



UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA

REVISION SISTEMATICA DE LA LITERATURA

ASIGNATURA:

PRACTICUM 1.1

PERIODO ACADEMICO:

Octubre – Febrero

Año

2023

La Revisión Sistemática de la Literatura en el Avance de la Ciencia y Tecnología

Introducción

La Ciencia y Tecnología son campos en constante evolución que han transformado nuestra sociedad de maneras inimaginables. El crecimiento exponencial de la información y el conocimiento en estos campos presenta desafíos y oportunidades únicas. En este ensayo, exploramos la importancia de la revisión sistemática de la literatura en el ámbito de la Ciencia y Tecnología. Examinaremos cómo esta metodología de investigación se ha convertido en una herramienta esencial para mantenerse al día con los avances, identificar tendencias y abordar preguntas de investigación críticas.

Desarrollo

Síntesis de Conocimiento: En un mundo en el que se producen innumerables investigaciones científicas y avances tecnológicos a diario, la revisión sistemática de la literatura desempeña un papel crucial. Esta metodología permite a los investigadores y profesionales sintetizar la vasta cantidad de información disponible. En Ciencia y Tecnología, donde los datos son esenciales, estas revisiones ayudan a compilar y organizar el conocimiento existente.

Identificación de Tendencias: La revisión sistemática permite a los expertos en Ciencia y Tecnología identificar tendencias emergentes en investigación y desarrollo. Esto es esencial para mantenerse actualizado con las últimas innovaciones y para anticipar las necesidades futuras de la

sociedad. Las tendencias pueden incluir avances en inteligencia artificial, energías renovables, biotecnología, entre otros.

Evaluación de Eficacia y Éxito: En Ciencia y Tecnología, no basta con conocer las últimas tendencias; también es importante evaluar su eficacia y éxito. Las revisiones sistemáticas permiten el análisis crítico de estudios e investigaciones, ayudando a determinar qué enfoques son los más prometedores y cuáles necesitan ser reevaluados o ajustados.

Apoyo a la Toma de Decisiones: La Ciencia y Tecnología a menudo tienen un impacto directo en la sociedad y la economía. Las decisiones basadas en la evidencia son esenciales para abordar desafíos como el cambio climático, la ciberseguridad y la atención médica. Las revisiones sistemáticas proporcionan la base de evidencia necesaria para la toma de decisiones informadas en estas áreas críticas.

Conclusión

La revisión sistemática de la literatura se ha convertido en un recurso invaluable en el campo de la Ciencia y Tecnología. Su capacidad para sintetizar conocimiento, identificar tendencias, evaluar la eficacia y respaldar la toma de decisiones informadas la convierten en una herramienta esencial para los investigadores, profesionales y responsables de políticas en estos campos en constante cambio.

La rápida evolución de la Ciencia y la Tecnología exige una metodología que permita navegar y comprender esta vasta expansión de información y conocimiento. La revisión sistemática cumple con este desafío al proporcionar una estructura sistemática para abordar preguntas críticas y avanzar en estos campos de manera informada y efectiva.

En un mundo donde la Ciencia y la Tecnología tienen un impacto tan significativo en nuestra calidad de vida y en el futuro de la humanidad, la revisión sistemática de la literatura se posiciona como una herramienta esencial para el progreso y la innovación. Su papel en la generación de conocimiento sólido y la toma de decisiones informadas es innegable y continuará desempeñando un papel vital en el avance de la Ciencia y la Tecnología.

Bibliografía:

Borenstein, M., Hedges, L. V., Higgins, J. P., & Rothstein, H. R. (2011). Introduction to meta-analysis. John Wiley & Sons.

Chalmers, I., Hedges, L. V., & Cooper, H. (2002). A brief history of research synthesis. *Evaluation & the Health Professions*, 25(1), 12-37.

Hemingway, P., & Brereton, N. (2009). What is a systematic review?. What is series.

Moher, D., Shamseer, L., Clarke, M., Ghersi, D., Liberati, A., Petticrew, M., ... & Stewart, L. A. (2015). Preferred reporting items for systematic review and meta-analysis protocols (PRISMA-P) 2015 statement. *Systematic reviews*, 4(1), 1-9.

Mulrow, C. D. (1994). Systematic reviews: rationale for systematic reviews. *Bmj*, 309(6954), 597-599.