

# Herramientas Básicas de Investigación

## Introducción

Arturo Antonio García Figueroa  
José Luis López Cervantes

SPQS FQ UNAM

4 de agosto de 2020

# Introducción

“La investigación es el objeto y el fin básico de la existencia del ser humano”

*Sócrates*

El conocimiento es “Averiguación, por el ejercicio de las facultades mentales, la naturaleza; de las cualidades de las cosas”

*DRAE*

# Conocimiento natural o factual

## ¿Cómo? MÉTODO

- Inductivo **incompleto** sintético o analítico.
- Especializado, preciso, sistemático, crítico, metódico.
- Competente, imparcial, coherente, predictivo.
- Científicamente:
  - 1 **Encontrar un problema.**
  - 2 Delimitar el alcance del problema.
  - 3 Adquisición del marco teórico.
  - 4 Plantear hipótesis.
  - 5 Plantear una metodología experimental.
  - 6 Comprobar hipótesis y jerarquizarla.
  - 7 *"PUBLICAR..."*

IYO



Figura: Secuencia de desarrollo TCAP *Tesis, Congreso, Artículo, Patente.*

# Cómo escribir y publicar trabajos científicos

Tercera edición en español

Robert A. Day

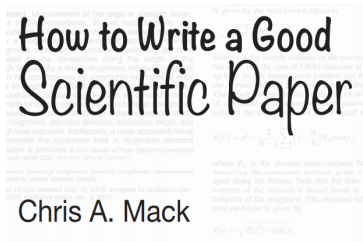


Figura: Herramientas para publicar una investigación.

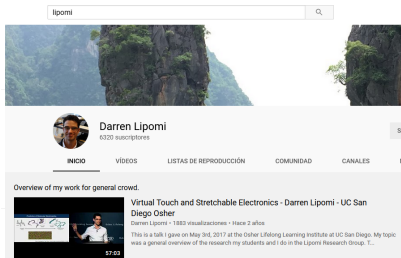


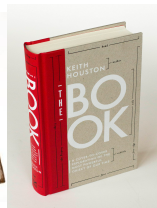
Figura: Herramientas para desarrollar una carrera académica.

<https://www.youtube.com/user/djlipomi>

<https://www.youtube.com/watch?v=leaD0ZaUJ3Y&t=5s>



**WIKIPEDIA**  
La enciclopedia libre



WIKIPEDIA: LA ENCICLOPEDIA LIBRE

**CLASIFICACIÓN DE UN ARTÍCULO DE WIKIPEDIA DE INVESTIGACIÓN**

RESUMEN: Este artículo presenta una metodología para la clasificación de artículos de Wikipedia de investigación. El objetivo es determinar si un artículo cumple con los criterios de calidad establecidos por la comunidad de usuarios de Wikipedia. El método utilizado es el análisis de contenido, que consiste en examinar el texto del artículo y compararlo con una lista de criterios de calidad. Los resultados muestran que un porcentaje significativo de los artículos de investigación no cumplen con los criterios de calidad, lo que sugiere la necesidad de mejorar la calidad de la información en Wikipedia.

**INTRODUCCIÓN**

Wikipedia es una enciclopedia libre y de acceso abierto que ha crecido rápidamente en los últimos años. Sin embargo, la calidad de la información en Wikipedia puede variar considerablemente, especialmente en los artículos de investigación. Este artículo presenta una metodología para la clasificación de artículos de Wikipedia de investigación, con el objetivo de determinar si un artículo cumple con los criterios de calidad establecidos por la comunidad de usuarios de Wikipedia. El método utilizado es el análisis de contenido, que consiste en examinar el texto del artículo y compararlo con una lista de criterios de calidad. Los resultados muestran que un porcentaje significativo de los artículos de investigación no cumplen con los criterios de calidad, lo que sugiere la necesidad de mejorar la calidad de la información en Wikipedia.

Figura: ¿Cómo empezar?



# ¿Cómo empezar?

- Depende de la madurez académica.
- Conocer el desarrollo cronológico del área.
- Definir las autoridades del tema.
- Definir la temporalidad del conocimiento:
  - 1 Libros: conocimiento desarrollado cerca de los últimos 10 años.
  - 2 Artículos: conocimiento desarrollado cerca de los últimos 4-2 años.
  - 3 Patentes, formulaciones comerciales, etc.: último año.



## Tipos de fuentes escritas

- Artículo:
  - Editorial (relevancia).
  - Nota (comentarios).
  - Errata.
  - Carta (potencial).
  - Retracción.
  - Empresarial.
  - De datos.
- Revisiones
- Libros:
  - Capítulos de Libros.
- Resumen de Congreso:
  - Revisiones de Congreso.
- Encuesta.

