





Inteligencia Artificial con Software Libre

JUAN LUIS PÉREZ RÁNDEZ

ÍNDICE

QUÉS ES LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

VENTAJAS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

DESVENTAJAS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

CÓMO UTILIZAR LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL SOFTWARE LIBRE

CONCLUSIONES

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA), COMO SU PROPIO NOMBRE INDICA, ES LA INTELIGENCIA QUE SE DESARROLLA A TRAVÉS DE ORDENADORES Y QUE INTENTA REPLICAR LAS FUNCIONES COGNITIVAS DE LOS SERES HUMANOS.

ESTE TIPO DE INTELIGENCIA SINTETIZA Y AUTOMATIZA TAREAS, Y PERMITE QUE LAS MÁQUINAS Y LOS EQUIPOS INFORMÁTICOS APRENDAN Y REALICEN TAREAS SIMILARES A LAS HUMANAS.

La inteligencia artificial tiene un papel central en la transformación digital de la sociedad

Cabe matizar que, de momento, no existen leyes que regulen la inteligencia artificial, aunque la Comisión Europea presentó una propuesta para la regulación armonizada de esta materia en abril de 2021.

Software: asistentes virtuales, software de análisis de imágenes, motores de búsqueda, sistemas de reconomiento de voz y rostro

Inteligencia artificial integrada: robots, drones, vehículos autónomos, Internet de las Cosas.

Inteligencia artificial

Uso cotidiano y potencial

Ejemplos sobre las aplicaciones actuales de la IA y posibilidades que ofrece





PARA QUÉ PODEMOS UTILIZAR LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL



GENERACIÓN DE LENGUAJE NATURAL



RECONOCIMIENTO DE VOZ



TRADUCCIÓN A TIEMPO REAL



RECONOCIMIENTO DE OBJETOS, PERSONAS, ENTORNOS



MEJORAS EN FOTOGRAFÍA



SISTEMAS DE CARGA MÓVIL AVANZADOS (HUAWEI SUPERCHARGE)



AGENTES VIRTUALES



PLATAFORMAS DE MACHINE LEARNING



GESTIÓN DE DECISIONES



PLATAFORMAS DE DEEP LEARNING







Motores de búsqueda







Análisis de grandes cantidades de datos: la IA puede analizar grandes cantidades de datos en poco tiempo, lo que permite a las empresas tomar decisiones más informadas y precisas, basadas en información detallada y en un análisis en tiempo real.

Mejora de la experiencia del cliente: también puede mejorar la experiencia del cliente a través de chatbots y asistentes virtuales. Estos pueden ayudar a los clientes a obtener respuestas rápidas y precisas a sus preguntas, así como a resolver problemas en tiempo real, lo que aumenta la satisfacción del cliente.

Automatización de procesos: la inteligencia artificial puede automatizar tareas rutinarias y repetitivas, lo que permite a los empleados centrarse en tareas más estratégicas y creativas. Esto aumenta la eficiencia y la productividad, y también puede reducir costes operativos.

Reducción de errores humanos: la IA puede reducir los errores humanos en los procesos empresariales, lo que aumenta la precisión y la calidad del trabajo. Esto puede ser especialmente importante en áreas como la gestión de la cadena de suministro y la producción, donde pequeños errores pueden tener consecuencias graves.

Reducción de costes: Como hemos dicho antes, la IA puede trabajar las 24 horas del día, creando más valor en el mismo día que un trabajador humano. Y puesto que la IA puede ayudar a asumir tareas manuales y tediosas, libera a los trabajadores para tareas más cualificadas.

Toma de decisiones informadas: esta tecnología puede proporcionar información valiosa para la toma de decisiones empresariales, lo que contribuye a que las organizaciones mejoren su rendimiento general y su competitividad.

Mantenimiento predictivo

Permite realizar un mantenimiento del equipamiento industrial basado en los tiempos y condiciones de funcionamiento de los mismos, permitiendo incrementar su rendimiento y ciclo de vida.

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

Disponibilidad de datos

A menudo, los datos se presentan de manera aislada en las empresas o son inconsistentes y de baja calidad, con lo que presenta un desafío importante para las empresas que buscan crear valor a partir de la IA a escala. Para poder superar esta barrera, será de vital importancia trazar una estrategia clara desde el principio para poder extraer los datos de IA de una manera organizada y consistente.

Falta de profesionales cualificados

Otro obstáculo que se suele dar a nivel empresarial para la adopción de IA es la escasez de perfiles con habilidades y experiencia en este tipo de implementaciones. Es crucial en estos casos contar con profesionales que ya hayan trabajado en proyectos de la misma envergadura.

El coste y el tiempo de implementación de los proyectos de IA El coste de implementación, tanto a nivel de plazos como económico, es un factor muy importante a la hora de decantarse por ejecutar este tipo de proyectos. Las empresas que carecen de habilidades internas o que no se encuentran familiarizadas con sistemas de IA, deben valorar la externalización tanto de la implantación como del mantenimiento para poder obtener resultados exitosos en su proyecto.

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

Problemas éticos: La rápida creación e implantación de la IA ha dado lugar a un sinfín de cuestiones éticas sobre su uso y su continuo crecimiento. Uno de los problemas éticos más citados es la preocupación por la privacidad de los datos de los consumidores.

10% PEDIR LO QUE QUEREMOS

80% LO HACE LA IA

10% REVISAR



Gestionar tareas de asistencia virtual

Escribir textos

Convertir audio en imágenes

Generar copys



Pogramar

Crear vídeos

Diseñar

Hacer marketing

Vilma Núñez

Crear copys para anuncios publicitarios

NECESITAS DOMINAR LOS PROMPTS

UN PROMPT ES UN CONJUNTO DE PALABRAS QUE DESENCADENAN LA GENERACIÓN DE CONTENIDOS A TRAVÉS DE UN SOFTWARE DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA)

1. ROL

2. CONTEXTO

3. LÍMITES Y RESTRICCIONES

4. RESPUESTAS DE CALIDAD

5. INSTRUCCIONES PRECISAS

6. ESTILO

HERRAMIENTAS



HERRAMIENTAS

TensorFlow es uno de los principales software de IA de código abierto y es conocido como una plataforma de máquina de código abierto de extremo a extremo. La biblioteca de código abierto ayuda a las empresas de IA a entrenar modelos de aprendizaje automático.



OpenCV es uno de los principales software de IA que ofrece servicios de consultoría en visión e inteligencia artificial. Las empresas de IA utilizan este software de IA de código abierto porque los algoritmos de inteligencia artificial pueden detectar y rastrear objetos con modelos de detección de hasta 600 Kb de tamaño. Se puede usar para múltiples aplicaciones, como ajuste de ropa AR, análisis de entrenamiento y muchas más.



Basado en GPT, el popular modelo de lenguaje de IA de OpenAI, <u>GPT4AII</u> está pensado para dar respuestas funcionando localmente en el equipo donde lo instalemos. Windows, macOS o Linux. Al igual que ChatGPT, responde a preguntas abiertas, puede redactar sus propios textos, resumir un documento o escribir código de programación.



Fliki

Julius

Crea imágenes 2D a 3D

Crea Reels

Estructura textos







Redacta e-mails

Resumen reuniones

Infografía de datos





Webs

Genera Imágenes



NO TENER MIEDO

PLANIFICAR

PARA QUÉ

TESTAR

PROMTS

MUCHAS GRACIAS