

Escritura del Estado del Arte y Evaluación de Artículos

Prof. Fabio A. González O. Ph.D.

Seminario de Investigación

Depto. Ing. de Sistemas e Industrial

Universidad Nacional de Colombia

Escribiendo el Estado del Arte

Construcción del Estado del Arte (survey paper)

- Un artículo del estado del arte resume y organiza los resultados de investigación reciente en una forma novedosa que integra y agrega claridad al trabajo en un campo específico.
- El artículo asume un conocimiento general del área.
- El artículo enfatiza la clasificación de la literatura existente, desarrollando una perspectiva del área y evaluando las principales tendencias.

Pasos para la Construcción del Estado del Arte (1)

- Estudiar una porción substancial de la literatura en el área específica (bibliografía anotada)
- Entender bien la literatura para tener la visión global del área
- Tener la madurez para explicar esta visión global a otros

Pasos para la Construcción del Estado del Arte (2)

- No dé una lista de artículos con resúmenes cortos de cada uno.
- Usted debe entender el campo, cuales son las técnicas/algoritmos alternativos, y organizar el artículo consecuentemente.
- No copie el texto del artículo directamente (plagio). Póngalo en sus palabras.
- Revise estados del arte para tener una mejor idea acerca de cómo escribir: ACM Computer Surveys (<http://www.acm.org/surveys/>)

*Haciendo una Evaluación Crítica
de un Artículo*

Qué es una Evaluación Crítica?

- Una evaluación crítica es una revisión de un artículo que combina:
 - Un resumen
 - Comentarios críticos

Pasos principales para resumir un artículo (1)

1. Obtener una visión global del artículo leyendo:
 - El título
 - El abstract
 - La introducción
 - Los títulos de las subsecciones
 - Las conclusiones
2. Leer el artículo sin tomar notas para obtener una idea general de su objetivo e idea principal.

Pasos principales para resumir un artículo (2)

3. Lea el artículo de nuevo analíticamente y tome notas de las ideas principales y el tema central
 - Subraye ideas importantes
 - Haga anotaciones breves al margen o en papel
4. Revise sus notas para asegurarse que ellas incluyen:
 - El propósito principal del artículo
 - La metodología usada
 - Las conclusiones/resultados principales
5. Use sus notas para escribir un resumen
6. Asegúrese de que usted ha expresado las ideas del autor en sus **propias** palabras

Criterios para la Evaluación (1)

- La pertinencia del artículo
- Hasta que grado el artículo hace una contribución original
- La lógica del punto de vista presentado
- La validez de la evidencia presentada
- El marco teórico usado
 - Es este marco válido?
 - Se ha aplicado el marco de manera apropiada?

Criterios para la Evaluación (1)

- La metodología usada:
 - Es la metodología apropiada?
 - Es la metodología explicada claramente?
 - La aproximación metodológica tiene alguna debilidad?
 - Es el estudio suficientemente comprensivo y preciso?
 - Se omitió algo importante en la investigación?

Criterios para la Evaluación (2)

- Los resultados:
 - Se presentan y se describen los resultados de manera total y clara?
 - Se ven los resultados consistentes?
 - Podrían ser interpretados de otra forma los datos?
 - Toma el autor(es) en cuenta todos los datos o ignora algunos que podrían ser importantes?

Criterios para la Evaluación (3)

- La validez de las conclusiones
- La precisión y rigor con la cual el artículo trata el tópico
- Su valor con respecto a otros artículos en el mismo tópico
- Lo apropiado del artículo para la audiencia objetivo
- Hasta que punto podría satisfacer las necesidades específicas de un usuario específico