Lección 1.1: indtroduccion de inteligencia artificial (IA)

Simular el comportamiento humano, inteligente y racional.

(John MacArthur-‘56)

Capacidad de crear maquinas y programarlas para efectuar actividades, que en el momento son realizadas por seres humanos, especialmente programas de calculo inteligente

Aprendizaje

Humano-asociativo

IA-

Conciencia

Resolución de problemas

Autocorrección

Rama de la ciencia de la computación que estudia la resolución de problemas no alggoritmicos mediante el cuso de cualquier tecnica de computación disponible, sin tener en cuenta la forma de razonamiento subyacente a los métodos que se apliquen para lograr esa resolución (fleifel, 1956)

Caja negra, uso la librería, interpreto datos de entrada y salida

Arte de crer maquinas con capacidad de ejecutar funciones que realizadas por personas requieren inteligencia

Es el estudio de como lograr que las computadoras realicen tareas que por el momento los……

IA es la combinación de algoritmos planteados con el propósito de crear maquinas que presenten las mismas capacidades que el ser humano

Tecnología que esta tomando acogida dese hace unos años y la cual está presente en nuestro dia a dia

La ia es la simulación de inteligencia humana por parte de la inteligencia

Trata de crear sistemas capaces de aprender y razonar como un ser humano, aprende de la experiencia, averiguan como resolver problemas ante unas condiciones dadas, contrastan información y lleven a cabo tareas lógicas

Alan Turing

Ciencia cognitiva

Evaluación objetiva

Datos empíricos

Lógica difusa

Sistema eliza

Siri

Deep blue

alphaGo

IA generativa

Los expertos en ciencias de la computación Stuart rusell y Peter noving diferencian varias categorías de inteligencia artificial según sus objetivos

Sistemas que piensas como humanos

Simular la manera en formas cognitivas.

Ejemplo modelos de PNL

Que actúan como humanos

Se trata similar a como lo hacen las personas

Ejemplo: sistemas virtuales

Que piensan racionalmente

Intentan simular el pensamiento lógico racional de los humanos, es decir el sistema est;a diseñado para operar basado en regla y leyes lógicas

Ejemplo: Sistemas expertos

Que actúan racionalmente

Diseñadas para comportase de manera racional y eficiente, efocandose en la consecución de objetivos específicos de manera optima

Ejmplo: Agentes Inteligentes.

Aplicaciones:

La empresas utilizan Ia de la siguiente forma

44% PARA detectar y disminuir instrucciones de seguridad

41% para resolver problemas tecnológicos de los usuarios

34% para redicir el trabajo de gestión de producción

34% medir el ciuimplimiento interno en el uso de proveedores aprobados

Técnicas de IA

Visión

Voz

Procesado de lenguaje natural

Machine learning-0 deep learning analítica predictiva

Sistemas expertos

Robotos

Problemas de la iA para evolucionar

Volumen de datos utilziados

Inteligencia artificial multitarea una tarea independiente

La comprensión de sus conclsuiones

Caracterissticas

Se peuden descomponer en problemas mas pequeños

Los pasos de la solución pueden ser ignorados ao se los puede volver a tomar

El universo puede ser o no predecible

Las buenas soluciones pueden ser obvias

Se usa una base del conocimiento consistente

Se requieren grandes cantidades de conocimiento o usa el conocimiento para limitar las soluciones

Requiere interacciones periodicas entre el humano y el computador