

Abimelek Aguilar Cárdenas

Que es inteligencia artificial

La inteligencia artificial (IA) es la combinación de algoritmos planteados con el propósito de crear máquinas que presenten las mismas capacidades que el ser humano. Una tecnología que todavía nos resulta lejana y misteriosa, pero que desde hace unos años es muy presente en nuestro día a día.

Conceptos

De acuerdo con Google este concepto de aprendizaje automático, la IA aprende por sí misma a través de datos y experiencia, lo que permite, a través de patrones dar le sentido a grandes volúmenes de información con el objetivo de que el sistema genere sus propias

Código de abierto

Son datos disponibles para ser usados de manera gratuita a través de web, con el objetivo de compartir y desarrollar ideas que permitan crear sistemas de inteligencia artificial más efectivos y seguros.

Robotica

Los avances en IA están permitiendo crear robots con mas capacidades, utilidades y propósitos, incluso desde el ecosistema digital, lo que se conoce como bots.

Redes neuronales

Hace referencia a sistemas de inteligencia artificial que están inspirados en el funcionamiento del cerebro humano.

Machine learning

El machine learning permite a las ordenadoras aprender sin necesidad de haber sido programadas para ello. Son los avances en este campo especialmente en el deep learning lo que a proliferado la IA. El machine learning funciona identificando los patrones en los datos, y actuar de forma predictiva.

Deep learning

Es un tipo de machine learning inspirado en las redes neuronales del cerebro que procesan la información. En estos sistemas cada capa de red neuronal transforma los datos en una red más compleja. De esta manera el sistema alcanza una comprensión muy detallada de los datos que equivale a un razonamiento inteligente.

Son estas redes neuronales artificiales las que han impulsado los recientes avances en machine learning y la habilidad que tienen los ordenadores de llevar a cabo tareas como el reconocimiento del habla, procesamiento de lenguaje o reconocimiento de imagen.

Logica difusa

Una de las disciplinas matemáticas con mayor número de seguidores actualmente es la llamada lógica difusa o borrosa, que es la lógica que utiliza expresiones que no son ni totalmente ciertas ni completamente falsas, es decir, es la lógica aplicada a conceptos que pueden tomar un valor cualquiera de veracidad dentro de un conjunto de valores que oscilan entre dos extremos la verdad absoluta y la falsedad total.

Aplicaciones

La inteligencia artificial y el machine learning lo usan por ejemplo los teléfonos celulares que aprenden nuestra rutina diaria, esto también usa los conceptos del deep learning. Otras aplicaciones son los navegadores de internet que van aprendiendo las tendencias de búsqueda globales y personales del usuario y recomiendan búsquedas que podrían interesar a los usuarios.

Conclusiones

En conclusion todas las temas investigadas se conjugan aunque poseen algunas diferencias entre tema y tema hay alguna cosas que las conjugan en algo mas completo.

En mi opinion la IA es la configuracion de algoritmos que permiten a una pc o maquina memorizar y luego predecir los movimientos de algun algoritmo y logra generar una inteligencia avanzada.

Las redes neuronales artificiales son muy importantes en la IA ya que son principalmente el motor de la inteligencia artificial y por ejemplo ayuda mucho al machine learning.