

**¿QUÉ ES MACHINE LEARNING?**

**UdeCataluña**

## **¿Qué es machine learning?**

El machine learning o aprendizaje automático es una disciplina científica del ámbito de la inteligencia artificial que se encarga de generar algoritmos que tienen la capacidad de aprender automáticamente. Aprender en este contexto quiere decir identificar patrones complejos de millones de datos. La máquina que realmente logra aprender, es un algoritmo que revisa los datos y es capaz de predecir comportamientos futuros. Automáticamente, también en este contexto, implica que estos sistemas se mejoran de forma autónoma con el tiempo, sin intervención humana.

Esto nos sirve para que no tengamos que programarlos de manera explícita, es decir no se necesita estar en una computadora pensando todas las cosas que pueden pasar para hacer un programa, simplemente se alimenta un algoritmo con una gran cantidad de datos y que el algoritmo aprenda y sepa hacer que hacer en cada ocasión.

## **¿Por qué machine learning?**

Debido a las facilidades de acceso a las nuevas tecnologías, y las herramientas que simplifican la generación y obtención de datos, la cantidad de información que es generada actualmente en las empresas se está incrementando de forma exponencial. Extraer información valiosa de ellos supone una ventaja competitiva que no se puede menospreciar. Como es bien sabido existen un sin fin de empresas y organismos que han apostado por invertir en tecnologías big data y ahora estamos mucho más preparados para manejar esas grandes cantidades de datos, por lo cual la pregunta es ¿Cómo los podemos explotar? Pues machine learning es una de las apuestas en el mercado actual.

A medida que crece en popularidad y resultados, el sacar partido a partir de los datos, es una tarea cada vez más simple. Por lo cual, al tener datos bien estructurados, o limpios, para luego incrustarlos en las tecnologías más adecuadas y seleccionar los análisis propicios, es posible generar modelos de comportamiento para analizar datos de mayor volumen y complejidad. El resultado final son predicciones de un alto valor que permitirán tomar mejores decisiones y así desarrollar planes de trabajo enfocados a metas puntuales.

El reto de sacar partido de los datos se ha simplificado enormemente. El machine learning de hoy no es como antes. Esto quiere decir que con datos de calidad, tecnologías adecuadas y análisis propicios es posible actualmente crear modelos de comportamiento para analizar datos de gran volumen y complejidad. El resultado: predicciones de alto valor para tomar mejores decisiones y desarrollar mejores acciones de negocio. Además, la capacidad de computo ha crecido demasiado y también hace peso a la hora de apostar por el machine learning.

# UdeCataluña

© U de Cataluña, 2020

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial sin permiso o autorización de la Universidad, Bogotá - Colombia.