

¿Es magia la Inteligencia Artificial? Experto Tec dice cómo funciona



"La **inteligencia artificial** trata de emular lo que son los humanos usando **software, matemáticas y datos**", comentó **Enrique Cortés**, director del **Hub de Inteligencia Artificial (IA)** del Tec.

"Hay ejemplos de **inteligencia artificial** que tú usas y quizás no les dices así, como **Siri o Alexa**", agregó **el titular** de dicho centro especializado en desarrollar esa tecnología, ubicada en [campus Guadalajara](#) del Tec.

Definida como aquella que **se desempeña por máquinas**, consta de 2 ramas importantes:

- La **inteligencia basada en casos** y
- La **computacional**.

"La *inteligencia artificial* ha avanzado a un punto en el que ciertas cosas es mejor que los humanos, por ejemplo: para identificar una imagen".



width="900" loading="lazy">

Se dice que la **inteligencia artificial está basada en casos** cuando, a partir de una serie de evidencias, se llega a una conclusión.

“Lo que significa es que si tú dices todos los perros ladran y yo tengo un perro, entonces mi perro ladra”, ejemplificó el experto del Tec.

La computacional, por otro lado, se basa en los parámetros y el aprendizaje obtenido a base de **retroalimentación**. A esa rama es a la que pertenecen **Siri** y **Alexa**.

*“Tú les hablas y ellas te responden, pero ¿qué hay a través de un Siri o una Alexa? La respuesta es **matemáticas, software** y alguien detrás”,* añadió.

Pero, **¿cómo funciona la inteligencia artificial?** El directivo especificó que al intentar igualarla con la del humano se basa en 3 aspectos:

1. **Percibir.- Observar** el ambiente y comprender lo que sucede alrededor.
2. **Asimilar.- Hacer deducciones**, clasificar, buscar patrones y comprender lo que se acaba de percibir.
3. **Actuar.-** Una vez percibido y analizado el entorno, se actúa en consecuencia.

*“Un ejemplo muy bueno de **inteligencia artificial** son los **vehículos autónomos**. Si hay un semáforo rojo, el auto tiene que entender que eso significa detente.*

“Deben tener percepción del medio ambiente, deducir los cambios en el entorno e interactuar”, indicó Enrique Cortés.



width="900" loading="lazy">

¿Dónde y cuándo empieza la Inteligencia Artificial?

Aunque **los orígenes de la IA** comienzan en **1950**, la idea nace de la **ciencia ficción**, específicamente de la búsqueda de desarrollar los **robots**.

*“La gente pensó que si podemos usar las **computadoras** para hacer **cálculos**, quizás las podemos usar para **simular la inteligencia humana**”, comentó Cortés.*

Explicó que personas del **MIT**, como **John McCarty**, empezaron a usar principios de computación y matemáticas en primera instancia, al hacer uso de la **lógica matemática**.

*“Hay otra corriente que afirma que los humanos realmente no son tan lógicos como nos gustaría ser y se fueron de lado de una cosa que se llama **redes neuronales**”, puntualizó.*

Esta tecnología, sentenció, en lugar de tratar de emular a un humano con lógica, busca comprender cómo funciona el cerebro y **la inteligencia humana**.

*“Tomó casi **40 años**, pero hoy ya hay **maquinaria agrícola** que es **inteligente**, así como **autos y robots**”, mencionó el especialista.*

Enrique explicó que hay **inteligencias** puramente **digitales** e **inteligencias** que son una combinación de **digital-físico**.

*“Alexa y Siri no son físicos, sólo digitales. Los **autos autónomos**, por el otro lado, existen en el mundo real”, agregó Cortés.*

Y añadió que, aunque se ha avanzado mucho en la IA, aún hay muchas **barreras** que impiden que se desarrolle por completo y en nuevos rubros.

*“La **inteligencia artificial** ha avanzado a un punto en el que ciertas cosas es mejor que los humanos, por ejemplo: para identificar una imagen.*

*“La razón es que los humanos después de mil fotos **se aburren** y dicen ‘ya no quiero más’, mientras la IA sigue y sigue”, afirmó el directivo.*

En la actualidad, complementó, se usan muchas técnicas con la IA en beneficio para la humanidad y se tienen nuevos métodos tales como el **Deep Learning**.

*“Se trata **de redes neuronales profundas** y está llegando a un punto donde todavía se puede avanzar, pero un poco más lento que antes”, indicó Cortés.*



width="900" loading="lazy">

La frontera de la IA

El director del HUB de IA del Tec identificó algunas de las limitantes que aún se tiene en esta nueva área. *“Una de ellas es **reconocer causa-efecto**. No entienden la causa de algo, sólo que 2 cosas están relacionadas”.*

Tampoco se ha podido recrear **el sentido común** que el ser humano tiene ante ciertas situaciones. Y destacó el **self-awareness** como la máxima barrera que se tiene en este momento.

El experto detalló que la IA no sabe qué es un **ente separado** y carece de capacidad para ser un **individuo** o de generar sentimientos.

*“La inteligencia artificial está muy lejos de **destruirnos**. ¿Qué va a suceder? No sabemos, pero de momento todo eso sigue siendo **magia** y **ciencia ficción**”,* concluyó Cortés.

LEE TAMBIÉN: