

Anexo I. Registro del Título del Trabajo Fin de Grado (TFG)

NOMBRE DEL ALUMNO: LONG TRAN DINH

PROGRAMA: E2

GRUPO: B

FECHA: 21/10/2024

Director Asignado: Ramos Fernández, Maria Eugenia
Apellidos Nombre

Título provisional del TFG:

EL FUTURO DE LOS CUIDADOS PALIATIVOS: LA POSIBILIDAD DE LA APLICACIÓN DE INTERLEGENCIA ARTIFICIAL EN CUIDADOS PALIATIVOS.

ADJUNTAR PROPUESTA (máximo 4 páginas: Índice provisional, objetivos, metodología y bibliografía)

Firma del estudiante:



Fecha: 21 de octubre de 2024

1. Introducción

El personal sanitario juega un papel fundamental en el sistema de la salud de cualquier país. La demanda de profesionales sanitarios ha aumentado significativamente en los últimos años en muchos países, incluso España. Según la estimación de la Organización Mundial de la Salud, actualmente faltan en el mundo cuatro millones de personal de trabajadores de la salud y este déficit alcanzara las diez millones personas.

La aplicación de la inteligencia artificial (IA) en la medicina es cada vez más mayor. Gracias a la IA, las maquinas puedan evaluar y analizar los datos para desarrollar tareas del mismo modo que las realiza un ser humano. La nueva tecnología tiene una especial relevancia porque permite procesar y analizar datos médicos para mejorar la gestión sanitaria. Además, facilita la realización de diagnósticos y podría incluso mejorar los problemas de salud de los pacientes. La IA tiene capacidad de aplicarse en todos los campos de la medicina, pues una herramienta de apoyo para el personal sanitario que complementa su trabajo. Algunos campos que esta aplicado actual: gestión hospitalaria y optimización de recursos, análisis médicos y de imágenes, diagnósticos médicos, tratamientos farmacológicos, genética, prótesis, etc. En cuidados paliativos, la IA puede ofrecer nuevas oportunidades para mejorar la atención de los pacientes para garantizar el bienestar de ellos.

La aplicación de IA en cuidados paliativos puede llevar varios beneficios a los pacientes en la situación de falta trabajadores de la salud actual. Sin embargo, existe varios debates sobre el benéfico, reflexión ética, etc. Este trabajo explorara las posibilidades de aplicación de la IA en cuidados paliativos, analiza los beneficios, retos, posibles problemas de ética.

2. Objetivos

El objetivo de este TFG es analizar las posibilidades del uso de IA en Cuidados Paliativos en España, los objetivos específicos son:

- Describir las áreas claves en Cuidados Paliativos actual en España.
- Descubrir la aplicación de IA en el mundo sanitaria actual en todo mundo.
- Analizar los beneficios potencias de IA en las áreas claves en Cuidados Paliativos.
- Identificar los desafíos de prácticas como de ética.
- Sacar una conclusión con las recomendaciones para la aplicación de IA en Cuidados Paliativos

Este TFG es un estudio general de la posibilidad de aplicación de IA en Cuidados Paliativos, dar una visión general de la problemática e introduce las ventajas de la aplicación de nueva tecnología en el cuidado de salud de personal.

3. Metodología

Este TFG es un trabajo de investigación que lleva una metodología de revisión bibliográfica con el fin de analizar las investigaciones, estudios recientes sobre la aplicación de la IA en Cuidados Paliativos. El trabajo incluso:

- La revisión de la literatura científica a través de las fuentes de datos académicos, los libros de los autores sobre el tema,
- Análisis los datos actuales, los casos (si es posible) para aprender de los casos reales.
- Evaluar los riesgos en prácticas y desafíos éticos

4. Índice provisional:

1. Introducción

- Contexto y propuesta de investigación
- Justificación del tema y objetivo
- Metodología y estructura

2. Marco teórico

- Cuidados paliativos
 - Componentes esenciales en Cuidados Paliativos
 - Desafíos actuales en Cuidados Paliativos
- Inteligencia artificial
 - La historia de desarrollar de IA
 - Tipos de IA
 - La aplicación de IA en mundo de la salud

3. La aplicación de IA en cuidados paliativos

- Las áreas posibles
- Beneficios de la aplicación de IA en cuidados paliativos

4. Los retos de la aplicación de IA en cuidados paliativos

- Privacidad de datos
- Despersonalización en la atención persona
- La práctica de ética en tomar decisiones

5. Conclusión

5. Bibliographia provisional

Sociedad Española de Cuidados Paliativos, S. E. (2014). Guía de cuidados paliativos.

Del Río, M. I., & Palma, A. (2007). Cuidados paliativos: historia y desarrollo. *Boletín escuela de medicina uc, Pontificia universidad católica de Chile*, 32(1), 16-22.

Codorniu, N., Bleda, M., Alburquerque, E., Guanter, L., Adell, J., García, F., & Barquero, A. (2011). Cuidados enfermeros en Cuidados Paliativos: Análisis, consensos y retos. *Index de enfermería*, 20(1-2), 71-75.

Santacruz, J. G., & Gil, L. F. M. (2021). Cuidados paliativos: conceptos básicos. *Revista de Nutrición clínica y metabolismo*, 4(2), 14-18.

Elizari Basterra, F. J. (2007). *10 palabras clave ante el final de la vida*. Verbo Divino.

Ávila-Tomás, J. F., Mayer-Pujadas, M. A., & Quesada-Varela, V. J. (2020). Artificial intelligence and its applications in medicine II: current importance and practical applications. *Atencion primaria*, 53(1),

81-88.

Windisch, P., Hertler, C., Blum, D., Zwahlen, D., & Förster, R. (2020). Leveraging advances in artificial intelligence to improve the quality and timing of palliative care. *Cancers*, 12(5), 1149.

Lobo, H. H., & Krishna Prasad, K. A Review on the Applications of Artificial Intelligence techniques assisting in Palliative Care settings. *Future trends in Information, Communication and Computing Technology*.

Kaul, V., Enslin, S., & Gross, S. A. (2020). History of artificial intelligence in medicine. *Gastrointestinal endoscopy*, 92(4), 807-812.

Hamet, P., & Tremblay, J. (2017). Artificial intelligence in medicine. *metabolism*, 69, S36-S40.

Martinho, A., Kroesen, M., & Chorus, C. (2021). A healthy debate: Exploring the views of medical doctors on the ethics of artificial intelligence. *Artificial intelligence in medicine*, 121, 102190.

Gundersen, T., & Bærøe, K. (2022). The future ethics of artificial intelligence in medicine: making sense of collaborative models. *Science and engineering ethics*, 28(2), 17.

Gerke, S., Minssen, T., & Cohen, G. (2020). Ethical and legal challenges of artificial intelligence-driven healthcare. In *Artificial intelligence in healthcare* (pp. 295-336). Academic Press.