

Tech Snacks 

Machine Learning

Junio 2021

Índice

¿Qué son?

¿Cómo funciona?

Tipos de Machine Learning

¿Qué empresas usan machine learning?

Recursos

¿Qué son?

Descripción

Es una rama dentro de la tecnología de inteligencia artificial, que le permite a las computadoras tener la capacidad para aprender por propia cuenta sin ser programados, dándole la facultad de tomar decisiones.

Su aprendizaje está basado en encontrar patrones que posteriormente le permitirá predecir situaciones, lo cual supone una ventaja al momento de leer y controlar gran cantidad de datos que actualmente es muy demandante por las empresas.

¿Cómo funciona?

Descripción

A través de algoritmos de programación, que se van actualizando conforme ingresan un sinnúmero de datos, con los que el sistema tiene la capacidad de identificar determinados patrones, predecir y tomar decisión cuando se le presentan escenarios futuros.

Estos algoritmos hacen las veces de programadores que van construyendo y adaptando respuestas, soluciones y sus propios patrones que pueden llegar a clasificar, como por ejemplo: los síntomas de una enfermedad para ponernos en aviso cuando tenemos ciertos problemas de salud, como ya lo hacen algunos smartwatches.

El autoaprendizaje es más óptimo cuando más datos obtiene el sistema, lo cual contribuye enormemente en la efectividad y precisión en la respuesta.

Tipos de Machine Learning

Aprendizaje Supervisado

Se tiene una base que ayuda, a modo de entrenamiento, para que el algoritmo comprenda la información que va llegando, lo cual, en función a ello, permite realizar predicciones y tomar las decisiones. Árboles de decisión, clasificaciones Naïve Bayes y Support Vector Machines (SVM) son algunos de los algoritmos de aprendizaje supervisado.

Un ejemplo claro son los spam que llegan al correo electrónico. Una vez que los etiquetamos como tales, el algoritmo capta la información y así podrá identificar los futuros malwares que lleguen y los trasladarán al buzón que corresponda.

Aprendizaje no Supervisado

En este caso, no se tiene una experiencia o indicadores externos previos para analizar los datos, sino que el algoritmo está orientado a la búsqueda de patrones y su análisis, como el comportamiento de los usuarios de las redes sociales, tendencia o en la segmentación de clientes, por ejemplo. Es decir, que realizan el análisis de vastos volúmenes de información o big data.

Algoritmos de agrupamiento, de análisis de componentes independientes (ICA) y Singular Value Decomposition (SVD) son algunos de los algoritmos no supervisados.

¿Qué empresas usan machine learning?

Descripción

Actualmente son muchas las empresas que hacen uso del machine learning, como Twitter, Pinterest, Facebook o la redes sociales en general, que moderan el impacto del spam, así como buscan optimizar el contenido según las preferencias de cada usuario.

Otro aspecto fundamental que realizan las redes sociales, sobre todo Facebook, es filtrar el contenido de mala calidad con la finalidad de limitar los fake news, por ejemplo.

Por su parte, Google quizás sea una de las empresas que más invierte en investigación de Machine Learning, lo cual se puede notar en varios de sus productos, como Gmail que permite la inteligencia artificial permite identificar el tipo de mensaje que ha llegado y lo ubica en un buzón determinado: Principal, Social, Notificación o Spam.

Recursos

<https://www.bbva.com/es/machine-learning-que-es-y-como-funciona/>

<https://www.inbest.cloud/comunidad/que-es-machine-learning-y-para-que-sirve>

<https://www.ibm.com/pe-es/analytics/machine-learning>

<https://www.apd.es/que-es-machine-learning/>

<https://www.ibertech.org/que-es-machine-learning-y-que-aplicaciones-tiene-en-nuestro-dia-a-dia-2/>

<https://www.emergyadigital.com/es/nuestro-trabajo/>

Contáctenos

Nuestros Tech Snacks son una forma de compartir temas importantes a la comunidad. Si estás en busca de nuevas ideas para los desafíos de tu negocio, hablemos.

Sitio web

www.evolbit.net

Correo electrónico

hola@evolbit.net

Teléfono

+51 981488550

Dirección

Calle Germán Schreiber 276 Of. 240, San Isidro

Tech Snacks

evolbit

www.evolbit.net