

1. Identificar aplicaciones comunes de la inteligencia artificial



En este primer capítulo, responderemos a la pregunta: “¿qué es la inteligencia artificial?” Comenzaremos con una breve descripción basada en ejemplos de la vida cotidiana. ¡Síguenos a lo largo de un día normal para ver soluciones de IA ya implementadas!



8:00 a. m.: Hora del Desayuno

Son las 8:00 de la mañana. Preparas una taza de café fresco y te sientas en la mesa. Sacas tu smartphone, abres tu red social favorita, como **Facebook, Instagram, LinkedIn o Twitter**, y comienzas a desplazarte por feed de noticias para ver qué está sucediendo en el mundo y qué publican los demás.

¡Todas las plataformas de redes sociales utilizan inteligencia artificial para asegurarse de que tu feed de noticias sea la más relevante para ti!

Artículos, videos, publicaciones de personas en tu red social, e incluso anuncios se recopilan y muestran en función de numerosos parámetros, como tu ubicación, a quién sigues y publicaciones que has indicado que te gustan, entre otros. Esto significa que no ves contenido fijo cuando navegas por tu feed de noticias; ha sido seleccionado **especialmente** para ti.

8:45 a. m.: Rumbo al Trabajo

Mientras te diriges al trabajo utilizando tu medio de transporte habitual, abres una aplicación de música, quizás Spotify o Apple Music. ¡Con un solo clic, ves docenas de recomendaciones de canciones y podcasts!

Estas **recomendaciones** son posibles gracias a la IA, que se utiliza para presentar una selección de contenido basada en tu perfil.

Por ejemplo, podrías ver “Descubrimiento Semanal”, una selección de nuevos títulos que Spotify te trae cada lunes. Para desarrollar esta lista de reproducción, Spotify utiliza un programa de IA para analizar lo que tú y otros con gustos similares han estado escuchando últimamente.

9:30 a. m.: Responder tus correos electrónicos

Abres la bandeja de entrada de tu correo electrónico y te ocupas de los mensajes uno a uno. Acabas de comenzar a responderle a tu jefa, Annie, cuando el software del correo electrónico sugiere la siguiente parte de tu texto en un gris tenue. “Hola, Annie, espero que estés bien”.

La IA es extremadamente buena para elegir las palabras que siguen a un texto, como veremos hacia el final de este curso. La IA utiliza datos textuales previos para predecir lo que quieres decir.

Si te sientes poco inspirado, puedes decirle al chatbot: “Escribe una respuesta a Annie con un tono amigable, dile que terminaré el trabajo que menciona para esta tarde”. El chatbot sugiere instantáneamente una respuesta en el tono que desees, así que la envías.

12:30 p. m.: Hora del Almuerzo

Te tomas un descanso para almorzar con algunos compañeros de trabajo, y uno sugiere que pruebes un pequeño restaurante que acaba de abrir en la calle. Llega tu plato principal y ¡se ve delicioso! Tomas una foto para mostrarle a tus colegas en el trabajo. Cuando tomas una foto, tu cámara se calibra automáticamente para la escena en el encuadre. Una aplicación de IA trabaja para optimizar los ajustes de tu cámara.

También tomas una foto del grupo en el restaurante y la publicas en las redes sociales. Cuando la publicas, la plataforma sugiere que etiquetes a las personas en la foto.

Si la instantánea contiene a personas de tu círculo cercano, serán identificadas automáticamente. La IA facilita también esta función **de reconocimiento facial**.

1:45 p. m.: Revisión de tu Cuenta de LinkedIn

Cada día, te tomas unos minutos para revisar tu cuenta de LinkedIn. Esta útil aplicación te mantiene al día con las actividades de tu red profesional. ¿Estás buscando trabajo? Tu red de LinkedIn puede recomendarte ofertas de trabajo específicas.

Un programa de IA analiza en detalle tu perfil profesional e identifica las ofertas más relevantes.

6:00 p. m.: De Regreso a Casa

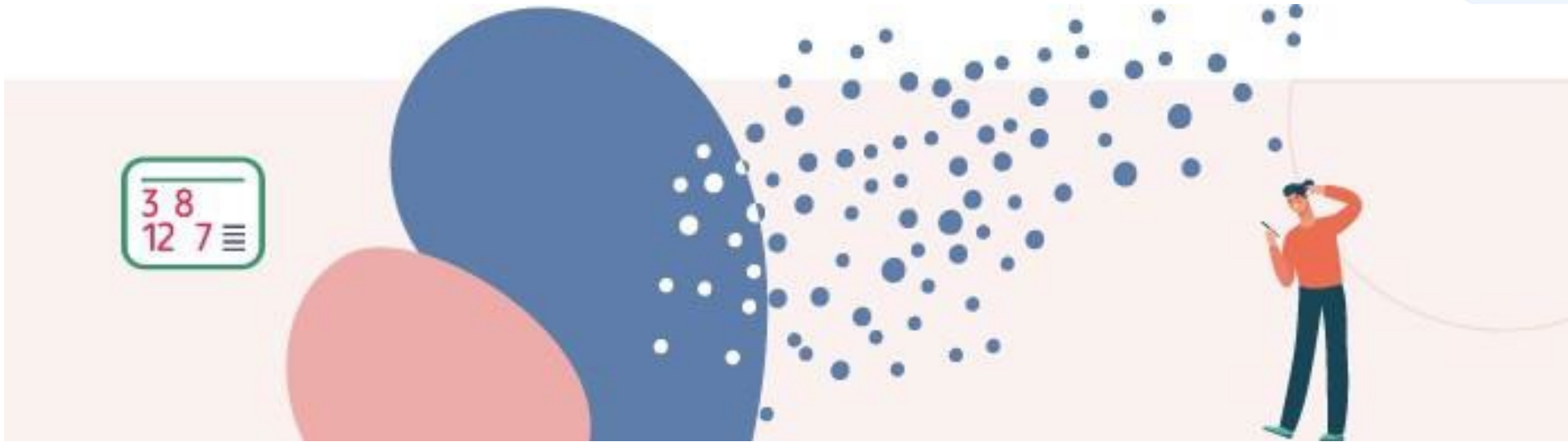
¡Hora de regresar a casa! Si conduces, es probable que dependas de aplicaciones como Google Maps o Waze. Estas herramientas proporcionan actualizaciones de tráfico en tiempo real. Aún mejor, ahora pronostican retrasos para los usuarios de transporte público (horarios de trenes o autobuses, por ejemplo). Estas aplicaciones utilizan inteligencia artificial con datos disponibles (ubicación en tiempo real de autobuses, cambios de clima, etc.).

7:00 p. m.: Un Poco de Compras

Decides darte un capricho haciendo algunas compras en tu sitio web de comercio electrónico favorito, como Amazon, Jumia o Kijiji. Todos ellos utilizan IA para mejorar tu experiencia de compra.

En términos concretos, los sitios utilizan IA para recomendar los artículos más relevantes.

¿Qué es la Inteligencia Artificial?



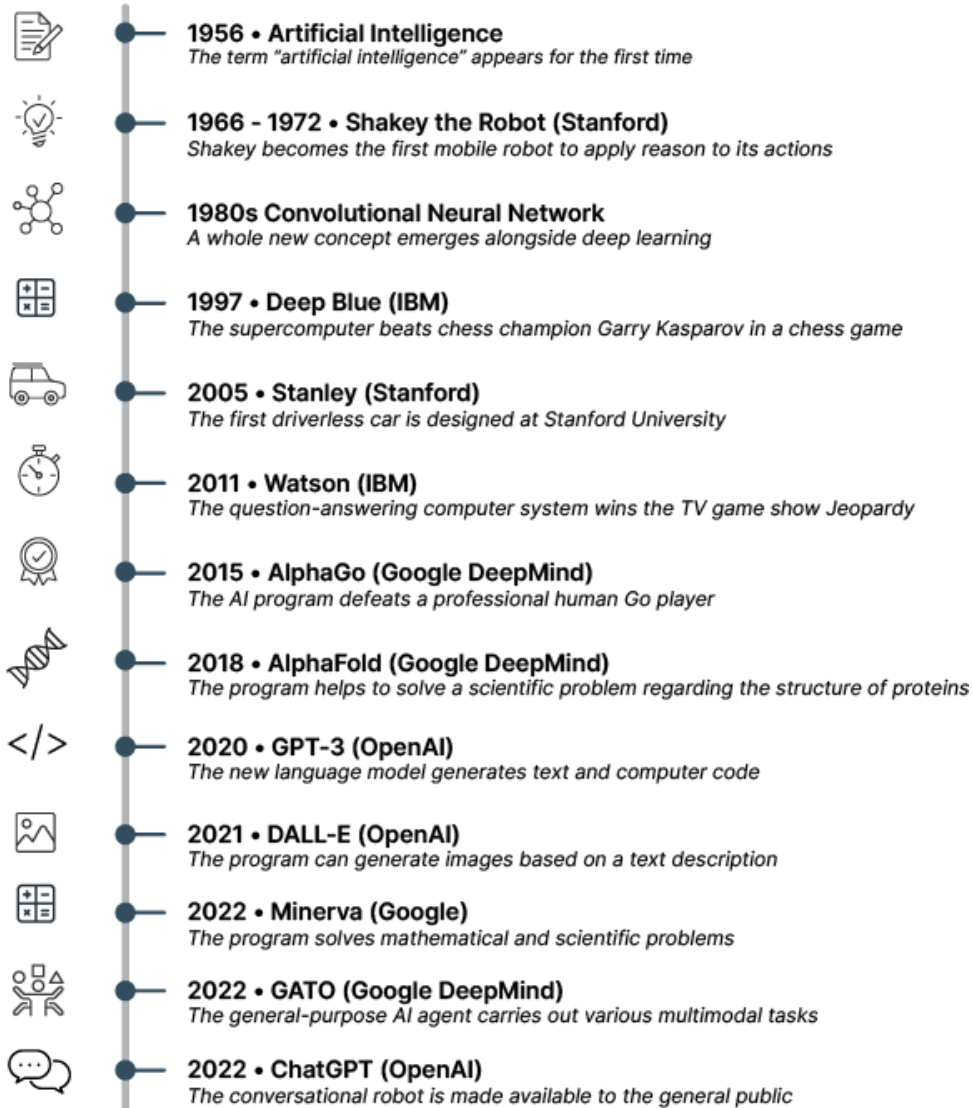
A estas alturas, probablemente te hayas dado cuenta de que la IA está en todas partes, apareciendo en varias formas a lo largo de tu vida diaria.

Pero ¿cómo se define? ¿Qué es la IA?

“La inteligencia artificial es cualquier tecnología de la información capaz de resolver problemas complejos que normalmente se atribuirían a humanos y animales”.

– Yann LeCunn, Científico Jefe de IA en Meta

La inteligencia artificial no es una tecnología *única*. En su lugar, piensa en ella como un término general que abarca muchas tecnologías diferentes. Aprenderás acerca de algunas de ellas en la siguiente sección de este curso.



The history of artificial intelligence

Go es un juego de mesa creado en China. Su objetivo es colocar piezas negras o blancas, llamadas piedras, en el tablero de manera que rodees más territorios que tu oponente. **Jeopardy** es un programa de televisión estadounidense en el que el presentador ofrece pistas de conocimiento general en forma de respuestas a las cuales los concursantes deben responder con la pregunta correspondiente.

¿Cómo continuará impactando tu vida diaria la IA ?



Habrà cada vez más usos de la inteligencia artificial en la vida cotidiana. Aquí tienes dos ejemplos que pueden parecer increíbles ahora, pero que podrían convertirse en algo común en solo unos pocos años.

Electrodomésticos Controlados por Comandos de Voz

Hoy en día, cada vez más personas controlan sus electrodomésticos mediante comandos de voz, utilizando, por ejemplo, altavoces inteligentes activados por voz o asistentes digitales como Alexa o Google Nest.

Estos dispositivos pueden detectar, analizar y responder a la voz humana de forma natural. Puedes darles instrucciones para encender una luz específica, un grifo, reproducir una lista de reproducción en particular o proporcionar el último pronóstico del tiempo.



Nuevas características se añaden constantemente a estos altavoces inteligentes. En poco tiempo, estarás interactuando por voz con una amplia gama de dispositivos, desde televisores hasta salpicaderos e incluso cafeteras. ¡Podría decirse que se están convirtiendo cada vez más en asistentes digitales!

Según un estudio de enero de 2019 de *eMarketer*, cerca de 5.8 millones de personas en Canadá utilizan altavoces inteligentes activados por voz al menos una vez al mes.

Vehículos Autónomos

Avances tecnológicos notables también se abrirán camino en el sector del transporte. Por ejemplo, los taxis y servicios de transporte compartido han sido reinventados por empresas como Uber y Lyft, que utilizan la IA para ayudar a los conductores a encontrar la ruta más rentable para una serie de paradas.

La IA también está detrás del desarrollo de **vehículos autónomos**, que prometen revolucionar el mundo del transporte.



An autonomous vehicle

Los automóviles autónomos, equipados con sensores y una potente computadora, pueden circular por calles concurridas por sí mismos. Estos vehículos autónomos estarán disponibles para llevarte en un futuro no muy lejano. Liberado de la necesidad de conducir, podrás aprovechar tu tiempo de viaje para leer o revisar correos electrónicos. Pero los beneficios de los coches autónomos van más allá de lo personal; también resultarán en un flujo de tráfico más eficiente y menos accidentes.

Tesla ha sido durante mucho tiempo un pionero de los vehículos autónomos, y un número creciente de empresas automotrices ofrecen soluciones autónomas. Por ejemplo, Oxbotica, una empresa con sede en el Reino Unido desarrolladora de software para vehículos autónomos, está desarrollando actualmente taxis autónomos en colaboración con la empresa de taxis con sede en Londres, Addison Lee. En Toronto, Canadá, la empresa X-Matik ha desarrollado un kit para convertir cualquier vehículo de hasta veinte años en uno semi-autónomo.

¡Resumamos!

- La inteligencia artificial ya es omnipresente en la vida cotidiana, en los feeds de redes sociales, aplicaciones de mapas de rutas, servicios de transmisión de música y video, y más.
- La IA puede definirse como “cualquier tecnología de la información capaz de resolver problemas complejos que normalmente se atribuirían a humanos y animales”.
- La IA todavía tiene mucho que ofrecer, y en los próximos años surgirán muchas más aplicaciones de IA.

Has aprendido sobre algunos de los usos actuales y futuros de la inteligencia artificial en la vida cotidiana y ahora sabes lo que abarca el término. En la próxima sección, aprenderás otros términos a menudo asociados con la IA.