

Inteligencia artificial: 5 hitos que detonan la transformación digital



Ante las interrupciones tecnológicas, el concepto de **transformación digital** se mantiene en constante cambio, así lo aseguró el vicepresidente de Transformación Digital del [Tec de Monterrey](#), Carles Abarca quien afirmó:

*“Periódicamente aparece una **disrupción tecnológica** que actualiza el concepto de transformación digital y ahora nos encontramos en un parteaguas porque la inteligencia artificial ha cambiado radicalmente el panorama.*

*“Lo que hace poco más de 2 años era **digitalizar procesos**, ahora se ha convertido en cómo automatizar esos procesos a través de redes neuronales entrenadas para ese propósito”, comentó*

Durante una charla ofrecida a [NIC México](#), Carles Abarca comentó que con la llegada de la **inteligencia artificial** los cambios digitales se observan en los procesos, lo que representa un gran avance en la **tecnología**.

Explicó que la **inteligencia artificial** es una **rama de las tecnologías de información** que busca desarrollar algoritmos, sistemas y técnicas que permitan a las **máquinas aprender y realizar tareas** que hasta ahora solo los humanos pueden hacer.

“La inteligencia artificial ha cambiado radicalmente el panorama de la transformación digital”.

5 tecnologías en el ámbito de la Inteligencia Artificial

El vicepresidente de Transformación Digital expuso 5 tecnologías relacionadas a la **inteligencia artificial** que han contribuido a la transformación digital.

*“La inteligencia artificial es una disciplina que lleva muchos años en los programas educativos y es una combinación de algoritmos que permiten **interpretar datos**.”*

“La inteligencia artificial es mucho más compleja que el fenómeno ChatGPT y de hecho hay varias tecnologías que se marcan en el concepto de inteligencia artificial”, comentó.

Explicó que la inteligencia artificial está impactando la transformación digital y nombró 5 tecnologías de la inteligencia artificial que forman parte de esa transformación.

La inteligencia artificial es una rama de las tecnologías de información que con algoritmos y sistemas permite a las máquinas aprender y realizar tareas.

1.- Procesamiento de lenguaje natural (NLP)

Abarca comentó que el procesamiento de lenguaje natural (NLP) es una rama de la IA que se centra en la interacción entre computadoras y el lenguaje humano, permitiendo a las máquinas leer, interpretar y responder a entradas lingüísticas.

“Es una rama de la Inteligencia artificial que tuvo una fase de desarrollo agudo con la aparición de los asistentes de voz como Alexa o los de los smartphones”.

2.- Visión por computadora

El especialista expresó que la **visión por computadora** permite a las máquinas interpretar y tomar decisiones basadas en imágenes y videos replicando la capacidad de visión del ojo humano.

*“Es un territorio que últimamente está teniendo un crecimiento y que es en una **aplicación más industrial**.”*

*“La mayoría de los controles de calidad en las cadenas de producción se basan en **reconocimiento visual por parte de modelos de inteligencia artificial**”, explicó.*

3.- Robótica

La robótica se centra en el **diseño, construcción y operación de robots** que pueden interactuar y realizar tareas en el mundo real.

“Es un campo importante en la **inteligencia artificial** donde los robots pueden ya realizar acciones e interactuar con el mundo”, enfatizó Carles Abarca.

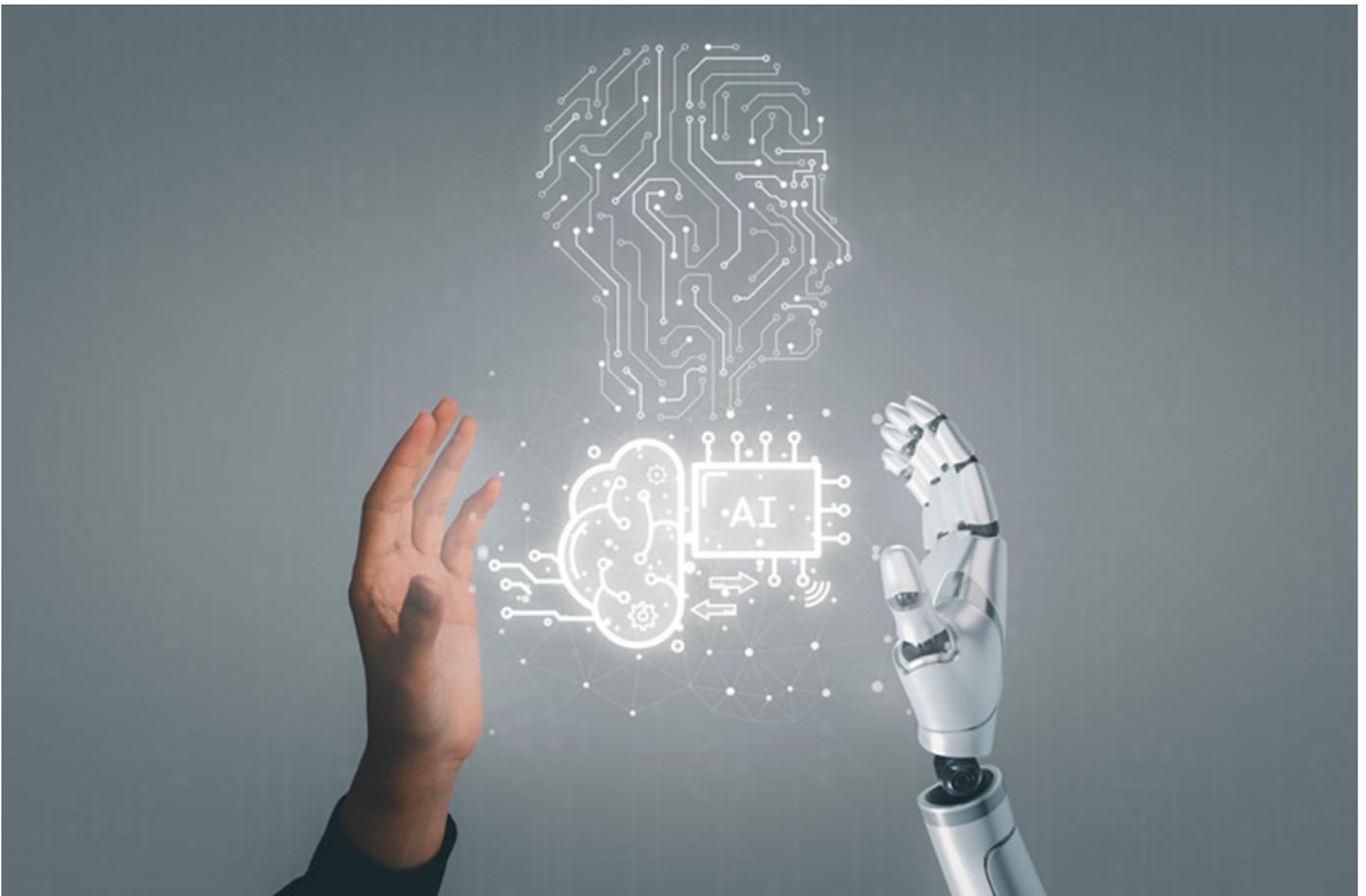
4.- Aprendizaje automático

El aprendizaje automático es una subárea de la **inteligencia artificial** que permite a las máquinas aprender de los datos.

A través de **algoritmos**, las máquinas pueden identificar patrones y hacer predicciones o decisiones sin ser programadas específicamente para esa tarea.

“El machine learning es una subárea de la **inteligencia artificial** que tiene una importancia capital en esta revolución en la que estamos inmersos.

“Básicamente los algoritmos que explotan grandes volúmenes de datos pueden **reconocer patrones y utilizarlos para predicciones más ajustadas** que las que podemos hacer los seres humanos”, dijo Abarca.



/> width="900" loading="lazy">

5.- Redes neuronales

El líder de **Transformación Digital** del Tec comentó que las redes neuronales son **modelos computacionales** inspirados en cómo funcionan las neuronas en el cerebro humano. Son fundamentales para el aprendizaje profundo.

*“Es un modelo para **imitar el aprendizaje humano**, para entrenar redes que se utilizan en muchos ámbitos. Está relacionada con el fenómeno de la **inteligencia artificial generativa**, la cual es un caso de redes neuronales que permiten desarrollar modelos de lenguaje como ChatGPT, que es de los más famosos, pero no es el único”.*

Carles Abarca expuso que ante los cambios en la tecnología el Tec de Monterrey ha realizado algunas innovaciones tecnológicas donde se utiliza la **inteligencia artificial**.

*“Estamos por lanzar un portal interno que se llama **TECgpt** que es nuestra instancia privada para nuestros colaboradores, de manera que podrán utilizar un modelo entrenado con conocimiento de la institución para preguntar sobre cualquier cosa del Tec.*

Además comentó que se creó un nuevo **bot** para interactuar con estudiantes y colaboradores, el cual resolverá dudas con ayuda de la inteligencia artificial generativa.

LEE TAMBIÉN: