

# EL BAJOMOLLINO

El Boletín Científico del Colegio Bajo Molle  
SEMANA DE LAS CIENCIAS Y LA TECNOLOGÍA 2021



## INTELIGENCIA ARTIFICIAL ¿QUÉ VENTAJAS Y DESVENTAJAS SE ASOCIAN A SU DESARROLLO?

La **inteligencia artificial (IA)** puede ser entendida como una serie de algoritmos diseñados para actuar en conjunto, con el objetivo de crear máquinas que presenten capacidades similares a las de un ser humano. De esta manera, una máquina podría realizar las tareas de una persona, tomar decisiones, resolver problemas e incluso aprender.

Hasta hace algunos años esto podría haber sido considerado ciencia ficción, sin embargo, hoy es una realidad.



Los sistemas de navegación inteligentes con GPS integrado a los vehículos, han reemplazado al copiloto encargado de revisar el mapa en los viajes de ciudad o carretera



### ¿QUÉ ES UN ALGORITMO?

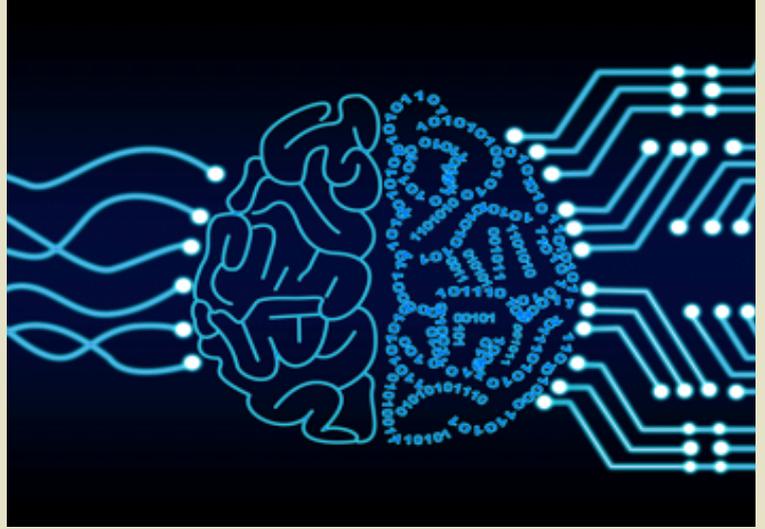
Un algoritmo es un conjunto ordenado de operaciones sistemáticas que permite hacer un cálculo y hallar la solución de un tipo de problemas.

# ¿CÓMO OPERA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL?

En términos simples, la IA hace posible que las máquinas aprendan de la experiencia, se ajusten a nuevas aportaciones y realicen tareas como seres humanos. Esto es posible gracias a la creación de circuitos altamente específicos que emulan las redes neuronales de un cerebro.

La mayoría de los ejemplos de inteligencia artificial sobre los que oímos hablar hoy día - desde computadoras que juegan ajedrez hasta automóviles de conducción autónoma - recurren mayormente al aprendizaje profundo y al procesamiento del lenguaje natural.

Empleando estas tecnologías, las computadoras pueden ser entrenadas para realizar tareas específicas procesando grandes cantidades de datos y reconociendo patrones en los datos.



## ¿EN QUÉ ÁMBITOS DE NUESTRA VIDA ESTÁ PRESENTE LA IA?

### Asistencia virtual

A través de conversaciones simuladas, se sugieren diferentes servicios, los que se relacionan con nuestro historial de búsquedas.



### Transporte

La IA se está incorporando en la autonomía de los vehículos de pasajeros y en el transporte de carga.



### Comerciales y financieros

La IA puede predecir patrones financieros y aconsejar determinadas operaciones. Además, puede hacer pronósticos de ventas de ciertos productos.



### Educación

Mediante registros, recomiendan cursos a los estudiantes para optimizar sus aprendizajes.



### Salud

En la actualidad existen chatbots que preguntan los síntomas de una enfermedad y realizan un diagnóstico.



### Climáticos y ambientales

Los algoritmos pueden predecir de forma más precisa ciertos eventos climáticos. También la IA es incorporada para hacer que las edificaciones sean más eficientes, reduciendo su consumo energético.



## PARA DISCUTIR EN EL GRUPO CURSO

- *En tu opinión, ¿qué aspectos de la cognición humana aún no pueden ser reproducidos de forma certera por la IA?*
- *¿Qué riesgos potenciales se encuentran asociados al desarrollo de la IA?*
- *¿Piensan que la IA está presente en su vida diaria? ¿En qué aspectos?*

