

Lectura y Evaluación de Artículos

Fabio A. González Ph.D.

Depto. de Ing. de Sistemas e Industrial
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

Seminario de Investigación I

Contenido

- 1 Introducción
- 2 Lectura de Artículos
 - Preparándose para Leer un Artículo
 - Aproximación Gradual a la Lectura del Artículo
 - Obteniendo una Idea Global del Artículo
 - Leyendo el Artículo a Profundidad
- 3 Evaluación de Artículos
 - Criterios Generales
 - Marco Teórico
 - Metodología o Solución Propuesta
 - Resultados
 - Análisis y Conclusiones
 - Presentación y Forma

Outline

- 1 **Introducción**
- 2 **Lectura de Artículos**
 - Preparándose para Leer un Artículo
 - Aproximación Gradual a la Lectura del Artículo
 - Obteniendo una Idea Global del Artículo
 - Leyendo el Artículo a Profundidad
- 3 **Evaluación de Artículos**
 - Criterios Generales
 - Marco Teórico
 - Metodología o Solución Propuesta
 - Resultados
 - Análisis y Conclusiones
 - Presentación y Forma

Preguntas Claves al Comenzar un Proyecto de Investigación

- Cómo encontrar un tema?
- En dónde se encuentra información acerca de este tema?
- **Qué hacer con la información encontrada?**

Evaluación Crítica de Artículos

Qué es una evaluación crítica

Una evaluación crítica es una revisión de un artículo que combina:

- Un resumen
- Comentarios críticos

Outline

- 1 Introducción
- 2 Lectura de Artículos
 - Preparándose para Leer un Artículo
 - Aproximación Gradual a la Lectura del Artículo
 - Obteniendo una Idea Global del Artículo
 - Leyendo el Artículo a Profundidad
- 3 Evaluación de Artículos
 - Criterios Generales
 - Marco Teórico
 - Metodología o Solución Propuesta
 - Resultados
 - Análisis y Conclusiones
 - Presentación y Forma

Preparándose para Leer un Artículo

- Establezca cuál es su objetivo: obtener una idea global o entender cada detalle
- No espere poder leer y entender el artículo totalmente en una sola leída del título a las conclusiones
- Generalmente, leer un artículo técnico/científico requiere una aproximación gradual que permita desarrollar un marco mental que facilite su lectura
- Prepare las condiciones adecuadas para leer el artículo:
 - Ubique un lugar tranquilo libre de distracciones e interrupciones
 - Tenga a mano papel y lápiz para tomar anotaciones

Preparándose para Leer un Artículo

- Establezca cuál es su objetivo: obtener una idea global o entender cada detalle
- No espere poder leer y entender el artículo totalmente en una sola leída del título a las conclusiones
- Generalmente, leer un artículo técnico/científico requiere una aproximación gradual que permita desarrollar un marco mental que facilite su lectura
- Prepare las condiciones adecuadas para leer el artículo:
 - Ubique un lugar tranquilo libre de distracciones e interrupciones
 - Tenga a mano papel y lápiz para tomar anotaciones

Preparándose para Leer un Artículo

- Establezca cuál es su objetivo: obtener una idea global o entender cada detalle
- No espere poder leer y entender el artículo totalmente en una sola leída del título a las conclusiones
- Generalmente, leer un artículo técnico/científico requiere una aproximación gradual que permita desarrollar un marco mental que facilite su lectura
- Prepare las condiciones adecuadas para leer el artículo:
 - Ubique un lugar tranquilo libre de distracciones e interrupciones
 - Tenga a mano papel y lápiz para tomar anotaciones

Preparándose para Leer un Artículo

- Establezca cuál es su objetivo: obtener una idea global o entender cada detalle
- No espere poder leer y entender el artículo totalmente en una sola leída del título a las conclusiones
- Generalmente, leer un artículo técnico/científico requiere una aproximación gradual que permita desarrollar un marco mental que facilite su lectura
- Prepare las condiciones adecuadas para leer el artículo:
 - Ubique un lugar tranquilo libre de distracciones e interrupciones
 - Tenga a mano papel y lápiz para tomar anotaciones

Preparándose para Leer un Artículo

- Establezca cuál es su objetivo: obtener una idea global o entender cada detalle
- No espere poder leer y entender el artículo totalmente en una sola leída del título a las conclusiones
- Generalmente, leer un artículo técnico/científico requiere una aproximación gradual que permita desarrollar un marco mental que facilite su lectura
- Prepare las condiciones adecuadas para leer el artículo:
 - Ubique un lugar tranquilo libre de distracciones e interrupciones
 - Tenga a mano papel y lápiz para tomar anotaciones

Preparándose para Leer un Artículo

- Establezca cuál es su objetivo: obtener una idea global o entender cada detalle
- No espere poder leer y entender el artículo totalmente en una sola leída del título a las conclusiones
- Generalmente, leer un artículo técnico/científico requiere una aproximación gradual que permita desarrollar un marco mental que facilite su lectura
- Prepare las condiciones adecuadas para leer el artículo:
 - Ubique un lugar tranquilo libre de distracciones e interrupciones
 - Tenga a mano papel y lápiz para tomar anotaciones

Aproximación Gradual a la Lectura del Artículo

- 1 *Determinar si el artículo es apropiado:*
 - 1 lea el título y el resumen, Qué hizo el autor?
 - 2 determine la relevancia del artículo, Es útil para mí?
- 2 *Obtener una idea global del artículo:* la idea es entender la estructura general del artículo, identificar las partes más importantes y desarrollar un marco mental que le permita entenderlo mejor.
- 3 *Leerlo a profundidad:* se revisan los detalles del trabajo con una actitud crítica que le permita determinar y entender el aporte real del mismo
- 4 Puede ser necesaria una lectura adicional para revisar detalles complejos (algoritmos, pruebas, etc.)

Aproximación Gradual a la Lectura del Artículo

- 1 ***Determinar si el artículo es apropiado:***
 - 1 lea el título y el resumen, Qué hizo el autor?
 - 2 determine la relevancia del artículo, Es útil para mí?
- 2 ***Obtener una idea global del artículo:*** la idea es entender la estructura general del artículo, identificar las partes más importantes y desarrollar un marco mental que le permita entenderlo mejor.
- 3 ***Leerlo a profundidad:*** se revisan los detalles del trabajo con una actitud crítica que le permita determinar y entender el aporte real del mismo
- 4 Puede ser necesaria una lectura adicional para revisar detalles complejos (algoritmos, pruebas, etc.)

Aproximación Gradual a la Lectura del Artículo

- 1 *Determinar si el artículo es apropiado:*
 - 1 lea el título y el resumen, Qué hizo el autor?
 - 2 determine la relevancia del artículo, Es útil para mí?
- 2 *Obtener una idea global del artículo:* la idea es entender la estructura general del artículo, identificar las partes más importantes y desarrollar un marco mental que le permita entenderlo mejor.
- 3 *Leerlo a profundidad:* se revisan los detalles del trabajo con una actitud crítica que le permita determinar y entender el aporte real del mismo
- 4 Puede ser necesaria una lectura adicional para revisar detalles complejos (algoritmos, pruebas, etc.)

Aproximación Gradual a la Lectura del Artículo

- 1 *Determinar si el artículo es apropiado:*
 - 1 lea el título y el resumen, Qué hizo el autor?
 - 2 determine la relevancia del artículo, Es útil para mí?
- 2 *Obtener una idea global del artículo:* la idea es entender la estructura general del artículo, identificar las partes más importantes y desarrollar un marco mental que le permita entenderlo mejor.
- 3 *Leerlo a profundidad:* se revisan los detalles del trabajo con una actitud crítica que le permita determinar y entender el aporte real del mismo
- 4 Puede ser necesaria una lectura adicional para revisar detalles complejos (algoritmos, pruebas, etc.)

Aproximación Gradual a la Lectura del Artículo

- 1 *Determinar si el artículo es apropiado:*
 - 1 lea el título y el resumen, Qué hizo el autor?
 - 2 determine la relevancia del artículo, Es útil para mí?
- 2 *Obtener una idea global del artículo:* la idea es entender la estructura general del artículo, identificar las partes más importantes y desarrollar un marco mental que le permita entenderlo mejor.
- 3 *Leerlo a profundidad:* se revisan los detalles del trabajo con una actitud crítica que le permita determinar y entender el aporte real del mismo
- 4 Puede ser necesaria una lectura adicional para revisar detalles complejos (algoritmos, pruebas, etc.)

Aproximación Gradual a la Lectura del Artículo

- 1 *Determinar si el artículo es apropiado:*
 - 1 lea el título y el resumen, Qué hizo el autor?
 - 2 determine la relevancia del artículo, Es útil para mí?
- 2 *Obtener una idea global del artículo:* la idea es entender la estructura general del artículo, identificar las partes más importantes y desarrollar un marco mental que le permita entenderlo mejor.
- 3 *Leerlo a profundidad:* se revisan los detalles del trabajo con una actitud crítica que le permita determinar y entender el aporte real del mismo
- 4 Puede ser necesaria una lectura adicional para revisar detalles complejos (algoritmos, pruebas, etc.)

Obteniendo una Idea Global del Artículo

1 Leer inicialmente:

- El título
- El resumen (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

Obteniendo una Idea Global del Artículo

1 Leer inicialmente:

- El título
- El resumen (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

Obteniendo una Idea Global del Artículo

- 1 Leer inicialmente:
 - El título
 - El resumen (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

Obteniendo una Idea Global del Artículo

- 1 Leer inicialmente:
 - El título
 - El resumen (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

Obteniendo una Idea Global del Artículo

- 1 Leer inicialmente:
 - El título
 - El resumen (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

Obteniendo una Idea Global del Artículo

- 1 Leer inicialmente:
 - El título
 - El resumen (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

Obteniendo una Idea Global del Artículo

- 1 Leer inicialmente:
 - El título
 - El resumen (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

Leyendo el Artículo a Profundidad

- 1 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
- 2 Revise sus notas para asegurarse que ellas incluyen:
 - El propósito principal del artículo
 - La metodología usada
 - Las conclusiones/resultados principales
- 3 Use sus notas para escribir un resumen
- 4 Asegúrese de que usted ha expresado las ideas del autor en sus propias palabras

Leyendo el Artículo a Profundidad

- 1 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
- 2 Revise sus notas para asegurarse que ellas incluyen:
 - El propósito principal del artículo
 - La metodología usada
 - Las conclusiones/resultados principales
- 3 Use sus notas para escribir un resumen
- 4 Asegúrese de que usted ha expresado las ideas del autor en sus propias palabras

Leyendo el Artículo a Profundidad

- 1 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
- 2 Revise sus notas para asegurarse que ellas incluyen:
 - El propósito principal del artículo
 - La metodología usada
 - Las conclusiones/resultados principales
- 3 Use sus notas para escribir un resumen
- 4 Asegúrese de que usted ha expresado las ideas del autor en sus propias palabras

Leyendo el Artículo a Profundidad

- 1 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
- 2 Revise sus notas para asegurarse que ellas incluyen:
 - El propósito principal del artículo
 - La metodología usada
 - Las conclusiones/resultados principales
- 3 Use sus notas para escribir un resumen
- 4 Asegúrese de que usted ha expresado las ideas del autor en sus propias palabras

Leyendo el Artículo a Profundidad

- 1 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
- 2 Revise sus notas para asegurarse que ellas incluyen:
 - El propósito principal del artículo
 - La metodología usada
 - Las conclusiones/resultados principales
- 3 Use sus notas para escribir un resumen
- 4 Asegúrese de que usted ha expresado las ideas del autor en sus propias palabras

Leyendo el Artículo a Profundidad

- 1 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
- 2 Revise sus notas para asegurarse que ellas incluyen:
 - El propósito principal del artículo
 - La metodología usada
 - Las conclusiones/resultados principales
- 3 Use sus notas para escribir un resumen
- 4 Asegúrese de que usted ha expresado las ideas del autor en sus propias palabras

Leyendo el Artículo a Profundidad

- 1 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
- 2 Revise sus notas para asegurarse que ellas incluyen:
 - El propósito principal del artículo
 - La metodología usada
 - Las conclusiones/resultados principales
- 3 Use sus notas para escribir un resumen
- 4 Asegúrese de que usted ha expresado las ideas del autor en sus propias palabras

Leyendo el Artículo a Profundidad

- 1 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
- 2 Revise sus notas para asegurarse que ellas incluyen:
 - El propósito principal del artículo
 - La metodología usada
 - Las conclusiones/resultados principales
- 3 Use sus notas para escribir un resumen
- 4 Asegúrese de que usted ha expresado las ideas del autor en sus propias palabras

Leyendo el Artículo a Profundidad

- 1 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
- 2 Revise sus notas para asegurarse que ellas incluyen:
 - El propósito principal del artículo
 - La metodología usada
 - Las conclusiones/resultados principales
- 3 Use sus notas para escribir un resumen
- 4 Asegúrese de que usted ha expresado las ideas del autor en sus propias palabras

Outline

- 1 Introducción
- 2 Lectura de Artículos
 - Preparándose para Leer un Artículo
 - Aproximación Gradual a la Lectura del Artículo
 - Obteniendo una Idea Global del Artículo
 - Leyendo el Artículo a Profundidad
- 3 Evaluación de Artículos
 - Criterios Generales
 - Marco Teórico
 - Metodología o Solución Propuesta
 - Resultados
 - Análisis y Conclusiones
 - Presentación y Forma

Criterios Generales

- La pertinencia del artículo
 - Hasta que grado el artículo hace una contribución original
 - 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

Crterios Generales

- La pertinencia del artículo
- Hasta que grado el artículo hace una contribución original
- Su valor con respecto a otros artículos en el mismo tópic
- Lo apropiado del artículo para la audiencia objetivo
- Hasta que punto podría satisfacer las necesidades específicas de un usuario específico

Criterios Generales

- La pertinencia del artículo
- Hasta que grado el artículo hace una contribución original
- 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

Criterios Generales

- La pertinencia del artículo
- Hasta que grado el artículo hace una contribución original
- 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

Criterios Generales

- La pertinencia del artículo
- Hasta que grado el artículo hace una contribución original
- 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

Marco Teórico

- Es este marco válido?
- Se ha aplicado el marco de manera apropiada?
- Se hace una revisión del trabajo previo relevante?

Marco Teórico

- Es este marco válido?
- Se ha aplicado el marco de manera apropiada?
- Se hace una revisión del trabajo previo relevante?

Marco Teórico

- Es este marco válido?
- Se ha aplicado el marco de manera apropiada?
- Se hace una revisión del trabajo previo relevante?

Metodología o Solución Propuesta

- 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?

Metodología o Solución Propuesta

- 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?

Metodología o Solución Propuesta

- 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?

Metodología o Solución Propuesta

- 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?

Metodología o Solución Propuesta

- 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?

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?

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?

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?

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?

Análisis y Conclusiones

- La lógica del punto de vista presentado
- La validez de la evidencia presentada
- La validez de las conclusiones
- La precisión y rigor con la cual el artículo trata el tópico

Análisis y Conclusiones

- La lógica del punto de vista presentado
- La validez de la evidencia presentada
- La validez de las conclusiones
- La precisión y rigor con la cual el artículo trata el tópico

Análisis y Conclusiones

- La lógica del punto de vista presentado
- La validez de la evidencia presentada
- La validez de las conclusiones
- La precisión y rigor con la cual el artículo trata el tópico

Análisis y Conclusiones

- La lógica del punto de vista presentado
- La validez de la evidencia presentada
- La validez de las conclusiones
- La precisión y rigor con la cual el artículo trata el tópico

Presentación y Forma

- Está el artículo bien organizado?
- Tiene errores tipográficos, ortográficos o gramaticales?
- Son las figuras claras y tienen las etiquetas apropiadas?
- Están las tablas bien organizadas y son fáciles de leer?
- Las leyendas de figuras, tablas, algoritmos, etc. son suficientemente descriptivas del contenido que describen?

Presentación y Forma

- Está el artículo bien organizado?
- Tiene errores tipográficos, ortográficos o gramaticales?
- Son las figuras claras y tienen las etiquetas apropiadas?
- Están las tablas bien organizadas y son fáciles de leer?
- Las leyendas de figuras, tablas, algoritmos, etc. son suficientemente descriptivas del contenido que describen?

Presentación y Forma

- Está el artículo bien organizado?
- Tiene errores tipográficos, ortográficos o gramaticales?
- Son las figuras claras y tienen las etiquetas apropiadas?
- Están las tablas bien organizadas y son fáciles de leer?
- Las leyendas de figuras, tablas, algoritmos, etc. son suficientemente descriptivas del contenido que describen?

Presentación y Forma

- Está el artículo bien organizado?
- Tiene errores tipográficos, ortográficos o gramaticales?
- Son las figuras claras y tienen las etiquetas apropiadas?
- Están las tablas bien organizadas y son fáciles de leer?
- Las leyendas de figuras, tablas, algoritmos, etc. son suficientemente descriptivas del contenido que describen?

Presentación y Forma

- Está el artículo bien organizado?
- Tiene errores tipográficos, ortográficos o gramaticales?
- Son las figuras claras y tienen las etiquetas apropiadas?
- Están las tablas bien organizadas y son fáciles de leer?
- Las leyendas de figuras, tablas, algoritmos, etc. son suficientemente descriptivas del contenido que describen?