**Inteligencia artificial**

No existe una definición aceptada por todos los expertos de lo que significa la inteligencia artificial. Primero, porque es una ciencia nueva, cambiante y experimental. Y segundo, porque ni siquiera podemos definir con exactitud qué es la inteligencia humana.

En su forma más simple, la IA es el intento de imitar la inteligencia humana usando un robot, o un software. Pero es un concepto muy vago, porque existen muchas ramificaciones. Stuart Russell y Peter Norvig diferenciaron cuatro tipos, en 2009: sistemas que piensan como humanos, sistemas que actúan como humanos, sistemas que usan la lógica racional, y sistemas que actúan racionalmente.

**Diferentes tipos de IA:**

**Sistema experto**

Es una IA que intenta emular a un experto humano en una determinada materia. Desde un trabajador del servicio técnico a una recepcionista, un cinéfilo o un economista.

**Aprendizaje automático (Machine Learning)**

Es la capacidad que tiene una IA, un software o un robot para aprender por su cuenta.

El aprendizaje automático sigue los pasos clásicos de la IA: primero hay un aprendizaje, un entrenamiento que genera una experiencia, y una puesta en práctica que nos dice si la tarea se cumple o no con éxito.

Normalmente este aprendizaje automático suele ser de dos tipos: supervisado o no supervisado. En el primer caso hay un humano que le dice lo que hace bien o mal. En el no supervisado, es la propia IA la que tiene que aprender a descubrir lo que hace bien y lo que hace mal, en función de unas reglas.

**Redes neuronales**

Frente a otros sistemas que imitan el comportamiento del cerebro humano, las redes neuronales intentan copiar el comportamiento de las neuronas, es decir, las células nerviosas que transmiten y procesan información en el cerebro. Es otra forma de aprender, y por tanto es un tipo de Aprendizaje automático.

Una neurona artificial es una entidad que recibe unos datos de entrada, les aplica una serie de operaciones matemáticas y una función de activación (una fórmula matemática), y genera un resultado. Es un mecanismo sencillo, pero la complejidad llega cuando millones de neuronas trabajan en paralelo para crear Redes Neuronales Artificiales, o RNA.

**Aprendizaje profundo (Deep Learning)**

El aprendizaje profundo es un tipo de aprendizaje automático que va un poco más allá, con el objetivo de abarcar más y procesar más datos al mismo tiempo.

El aprendizaje profundo usas redes neuronales para aprender usando capas de información cada vez más abstractas, como hacemos los humanos.

Referencias

López, R. (2019). El futuro de la IA: hacia inteligencias artificiales realmente inteligentes. febrero 10, 2019, de BBVA Sitio web: https://www.bbvaopenmind.com/articulos/el-futuro-de-la-ia-hacia-inteligencias-artificiales-realmente-inteligentes/

Gómez, R. (2019). La inteligencia artificial ¿Hacia dónde nos lleva? febrero 10, 2019, de UNAM Sitio web: http://www.comoves.unam.mx/numeros/articulo/2/la-inteligencia-artificial-hacia-donde-nos-lleva

Pascual, J. (2019). Inteligencia artificial: qué es, cómo funciona y para qué se está utilizando. febrero 10, 2019, de Computer Hoy Sitio web: https://computerhoy.com/reportajes/tecnologia/inteligencia-artificial-469917

Iberdrola. (s.f.). Inteligencia Artificial. febrero 10, 2019, de Iberdrola Sitio web: https://www.iberdrola.com/innovacion/que-es-inteligencia-artificial

Redacción APD. (2019). Tipos de inteligencia Artificial. febrero 10, 2019, de apd Sitio web: https://www.apd.es/tipos-de-inteligencia-artificial/

Rodrigo Riquelme. (2016). Inteligencia Artificial. febrero 10, 2019, de EL ECONOMISTA Sitio web: https://www.eleconomista.com.mx/tecnologia/4-tipos-de-Inteligencia-Artificial-que-debes-conocer-20161115-0186.html

Alex Branco. (2018). Que es la inteligencia Artificial. febrero 10, 2019, de El Español Sitio web: https://www.elespanol.com/omicrono/tecnologia/20181027/inteligencia-artificial-diferentes-tipos/348715969\_0.html

KIO Networks. (2019). Tipos de inteligencia Artificial. febrero 10, 2019, de Excelsior Sitio web: https://www.excelsior.com.mx/hacker/tipos-de-inteligencia-artificial-y-por-que-te-urge-conocerlos/1312047

Huawei. (2019). No toda la inteligencia artificial es igual, estos son los distintos tipos que existen. febrero 10, 2019, de Huawei Sitio web: https://www.businessinsider.es/estos-son-tipos-inteligencia-artificial-existen-371131