

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CHIAPAS

INGENIERIA EN DESARROLLO DE SOFTWARE

EXPRESION ORAL Y ESCRITA

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, Y SU DESARROLLO HASTA AHORA

PRIMER CUATRIMESTRE, PRIMER CORTE

DR. GUILLERMO SALAZAR ARIAS

ALUMNO: ROBERTO CARLOS VAZQUEZ CORTES

GRUPO: “A”

SUCHIAPA, CHIAPAS A 27/01/19

Introducción.

En el presente ensayo se analiza el tema de inteligencia artificial, en la actualidad cuando mencionamos la palabra “Inteligencia artificial”, lo primero que se nos viene a la mente es un tema acerca de los robots que pueden realizar ciertas tareas que un ser humano hace, y podríamos decir que no estamos tan equivocados ya que es una parte de lo que se refiere o trata la inteligencia artificial. Para poder comprender esta área tenemos que aclarar o definir claramente las palabras “inteligencia” y la palabra “artificial”.

Para eso podemos decir que la inteligencia es la capacidad que tiene un ser humano para razonar, entender, analizar y realizar una circunstancia o la mayoría de las veces una acción física. En cuanto la palabra artificial, se refiere a la simulación de un objeto, cosa o lugar, obviamente estos conceptos también estas basados en el comportamiento humano.

Es un área multidisciplinaria, es una ciencia que, junto a las matemáticas, la filosofía y la lógica, innovan o estudian la creación y diseño de un sistema capaz de resolver problemas por sí mismos, problemas que se presentan en la vida cotidiana o laboral, basado en la inteligencia humana. Podemos denominarla como “Capacidad de pensar de un agente no vivo”. La palabra “inteligencia artificial” fue utilizada por primera vez en el año de 1956, en una conferencia de Darthmounth, se tenían más definiciones, pero ninguna otra fue aceptada por la comunidad investigadora.

La inteligencia artificial es una de las disciplinas que podemos asegurar que ha abarcado un gran avance desde las perspectivas del ser humano en relación con la ciencia, tecnología y la sociedad. Una de las grandes razones por la cual se estudia la inteligencia artificial, es para poder aprender acerca de la humanidad misma, al igual que la psicología y la filosofía. Estas dos áreas también se centran en el estudio de la inteligencia.

Comúnmente esta área le fascina a la mayoría de los desarrolladores de software, porque a ellos les agrada la idea de crear un sistema y hardware inteligente. Esto se ha visto por décadas y cada día nos sorprende más la tecnología. También cabe aclarar que la inteligencia artificial no es un área homogénea, por qué lo han denominado con ese nombre histórico.

Desarrollo.

El origen de la inteligencia artificial tiene lugar desde los años 40, pero en esa época no tuvo tanta popularidad, la inteligencia artificial es un gran avance en el campo informático de la humanidad, tanto que estas podrán sustituir al pensamiento humano en diferentes cuestiones de la vida cotidiana y laboral, pero eso no sería tan conveniente para las personas, ya que si estas llegaran a sustituir al ser humano por completo, esto provocaría una gran cantidad de personas sin empleo, porque la inteligencia artificial lo realizaría más rápido que un ser humano normal. Como bien sabemos, todo tiene tanto ventajas como desventajas, que se pueden tomar como puntos positivos y negativos que marcan a la sociedad, pero esto dependerá del punto de vista o perspectiva en la que se mire los actos y consecuencias de estas. Son juzgadas de acuerdo a la causa que esta refleje, si es un avance o una amenaza para la sociedad, según como se vea.

Por ejemplo, una ventaja principal de la inteligencia artificial es que actualmente nos facilita las actividades que realizamos, como son las maquinas ensambladoras que se utilizan hoy en día en las empresas, ya que estas facilitan el trabajo, más ganancias y en un menor tiempo que lo que llevaría hacerlo manualmente.

Un ejemplo de una desventaja de la inteligencia artificial es que conforme avanza la tecnología artificial es más probable que en un determinado tiempo, las maquinas lleguen a remplazar a los humanos en casi todo tipo de trabajos sea sencillo o complicado.

Cada persona puede ver a la inteligencia artificial de diferente manera, pero no podemos negar que estas han sido un avance para el hombre y la sociedad, como bien se sabe son sistemas que piensan como humanos, estos sistemas tratan de imitar el pensamiento humano y podemos poner de ejemplo a las redes neuronales artificiales, también el pensamiento racional o más conocidos como percibir, razonar y actuar.

Además de eso, también intentan imitar el comportamiento humano y el ejemplo claro seria la robótica, al igual que la conducta racional, conducta inteligente en artefactos.

Con el paso del tiempo estas nos podrán ayudar en tareas más complicadas y nos facilitaran la vida actual y ayudará a tener una sociedad más equilibrada, más de la que tenemos hoy en día, ayudando como en tareas del hogar, tareas laborales y a este paso se está hablando de un futuro no muy lejano.

Estos sistemas expertos están conformados por tres bases, un motor, un módulo y una interfaz, donde la base de conocimiento se encarga del conocimiento y razonamiento que se obtiene mediante un dialogo con un experto. la base de hechos es donde se recopilan los datos acerca de cualquier problema que se origine durante el análisis.

El módulo de justificación explica el razonamiento que se utiliza el sistema y la interfaz de usuario es la interacción del sistema experto con el usuario.

Los primeros sistemas expertos son DENDRAL, MYCIN y PROSPECTOR.

Esta área tiene diferentes ramas o clasificación de inteligencia artificial, por ejemplo, la robótica, en donde las maquinas son capaces de realizar procesos mecánicos y tareas manuales.

El lenguaje natural, en esa área su misión es estudiar el uso del lenguaje como medio de comunicación, el aprendizaje automático, en esta área se obtiene ciertos conocimientos por medio de programas, la programación automática genera soluciones para resolver problemas, los juegos se han innovado mucho, este es la interacción de la máquina que compite contra el usuario.

Desde el surgimiento de la inteligencia artificial esta ciencia se puede aplicar en algunas áreas como la filosofía en donde se concentra específicamente en lo que es la lógica y la epistemología o conocimiento como mejor lo conocemos, también para las matemáticas, ya que aquí se aplica en las deducciones lógicas, la capacidad del razonamiento y la probabilidad, se puede involucrar la economía, porque en este tiene lugar en la toma de decisiones, al igual que la psicología, porque se puede encontrar en el modo de actuar o pensar.

Todas estas áreas tienen el mismo fin, que es darle más avance a la inteligencia artificial. Comúnmente en la mayoría de los objetos con sistema podemos apreciar la aplicación de la inteligencia artificial, podemos poner de ejemplo que la mayoría de las personas tiene o al menos cuenta con una de ellas, como es el Kinect de XBOX, los carros automáticos que contienen GPS, aparatos que tengan reconocimiento de voz por ejemplo los teléfonos celulares y algunas computadoras modernas. También podemos apreciarla en la medicina como son los sistemas de diagnóstico médico, en la educación, tutores inteligentes e incluso en comercio electrónico, son agentes recomendadores para la compra de un producto.

Las personas desean que se puedan comunicar con la inteligencia artificial de una manera más fácil, es decir la comunicación entre hombre y máquina, ahí se estaría implementando nueva tecnología.



Conclusión.

Por lo anterior tenemos claro que la inteligencia artificial ha sido y será uno de los mayores avances tecnológicos de la historia en la humanidad, ya que esta esta basad en los conocimientos y comportamientos de los seres humanos. Hoy en día la inteligencia artificial se ha vuelto una parte fundamental para la vida cotidiana de la humanidad, ya que esta se puede aplicar en las computadoras ya sea en forma de programa o sistema, las cuales son indispensables en casi cualquier área de trabajo o estudio. No podemos predecir si en un futuro se pueda crear un sistema que implemente cada razonamiento y comportamiento de un humano ante ciertas circunstancias complejas, y que con la misma pueda diferenciar si hay un error o no en el comportamiento. Lo que sí se sabe con exactitud es que con el transcurrir del tiempo la tecnología disponible, se aplicará en la captación de datos a través de sistemas inteligentes como sensores al igual que tendremos presencia de muchos más sistemas inteligentes de interpretación de datos, y debido a esto podremos responder en tiempo real a cada situación que se le presente a cualquier persona, tendremos la disponibilidad de personalizar los productos y servicios de acuerdo con las necesidades dependiendo del momento preciso.

La inteligencia artificial es un tema que afecta positiva y negativamente a todos los integrantes de la sociedad, este tema puede explicar la relación con la tecnología, ciencia y sociedad tomando diferentes puntos de vista. Para explicar a detalle este tema tan complejo de una manera sencilla y para eso se elaboró este ensayo argumentativo que no se limita en criticar y también trata de hacer reflexionar sobre sus ventajas y desventajas a la humanidad. El objetivo de esta argumentación es presentar ciertos conceptos que sirvan para mejorar nuestra determinada forma de pensar, y así convencer a los lectores que acepten unas ideas o en dado caso se adhieran a ellas o, por lo contrario, disuadirlos y llevarlos a que adquieran una nueva actitud.