(número), páginas del artículo
- Smith, J. M., & Davis, H. (2019). Language acquisition among autistic children [Manuscrito no publicado]. Departamento de Psicología, Universidad de Notre Dame

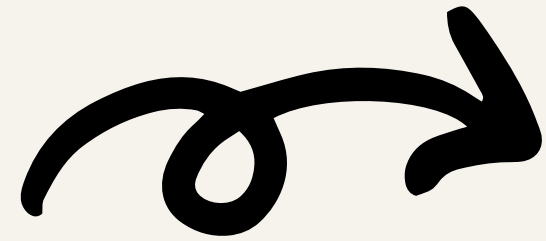
**ZoteroBib: Fast, free bibliography generator - MLA, APA, Chicago, Harvard citations**

Free, accurate citation and bibliography maker for APA, Chicago, Harvard, MLA, and 10,000 other styles. No ads, no downloads, no account required.

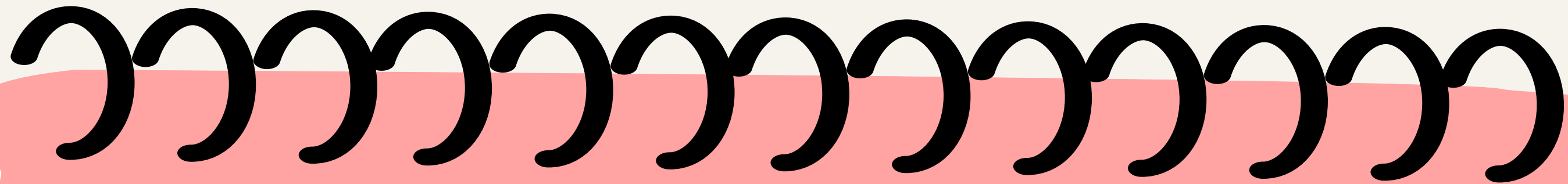
 [zotero.org](https://zotero.org)



# IA para apoyar la



# investigación



## *Mini taller práctico:*

- Cómo usar ChatGPT:
- Formular hipótesis
- Buscar palabras clave
- Generar ideas para títulos
- Resumir artículos científicos
- Traducir textos académicos
- Revisar redacción

**\*\*\*Advertencia:** siempre revisar críticamente y contrastar con fuentes reales.



# Aplicación práctica

## ***Trabajo en grupos o individual:***

- Cada estudiante o grupo elige un tema de interés.
- Formula una pregunta de investigación, una hipótesis y al menos un objetivo general y dos específicos.
- Buscan una fuente confiable.
- Opcional: usar IA para complementar el proceso.

