

***Cómo leer un paper***

***Un método de 3 pasos***

*Basado en el artículo de S. Keshav:*

*How read a paper (2007)*

- *Leer de artículos de investigación científica es una tarea en sí misma.*
- *Se trata de **comprender** una investigación, y que además sea una lectura crítica en la que **se evalúe** cuán confiable es el artículo en cuestión.*

# *Antes de leer un artículo*

1. *Chequear la fecha de publicación*
2. *Hacer una mirada rápida(hojear): significado de algunas palabras o búsqueda de ciertas palabras con Ctrl+F*

# *Las secciones*

En general:

- *Resumen/Abstract*
- *Introducción/Introduction*
- *Metodología/Methodology*
- *Resultados/Results*
- *Discusión/Discussion*
- *Conclusiones/Conclusion*

# *Resumen/Abstract*

- 1. Se trata de un texto, que en pocas líneas expone el contexto del problema que se trata, cómo se realizó, qué metodología se utilizó, cual el objetivo del mismo y que se concluyó.*
- 2. Esto se realiza a muy alto nivel, de modo que el lector puede decidir si continuar con la lectura o si es de su interés. En todos los casos no es una “intención” de lo que se quiere hacer en un futuro, sino estrictamente lo que se hizo.*

# ***Introducción***

*En la introducción se espera encontrar el **contexto** de la investigación, dando información acerca del área específica del problema que se aborda(el campo de estudio) y el estado del arte ( investigaciones previas relacionadas.*

*Explica el propósito de la investigación, lo que ya se sabe sobre el tema, las hipótesis que se están probando y cómo el estudio ayudará a mejorar la comprensión actual del tema. Puede incluir breves descripciones de frases o conceptos clave. A veces, la introducción incluye información sobre cómo la investigación mejorará la comprensión actual.*

*Sin embargo, esto a menudo se reserva para la discusión y/o conclusión.*

# *Metodología*

*Explica cómo se recopilaron y analizaron los datos, cómo se organizaron los experimentos y qué se muestra, equipamiento utilizado, como así las técnicas se usaron. Las técnicas estadísticas, las métricas también se explican aquí.*



# ***Resultados***

*Se presentan los resultados encontrados sin interpretarlos  
(esto es sin dar opinión sobre ellos)*

# *Discusión*

*En esta sección se compendian los resultados. Aquí se interpretan los resultados y se explica su significado. Hace referencia a la introducción y explica cómo el estudio respondió a la(s) pregunta(s) de investigación.*

# *Conclusión*

*Resume los puntos clave y lo obtenido en la investigación, la importancia de los hallazgos para el campo y lo que los autores creen que se debe investigar en el futuro en función de sus hallazgos.*

# ***Método de tres pasos***

# *Por qué leer un paper?*

- *revisar una conferencia o clase*
- *actualizarse en el estado del arte*
- *hacer una revisión de un área o línea nueva*

## *Enfoque de tres pasos?*

- *Tener una idea general del artículo*
- *Hacerse de los contenidos sin detalles.*
- *Comprender en profundidad el artículo*

*1er paso:*

*Lectura Vuelo de Pájaro*

*(5-10 min)*





*Leer:*

- 1. el título, el resumen y la introducción*
- 2. los títulos de las secciones y subsecciones solamente*
- 3. las conclusiones*
- 4. revisar las referencias y repasar mentalmente las que ya ha leído*

*“Los lectores de sus artículos hacen esto”*

***Qué tendría que obtener del 1er paso:***

*1. Categorizarlo: ¿Qué tipo de artículo es este?*

- *¿Un artículo de resultados de alguna técnica?*
- *¿Un análisis de un sistema existente?*
- *¿Una descripción de un prototipo de investigación?*
- *¿La presentación de una Base de Datos?*

## *2. Contextualizarlo:*

- *¿Con qué otros artículos está relacionado?*
- *¿Qué bases teóricas se utilizaron para analizar el problema?*

*3. Exactitud: ¿Las suposiciones parecen ser válidas?*

*4. Contribuciones: ¿Cuáles son las principales contribuciones del artículo?*

*5. Claridad: ¿Está bien escrito el artículo?*

***2do paso:***

***Lectura cuidadosa***

***(1 hora)***

*1. Observar figuras, diagramas y otras ilustraciones del artículo*

*2. Marcar las referencias relevantes \**

*\*aún las que no sean específicas para el artículo en revisión(background).*

*3er paso:*

*Intentar implementarlo  
(imaginariamente)*

*(4-5 horas)*



- *identificar y cuestionar cada suposición en cada afirmación*
- *armarse una idea de cómo presentaría una idea en particular (lector)*
- *identificar no solo las innovaciones del artículo, sino también sus fallas y suposiciones ocultas.*

***Pautas para tener en cuenta***

- Leer críticamente.
  - No se debe asumir que los autores siempre tienen razón.
  - Hacer preguntas.

- Leer creativamente
  - ¿Cuáles son las buenas ideas de este artículo?
  - ¿Tienen estas ideas otras aplicaciones o extensiones?
  - ¿Existen posibles mejoras?
  - ¿Qué sería lo siguiente que haría?
  - Hacer una pasada por cada artículo referido(interessante)
- Tomar notas mientras lee el artículo