



## **Evaluacion 1**

**Estudiante:**

Brandon Castillo Badilla - 118240782

**Métodos de Investigación Científica**

**Profesor**

**Fulvio Lizano Madriz**

**I Ciclo 2024**

## Análisis

Podemos crear una rúbrica para evaluar el trabajo científico asignado basándonos en las directrices de MacKenzie sobre la redacción y publicación de un trabajo de investigación. La rúbrica cuenta con los siguientes elementos, cada uno de ellos corresponde a cada una de las especificaciones del capítulo 8 del libro de MacKenzie:

**Título (Title):** Este apartado debe delimitar el tema y el alcance del trabajo. En este caso el título del documento describe claramente el enfoque del estudio en aumentar la empatía hacia la necesidad de los usuarios a través de evaluaciones de usabilidad,

**Resumen (Abstract):** Proporciona de manera concisa una visión general efectiva del estudio, incluyendo sus objetivos, metodología y principales hallazgos, sin incluir citas. En este caso el paper analiza si proporciona de manera concisa una visión de la intención del estudio, la metodología y los hallazgos clave, indicando la eficacia de las evaluaciones de usabilidad para aumentar la empatía lo que indica su relevancia para la investigación en HCI.

**Palabras clave (Keywords):** Este apartado debe de facilitar la indexación y la búsqueda, mediante palabras que tengan relevancia en el paper por lo tanto se debe de verificar la presencia de palabras clave significativas. En este caso el paper posee unas palabras clave que están bien elegidas y reflejan los temas principales del estudio: empatía, evaluación de la usabilidad y necesidades del usuario.

**Introducción (Introduction):** Este apartado debe proporcionar un contexto claro, plantear el problema de investigación y establecer los objetivos del estudio, en algunas ocasiones la introducción puede adelantar una posible solución al problema planteado. En este caso el paper posee una introducción que establece el contexto del estudio, identificando eficazmente el problema de la falta de empatía de los desarrolladores de software hacia los usuarios y propone la evaluación de la usabilidad como solución, además destaca la importancia de la empatía en el desarrollo de software y define los objetivos de la investigación.

**Metodología (Method):** Este apartado detalla la claridad e integridad de la sección del método, incluidos los participantes, el aparato, los procedimientos utilizados para evaluar la usabilidad y el diseño del estudio empírico, para garantizar la reproducibilidad. En este paper la metodología está claramente detallada, permitiendo la replicabilidad del estudio. Describe cómo se diseñó el experimento, cómo se seleccionaron los participantes y cómo se realizaron las evaluaciones de usabilidad.

**Resultados y discusión (Results and discussion):** Este apartado se analiza en relación con la pregunta de investigación la presentación de manera clara de los resultados y la discusión de los mismos, incluido el análisis estadístico y la interpretación de datos. En el paper a estudiar los resultados se presentan de forma clara, mostrando cómo los diferentes métodos de

evaluación de usabilidad y cómo afectaron la empatía de los desarrolladores y la discusión integra estos resultados con la bibliografía existente, cumpliendo los requisitos en el contexto del desarrollo de software centrado en el usuario.

**Conclusión (Conclusion):** En este apartado se interpretan los resultados adecuadamente, las contribuciones del estudio, sus implicaciones para el desarrollo de software y sugiere caminos para futuras investigaciones. Según el paper esta sección se cumple de manera adecuada ya que se destacan las implicaciones prácticas para la HCI y el desarrollo de software.

**Referencias (References):** En este apartado se debe apoyar los fundamentos y el debate del estudio, la relevancia de las fuentes y que estén actualizadas con respecto al año de publicación del texto. El paper incluye una lista completa de referencias y cumple las normas de formato académico ya que ordena de manera alfabética sus referencias, además posee la mención de estudios previos y teorías relevantes y fuentes debidamente actualizadas. También se puede mencionar la revisión bibliográfica la cual ofrece unos antecedentes exhaustivos, delimitando la laguna que el estudio pretende cubrir.

En conclusión, el paper proporcionado cumple con los criterios establecidos MacKenzie. La investigación aborda un área importante en HCI, y utiliza una metodología empírica, la cual proporciona logros valiosos sobre cómo las evaluaciones de usabilidad pueden mejorar la empatía hacia las necesidades de los usuarios, lo cual es fundamental para el diseño de software centrado en el usuario.

#### Rúbrica de evaluación

Características	Estado
<b>Título</b>	Bien
<b>Resumen</b>	Bien
<b>Palabras clave</b>	Excelente
<b>Metodología</b>	Excelente
<b>Resultados y discusión</b>	Bien
<b>Conclusión</b>	Bien
<b>Referencias</b>	Excelente

## **Reflexión Personal**

Este estudio a través de una metodología clara, resultados significativos y perspectivas centradas en el usuario, el estudio demuestra cómo los desarrolladores de software en HCI pueden mejorar la empatía con los usuarios a través de evaluaciones de usabilidad. Se discuten aspectos teóricos y aplicaciones prácticas, incluido el papel de la empatía en el desarrollo de software y la identificación de posibles áreas de investigación. Al enfatizar la importancia de la empatía en el desarrollo de software, este artículo resulta ventajoso tanto para los profesionales como para los investigadores.