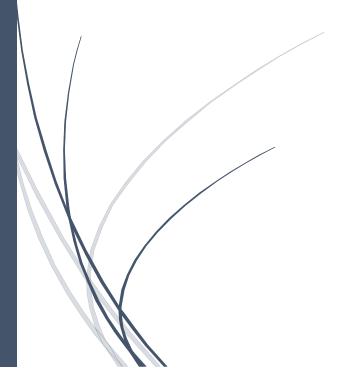


T1U1 Análisis comparativo de conceptos.

Profesor: Francisco Quintal

Grupo: Idygs91

Alumno: Méndez Domínguez José Eduardo



Entrega un documento de análisis comparativo de inteligencia artificial, machine learning, data mining y big data que incluya: Características, Beneficios, restricciones y retos, Casos de aplicación, Lenguajes y herramientas.

	Características	Beneficios, restricciones y retos	Casos de aplicación	Lenguajes y herramientas
Inteligencia Artificial	 Memoria y aprendizaje a partir de experiencias determinadas; Capacidad para resolver problemas específicos Adaptabilidad Capacidad de percepción sensorial (auditiva, visual, táctil) Capacidad de reacción ante la información disponible en el entorno 	Automatiza los procesos La Inteligencia artificial permite que robots desarrollen tareas repetitivas, rutinarias y de optimización de procesos de una manera automática y sin intervención humana. Potencia las tareas creativas La IA libera a las personas de tareas rutinarias y repetitivas y permite que estas puedan destinar más tiempo a desarrollar funciones creativas. Reduce el error humano La IA reduce los fallos provocados por las limitaciones del ser humano. En algunas cadenas de	Asistentes de voz Los asistentes de voz como Google Home o Amazon Echo son dos ejemplos de inteligencia artificial que ya están presentes en muchos hogares del mundo entero. Se trata de máquinas que utilizan el procesamiento de lenguajes naturales para interpretar qué es lo que se les está comunicando y, de este modo, poder responder a las necesidades humanas, ya sea verbalmente o mediante la ejecución de una acción concreta Aplicaciones médicas Aunque no formen parte de nuestro día a	

producción la IA s utiliza para detecta mediante sensore de infrarrojos pequeñas fisuras defectos en pieza que so indetectables por e ojo humano.	r realidad cada vez más habitual en muchos hospitales	
Falta de profesionales cualificados Otro obstáculo que se suele dar a nive empresarial para le adopción de IA es lescasez de perfile con habilidades experiencia en est tipo de implementaciones. Es crucial en esto casos contar con profesionales que ya hayan trabajade en proyectos de le misma envergadura. E I coste y el tiempo de implementación de los proyectos de IA	e	

Machine Learning	 Aprendizaje constante Predicciones Toma de decisiones Extrancion de patrones 	Acciones preventivas Acciones preventivas Detección de fraudes. La Inteligencia Artificial puede detectar fácilmente qué transacciones son legítimas Ciberseguridad. Esta tecnología permite que las máquinas estén al día en lo que a ciberataques se refiere. Teniendo en cuenta que la mayoría de los malware utilizan código similar, el aprendizaje automático puede evitar fácilmente que	Recomendaciones: permite hacer sugerencias personalizadas de compra en plataformas online lo tenemos presente en aplicaciones como youtube y spotify Redes sociales: Twitter, por ejemplo, se sirve de algoritmos de Machine Learning para reducir en gran medida el spam	Knime Generalmente se usa para fines relacionados a datos. Por ejemplo, manipulación de datos, minería de datos, etc. Accord.net es un framework computacional de aprendizaje automático. Viene con una imagen y paquetes de audio. Dichos paquetes ayudan a entrenar los modelos y a crear aplicaciones interactivas estas aplicaciones en su mayoría son
		evitar fácilmente que los ataques se repitan		mayoría son realizadas con Python c++ y java
Data Mining	 Obtener información sin tener que hacer preguntas específicas predictiva recolección de datos 		Marketing'. La minería de datos se utiliza para explorar bases de datos cada vez mayores y mejorar la segmentación del mercado. La minería de datos favorece diagnósticos	WEKA La versión original de esta herramienta se destina al análisis de datos del sector agrícola. Pero fue evolucionando y desarrollo una herramienta superior

	tiene la capacidad de analizar y encontrar datos que un ser humano no detectaría	búsqueda de información Ciberseguridad. Esta tecnología permite que las máquinas estén al día en lo que a ciberataques se refiere. Teniendo en cuenta que la mayoría de los malwares utilizan código similar, el aprendizaje automático puede evitar fácilmente que los ataques se repitan	más precisos. Al contar con toda la información del paciente —historial, examen físico y patrones de terapias anteriores— se pueden prescribir tratamientos más efectivos. Para el entretenimiento Hay cadenas que aplican la minería de datos en tiempo real a sus registros de audiencia en televisión online (IPTV) y radio. Estos sistemas recaban y analizan sobre la marcha información anónima de las	basada en Java. Esta versión permite analizar datos y establecer modelos predictivos NLTK proporciona un conjunto de herramientas de procesamiento del lenguaje, incluyendo la minería de datos, aprendizaje automático, raspado de datos, análisis de los sentimientos y otras tareas de procesamiento del lenguaje.
Dia data	Varia da dala	Walanda da la adalah	visualizaciones	I the decorate
Big data	 Variedad de los datos. Veracidad de los datos. Velocidad Volumen Viablidad 	Velocidad de los datos Esto debido al constante movimiento de los datos con los que se trabajan al igual que la velocidad al crear datos.	Cuidado de la salud: El Big Data aparece en grandes cantidades en la industria sanitaria. Los registros de pacientes planes de salud, información de seguros y otros tipos	Hadoop Framework para almacenamiento de datos a través de la distribución de código en nodos que cuentan con una gran escalabilidad

Tiene gran variedad información Apache Spark Se trata de de información por lo pueden ser difíciles de de un framework para manejar, pero están el procesamiento de que aumenta la cantidad llenos de información datos. Su principal de resultados obtenidos clave una vez que se característica es que gracias a las múltiples aplican las analíticas su arquitectura es opciones con las que distribuida, es decir, el Publicidad: se cuentan La tratamiento de los Estos datos pueden proliferación de datos es asignado a las teléfonos inteligentes diferentes máquinas ser datos estructurados y fáciles y otros dispositivos del sistema que lo de gestionar como GPS ofrece a los ejecutan, obteniendo son las bases de datos anunciantes unos tiempos de la respuesta muy bajos. oportunidad de dirigirse а los consumidores cuando están cerca de una tienda, una cafetería o un restaurante..