

DEEP LEARNING

El Deep Learning es una rama del Machine Learning el cual, con el uso de redes neuronales analiza y comprende datos los cuales se le proporcionan para realizar una tarea específica la cual este con la cantidad de datos obtenidos la realizara en mayor o menor medida.

Características

Para qué se usa?

El Deep Learning es utilizado para realizar tareas como:

- Reconocimiento de voz
- Identificación de imágenes
- Predicciones sobre acontecimientos
- Administración de Datos más eficiente



Ventajas:

Las ventajas que pueden proporcionar el Deep Learning son:

- Automatización de tareas complejas como la traducción de textos.
- Una Mayor precisión que los modelos de machine Learning en la mayoría de casos.
- Mejora de rendimiento con el paso del tiempo gracias a la obtención de mas datos.

Qué aplicaciones o sistemas usan Deep Learning?

Actualmente el Deep Learning es utilizado por un gran número de aplicaciones y programas, siendo algunos como Google Translate, asistentes virtuales como Cortana y Siri siendo de los más conocidos que usan el Deep Learning como base principal.



Diferencias entre Deep y Machine Learning:

Diferencias clave	Deep Learning	Machine Learning
Definición	Rama de Machine Learning que utiliza Redes Neuronales Artificiales	Sistema de Aprendizaje automático el cual utiliza Algoritmos para aprender
Datos	Es Requerido muchas cantidades de datos	Utiliza menos Datos
Característica	Aprende aspectos o características automáticamente	Requiere una selección manual de sus características
Complejidad	Más complejo	Menos complejo
Tiempo	Utiliza más tiempo para su entrenamiento	Requiere de un menor tiempo de entrenamiento
Modelos y Aplicaciones	Su modelo es el de redes neuronales profundas y es aplicado para el reconocimiento de imágenes, procesamientos, traducción, etc.	Su modelo es usado para arboles de decisión y regresión lineal y sus áreas aplicadas son la detección de spam entre otros usos variados

Deep Learning como sistema revolucionario (Opinión Personal):

El Deep Learning es uno de los métodos para diseñar aplicaciones que realicen tareas automáticamente más popular actualmente, esto es debido a que cosas como la Inteligencia Artificial se están viendo a día de hoy gracias a asistentes virtuales que facilitan muchas tareas a día de hoy.

Por este motivo el Deep Learning se ha visto en cada vez más escenarios haciendo así, que su uso sea cada vez mayor y esto ayudaría a que en un futuro no muy lejano este método que utiliza redes neuronales opaque totalmente al Machine Learning en lo que respecta a uso sobretodo en las Áreas como pueden ser en la recopilación de información y Datos.