Inteligencia Artificial Historia de La lA

La historia de la inteligencia artificial esta

dividida en 4 eras:

en la que se sentaron las bases de la IA, con el desarrollo de las primeras redes neuronales y el concepto de la maávina de Turing.

- El auge de la inteligencia astificial (4956-finules de la decada de 1960): Esta es la época en la que la IA logsó sos primeros grandes avances, con el desarrollo de sistemas expertos y las primeras aplica-ciones exitosas de la IA en juegos y traducción de idiomas.
- Promesas Incomplidos (finales de la década de 4960-Principios de la década de 1970): Ésta es la época en la que la 1A se topó con un movo, ya que los investigadores se dievon cuenta de que sus metodos tempranos no eran lo suficientemente poderosos para resolver problemas complejos.
- La tecnologia de los sistemas expertos (Principios de la década de 1970-Mediados de la década de 1980):

Esta es la epoca en la que la 1A regresó, con el desarrollo de sistemas expertos, que son programas informáticas que poeden almacerar y utilizar el conocimiento humano para resolver problemas.

cómo haces que una máavina aprenda (mediados de la década de 4980 - en adelante): Esta es la época en la que la 1t comenzo a utilizar nuevos métodos, como las redes neuronales y la computación evolutiva, para aprender de los datos y resolver problemas sin ser programadax explicitamente.

nesde sus inicios como una cuniosidad académica hasta su consolidación como una herramienta de apoto para la toma de decisiones humanas, la Itha pasado por periodos de entusiasmo 7 alkas expedativos (década de 4a60) seguidos por una desilusión y recortes de financiación (principios de la decada de 1a70). El estudio detalla hitos clave como el surgimiento de los primeros sistemas expertos (DENDRAL, MYCIN, phospectoro) en los años 70, la maduación de dicha tecnologia 1 su amplia aplicación en divercos campos durante los 80 y que el resorgimiento de los redes neuronales artificiales tras un modelo inicial propuesto en los 40, y la introducción y populari-

zación de la feoria de conjuntos difusos. Finalmente, se enfatiza el impacto de la ingenieria del conocimiento, nacida con los sistemas expertos y actualmente en slobando también redes neuvonales y lógica difusa, como disciplina clave en el desarrollo de la 1A.

La 1A se define como la ciencia aue Persigue crear maavinas capaces de realizar tareas consideradas tradicionalmente como requerimiento de inteligencia humana. El criterio utilizado para medir la inteligencia de una maavina radica en su desempeño a nivel homano en una tarea cognitiva especifica. Para logiar esto, es necesario capturar, organizar y utilizar el conocimiento de expertos homanos en un dominio problemático concreto.

un hito clave en la 14 fue reconocer la necesidad de restringir el duminio de aplicación para las maquinas inteligentes. Este "cambio de paradigma" marcó la transición de métodos generales, con paco conocimiento, y débiles a métodos específicos de duminio vicos en conocimiento. Esto facilitó el desarrolla de sistemas expertos, programas informáticos capaces de desempeñarse a nivel de experto homano en on

Grea problematica delimitada.

La 17 ha evolucionado desde un enfoque generalista hacia uno basado en el conocimiento protundo de dominios especificos a fravés de los sistemas expertos. Este cumbio ha permitido obtenes resultados significativos en áreas delimitadas sentando las bases para fotoras aplicaciones más amplias o sofisticados.

Por ello en la actualidad, la l'A se encuentra en un estado de expansión y transformación. La disponibilidad ad de grandes cantidades de datos, la potencia de procesamiento en la nube y el desarrollo de algoritmos más sofisticados han impulsado so aplicación en diversos campos como la medicina, el transpute, las finanzas y la industria.

sin embargo la NA enfrenta desatios importantes. sesgos algoritmicos, problemas de seguridad y la ética de la automatización son algunos de los temas que generan debate y requieren atención.