

ALGORITMOS

¿QUÉ SON?

SECUENCIAS DE INSTRUCCIONES QUE SIRVEN PARA LLEVAR A CABO CIERTAS TAREAS, A TRAVÉS DE UN CONJUNTO DE PASOS DEFINIDOS

APLICACIONES

UN EJEMPLO DE APLICACIÓN DE ALGORITMOS SERIA EN LA APLICACIÓN DE YOUTUBE QUE A PARTIR DE LOS VIDEOS QUE VEMOS Y GRACIAS A LOS ALGORITMOS NOS OTORGA RECOMENDACIONES.

PARTES

**INPUT: RECEPCION DE DATOS
PROCESAMIENTO: CON LOS DSTOS DEL INPUT SE REALIZAN OPERACIONES LÓGICAS DONDE SE OBTIENE UNA SOLUCIÓN
OUTPUT: TE MUESTRA LA SOLUCION ENCONTRADA**

TIPOS

- 1.- ALGORITMO COMPUTACIONAL:**
- 2.- ALGORITMO NO COMPUTACIONAL:**
- 3.- ALGORITMO CUALITATIVO**
- 4.- ALGORITMO CUANTITATIVO:**



¿Qué son?

Es un método de la Inteligencia Artificial que consiste en enseñar a las computadoras a procesar la información como el cerebro humano lo hace.

Ejemplos

Sistemas de reconocimiento de voz como los empleados en los altavoces inteligentes de Google o Amazon

REDES NEURONALES

CONFORMACION

Capa de entrada: procesa datos
Capa oculta: analiza datos Capa de salida: Proporciona el resultado



TIPOS DE REDES NEURONALES

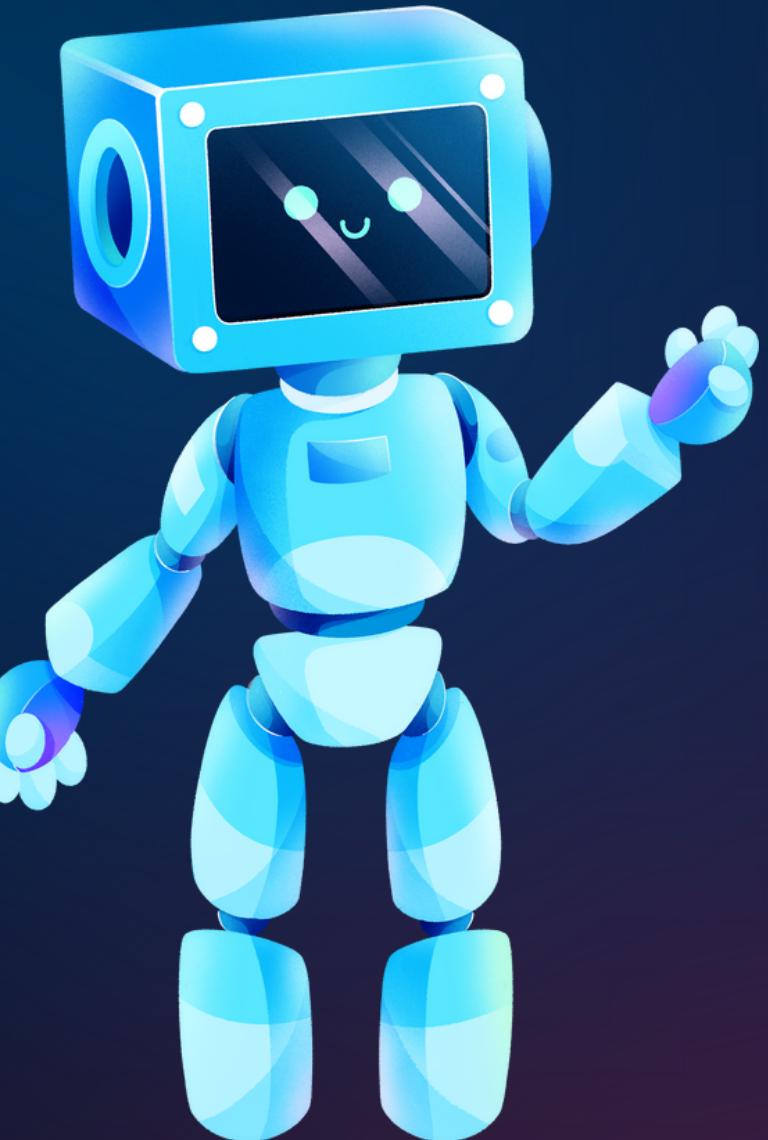
1.-Las redes neuronales prealimentadas: procesan los datos en una dirección, desde el nodo de entrada hasta el nodo de salida. 2.-Las redes neuronales artificiales: aprenden de forma continua mediante el uso de bucles de retroalimentación correctivos para mejorar su análisis predictivo 3.- Redes neuronales convolucionales: realizan funciones matemáticas específicas.



TIPOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Debil o estrecha

Es un sistema de IA que está diseñado y entrenado para una tarea en particular.



Fuerte o general artificial

Es un sistema de IA con habilidades cognitivas humanas generalizadas

ENTRENAMIENTO

A DIFERENCIA DEL SER HUMANO LAS IA TIENEN UNA MEMORIA LIMITADA LA CUAL TIENE QUE REFORRAR CON PRACTICA O ENTRENAMIENTO

¿QUÉ SE NECESITA PARA UNA IA?

APRENDIZAJE SUPERVISADO

MODELO DE APRENDIZAJE AUTOMATICO QUE ASIGNA UNA TAREA ESPECIFICA A UN RESULTADO MEDIANTE DATOS DE ENTRENAMIENTO

APRENDIZAJE

NO

SUPERVISADO

APRENDE PATRONES EN FUNCION DE DATOS NO ETIQUETADOS, A DIFERENCIA DEL APRENDIZAJE SUPERVISADO EL RESULTADO FINAL NO SE CONOCE.

APRENDIZAJE POR REFUERZO

MODELO DE APRENDIZAJE AUTOMATICO QUE SE PUEDE DESCRIBIR EN TERMINOS GENERALES COMO "APRENDER A HACERLO"

