

ÍNDICE

1. ¿QUÉ ES LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL?

- 1.1. Inteligencia artificial en medicina

2. TRES MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- 2.1. Inteligencia artificial estrecha
- 2.2. Machine Learning
- 2.3. Deep Learning
- 2.4. Super inteligencia artificial

3. ALGORITMOS

- 3.1. ¿Qué es un algoritmo
- 3.2. Algoritmo supervisado
- 3.3. Algoritmo no supervisado
- 3.4. ¿Cómo se entrenan los algoritmos

4. BIG DATA

- 4.1. Definición
- 4.2. Aplicaciones del Big Data
- 4.3. Beneficios
- 4.4. Riesgos, amenazas y limitaciones
- 4.5. Las organizaciones internacionales ante el Big Data

5. LA ROBÓTICA EN EL ÁMBITO DE LA SALUD

6. LOS ORGANISMOS ANTE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- 6.1. Organismos globales
- 6.2. Organismos europeos
- 6.3. Organismos nacionales

7. ÉTICA, DEONTOLOGÍA Y LEGISLACIÓN

- 7.1. Dialéctica entre Ética, Deontología y Legislación
- 7.2. Los códigos de deontología
- 7.3. De la ética al Derecho, Brad Smith

8. ¿HAY QUE REGULAR LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL?

- 8.1. Isaac Asimov
- 8.2. Recomendaciones del Parlamento Europeo sobre robótica
- 8.3. Mecanismos y controversias de la Regulación actual en España sobre inteligencia artificial

9. JUSTIFICACIÓN

OBJETIVOS

1. HIPÓTESIS

2. OBJETIVOS

MATERIAL Y MÉTODOS

1. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA NORMATIVA VIGENTE EN ESPAÑA SOBRE IA APLICADA A LA MEDICINA

2. CUESTIONARIO A LOS PROFESIONALES SANITARIOS SOBRE LA IA APLICADA A LA MEDICINA

- 2.1. Diseño de la encuesta. Creación de encuesta y personas que participaron
- 2.2. Objetivos de la encuesta
- 2.3. Diseño: Preguntas que forman parte de la encuesta
- 2.4. Variables de la encuesta
- 2.5. Cálculo del tamaño muestral
- 2.6. Análisis de los resultados de la encuesta
- 2.7. Aspectos éticos
- 2.8. Ley de protección de datos

RESULTADOS

1. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LA NORMATIVA VIGENTE EN ESPAÑA SOBRE INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA MEDICINA

- 1.1. Normativa de la Unión Europea sobre IA en medicina
- 1.2. Legislación española sobre IA en medicina

1.3. Códigos éticos de las profesiones sanitarias españolas

1.4. Nuevo Código de deontología de medicina de diciembre (2022)

2. CUESTIONARIO A LOS PROFESIONALES SANITARIOS SOBRE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA MEDICINA

2.1. Perfil del encuestado

2.2. Análisis descriptivo de los resultados

2.3. Es una herramienta tan buena que es preocupante para mantener puestos de trabajo

2.4. Análisis bivariante de los resultados

2.4.1. Análisis por sexo

2.4.2. Análisis por grupos de edad

2.4.3. Análisis por años de experiencia

2.4.4. Análisis por lugar de trabajo

2.4.5. Análisis por profesión

DISCUSIÓN

1. ¿QUÉ PROBLEMAS ÉTICOS ESTÁ TENIENDO LA APLICACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA SANIDAD ESPAÑOLA?

2. ¿QUÉ PROBLEMAS DEONTOLÓGICOS ESTÁ TENIENDO LA APLICACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA SANIDAD ESPAÑOLA?

3. ¿QUÉ PROBLEMAS LEGALES ESTÁ TENIENDO LA APLICACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA SANIDAD ESPAÑOLA?

4. ¿ES NECESARIO OTORGAR RESPONSABILIDAD JURÍDICA A LOS ROBOTS?

5. OPINIÓN QUE TIENEN LOS PROFESIONALES SANITARIOS SOBRE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA MEDICINA

6. PROPUESTA PARA REGULAR LA APLICACIÓN DE LA IA EN LA MEDICINA