

INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA EN MEDICINA Y PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS: SU IMPACTO EN LA TOMA DE DECISIONES Y LA SALUD

CINVEST_081S

Tania M. Blanchar^{1*}, Fernando P. de la Hoz².

¹ Grupo de Investigación A1, Instrumentadora Quirúrgica Profesional, Epidemióloga, Analista y Programadora de Software, Docente Colegio Colombiano de Instrumentación Quirúrgica, Docente Especialización Universidad Popular del Cesar .

²Medico, epidemiólogo, FETP, master en salud publica, doctor en salud pública, categoría A1 grupo de investigación, docente Universidad Nacional de Colombia. *email: tmbanchar@gmail.com

Introducción

Las revisiones sistemáticas de la literatura se han convertido en una herramienta metodológica práctica para la búsqueda de información sobre estudios e investigaciones clínicas, aplicaciones tecnológicas, usos, toma de decisiones e impactos en la salud. Hoy en día las nuevas tecnologías, los sistemas de información y la inteligencia artificial están enfocándose en este sector , destacando las áreas de la salud pública, donde se puede lograr un impacto sobre diversas poblaciones y múltiples enfermedades.

Propósito

El propósito de esta revisión sistemática es identificar los campos de acción en los que se está implementando la inteligencia artificial y los sistemas expertos en la medicina y los procedimientos quirúrgicos y su impacto en la toma de decisiones y salud.

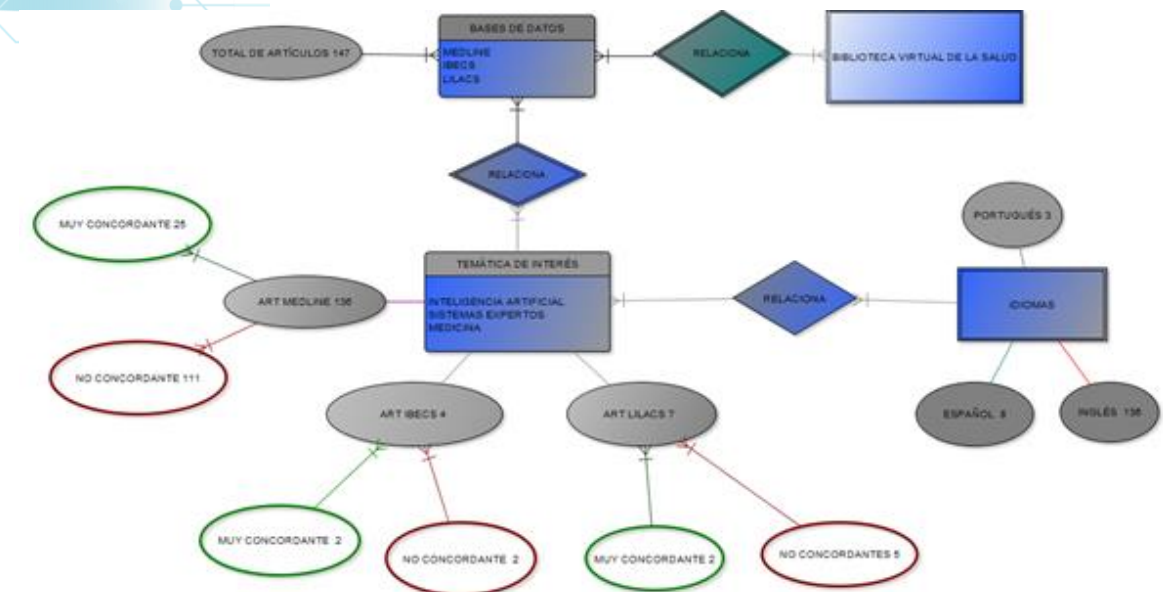
Objetivo

Clasificar el grado de concordancia de los artículos publicados sobre inteligencia artificial y los sistemas expertos aplicados en el área de la medicina, especialidades quirúrgicas y procedimientos quirúrgicos frente a la toma de decisiones médicas y quirúrgicas e impactos en la salud entre los años 2010 al 2019.

Justificación

Las revisiones sistemáticas de la producción literaria sobre ciencias de la salud son una herramienta fundamental para ayudar a los profesionales del área en la toma de decisiones médicas, contribuyendo a la comprensión y aplicación de procedimientos, así como a la inclusión de nuevas tecnologías. En la actualidad, las aplicaciones tecnológicas se han interesado más en el sector salud con el fin de ayudar en la oportuna intervención de las enfermedades en general. Sin embargo, ello es aún insuficiente para disminuir la morbilidad y la mortalidad, sobre todo, en el área de la salud pública, en especial, en las enfermedades transmisibles y no transmisibles. Por todo lo anterior, este artículo contribuye en la identificación de los campos en los que se está implementando la inteligencia artificial y los sistemas expertos en la medicina y los procedimientos quirúrgicos.

Metodología



Resultados

GRADOS DE CONCORDANCIA	TOTAL ARTÍCULOS
Muy concordante con la toma de decisiones médicas e impacto en la salud	29
No concordante con la toma de decisiones médicas, no impacto en la salud	118
TOTAL	147

Conclusión

Las aplicaciones como los sistemas expertos, los aprendizajes de máquinas y la robótica están revolucionando e innovando en las instituciones de carácter académico, clínico y epidemiológico.

Bibliografía

1. Epidemiología Clínica, Investigación Clínica Aplicada. Álvaro J Ruiz Morales, Carlos Gómez Restrepo. Editorial Panamericana 2° Edición.
2. Introducción a la inteligencia artificial y los sistemas expertos. Pilar Lasala Calleja. Prensas Universitarias 1° edición, 1994.
3. Programación de bases de datos relacionales. Francisco Javier Martínez López, Amalia Gallegos Ruiz. Bogotá: Ediciones de la U, 2017