

1.- ¿Qué es la inteligencia artificial?

La Inteligencia Artificial (IA) es la **combinación de algoritmos planteados con el propósito de crear máquinas que presenten las mismas capacidades que el ser humano**. Una tecnología que todavía nos resulta lejana y misteriosa, pero que desde hace unos años está **presente en nuestro día a día a todas horas**.

Tipos de Inteligencia Artificial

Los expertos en ciencias de la computación Stuart Russell y Peter Norvig diferencian varios tipos de inteligencia artificial:



Sistemas que piensan como humanos

Automatizan actividades como la toma de decisiones, la resolución de problemas y el aprendizaje. Un ejemplo son las redes neuronales artificiales.



Sistemas que actúan como humanos

Se trata de computadoras que **realizan tareas de forma similar a como lo hacen las personas**. Es el caso de los robots.



Sistemas que piensan racionalmente

Intentan **emular el pensamiento lógico racional de los humanos**, es decir, se investiga cómo lograr que las máquinas puedan percibir, razonar y actuar en consecuencia. Los sistemas expertos se engloban en este grupo.



Sistemas que actúan racionalmente

Idealmente, son aquellos que tratan de **imitar de manera racional el comportamiento humano**, como los agentes inteligentes.

Aplicaciones prácticas de la Inteligencia Artificial

La IA está presente en la **detección facial de los móviles**, en los **asistentes virtuales de voz** como Siri de Apple, Alexa de Amazon o Cortana de Microsoft y está **integrada en nuestros dispositivos cotidianos a través de bots** (abreviatura de robots) o **aplicaciones para móvil**, tales como: [Lylí](#) Enlace externo, se abre en ventana nueva., un *personal shopper* en versión digital; [Parla](#) Enlace externo, se abre en ventana nueva., concebida para ayudarnos con el aprendizaje de idiomas; [Ems](#) Enlace externo, se abre en ventana nueva., diseñada para hacernos un poco más llevadera la ardua tarea de encontrar nuevo piso; o [Gyant](#) Enlace externo, se abre en ventana nueva., un asistente virtual de Facebook que emite 'diagnósticos' médicos. El objetivo de todas ellas: hacer más fácil la vida de las personas.

Los avances en IA ya están impulsando el uso del [big data](#) debido a su habilidad para procesar ingentes cantidades de datos y proporcionar ventajas comunicacionales, comerciales y empresariales que la han llevado a posicionarse como la **tecnología esencial de las próximas décadas**. Transporte, educación, sanidad, cultura... ningún sector se resistirá a sus encantos.

Principales aplicaciones prácticas de

La Inteligencia Artificial

- **Asistentes personales virtuales**

Conviviremos con chatbots interactivos que podrán sugerirnos productos, restaurantes, hoteles, servicios, espectáculos, según nuestro historial de búsquedas.

- **Climáticas**

Flotas de drones capaces de plantar mil millones de árboles al año para combatir la deforestación, vehículos submarinos no tripulados para detectar fugas en oleoductos, edificios inteligentes diseñados para reducir el consumo energético, etc.

- **Agrícolas**

Plataformas específicas que, por medio de análisis predictivos, mejoran los rendimientos agrícolas y advierten de impactos ambientales adversos.

- **Finanzas**

Las tecnologías inteligentes pueden ayudar a los bancos a detectar el fraude, predecir patrones del mercado y aconsejar operaciones a sus clientes.

- **Educación**

Permite saber si un estudiante está a punto de cancelar su registro, sugerir nuevos cursos o crear ofertas personalizadas para optimizar el aprendizaje.

- **Comercial**

Posibilita hacer pronósticos de ventas y elegir el producto adecuado para recomendárselo al cliente. Empresas como Amazon utilizan robots para identificar si un libro tendrá o no éxito, incluso antes de su lanzamiento.

- **Logística y transporte**

Será útil a la hora de evitar colisiones o atascos y también para optimizar el tráfico. Tesla ha desarrollado un sistema gracias al cual, cuando uno de sus coches transita una ruta por primera vez, comparte la información con el resto.

- **Sanidad**

Ya existen chatbots que nos preguntan por nuestros síntomas para realizar un diagnóstico. La recolección de datos genera patrones que ayudan a identificar factores genéticos susceptibles de desarrollar una enfermedad.