

**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.