

Error: Logo Conecta no disponible

Error: Logo Tec no disponible

A la vanguardia: docentes Tec y empresas discuten avances de la IA



Docentes investigadores de los campus del **Tec** en la región Ciudad de México y representantes de **empresas** de tecnología se reunieron para discutir sobre los **avances** de la **inteligencia artificial (IA)** y sus aplicaciones en diferentes industrias.

Este encuentro se dio durante la **AI Summit**, cumbre organizada por la **Escuela de Ingeniería y Ciencias del Tec** y la **Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y de Tecnologías de la Información (CANIETI)**.

*"Conversamos sobre **tecnologías** que **transforman** el **presente** y **moldearán** el **futuro**. Me dio gusto ver a las y los docentes participando en paneles junto a líderes de la industria",* comenta Daniel Jacobo, director de Investigación y Posgrados Científicos del Tec.

Docentes de los campus Santa Fe, Ciudad de México, Estado de México y Toluca, y representantes de cerca de **100 empresas** afiliadas a la CANIETI, participaron en **conferencias**, **paneles de discusión** y espacios de **networking** enfocados en los **avances** de la **IA**.

La **AI Summit** se llevó a cabo en el **Tec campus Santa Fe** el pasado 20 de marzo del 2025.

Docentes y empresas se reunieron en el Tec campus Santa Fe para la "AI Summit". Foto: Héctor Mejía.

A la vanguardia: docentes Tec y empresas discuten avances de la IA

Docentes Tec y empresas discutieron sobre IA en seguridad

Profesores investigadores del Tec, especializados en iniciativas estratégicas de inteligencia artificial, participaron en un panel de **discusión** sobre las **aplicaciones** de la **IA** y el uso de video analítica en sistemas de **seguridad**.

Roberto Leyva, **profesor** del **Tec campus Toluca**, expuso sobre su participación en un **proyecto** de **detección** de eventos en **video** con modelos probabilísticos que se desarrolló en conjunto con el **Ministerio de Defensa del Reino Unido**.

*“La causa principal del proyecto es que el número de **cámaras de seguridad** en las ciudades ha crecido exponencialmente y los **operadores** y las **operadoras no pueden monitorear todas**”, menciona Leyva.*

El profesor explicó que, con ayuda de la **inteligencia artificial**, los sistemas de seguridad son capaces de **detectar anomalías** en el **comportamiento** de las personas y alertar a operadoras y operadores sobre posibles incidentes.

Docentes Tec expusieron sobre proyectos de video analítica con IA. Foto: Freepik.

Docentes Tec y empresas discuten avances de la IA

*“Le enseñamos al **sistema** cómo se ven videos de personas transitando con normalidad en el espacio que monitorea. Cuando **detecte** una **desviación probabilística** en la escena, debe **lanzar una alerta**.”*

*“Esta alerta busca **llamar la atención** de **operadores** y **operadoras** para que **evalúen el caso** y decidan si se trata de un comportamiento normal o si es una muestra de un incidente más importante”, informa Roberto Leyva.*

Antonio Cedillo, **profesor** del **Tec campus Estado de México**, complementó el tema al exponer sobre la amenaza creciente del fraude a la **identidad digital**.

*“Imaginemos uno de estos sistemas de seguridad, donde una computadora puede comprender lo que está sucediendo dentro de un video. ¿Qué pasaría si el **video** que está analizando fuera **falso**? ¿Existe la posibilidad de **detectarlo**?”*

“A esta problemática se le denomina como **fraude visual** o ‘**deepfake**’. La pregunta es: **¿cómo verificamos la autenticidad** de las imágenes en un mundo donde la manipulación digital es más accesible que nunca gracias a la IA?”, cuestiona Cedillo.

Docentes Tec discutieron sobre cómo la IA puede prevenir el fraude visual y de identidad. Foto: Freepik.

Docentes investigadores del Tec y empresas discuten avances de la IA

En este caso, la propia **inteligencia artificial** crea una **problemática**, pero será esta misma tecnología la encargada de **solucionarla**, de acuerdo con el profesor.

“Existen diferentes **algoritmos** y modelos de aprendizaje de **detección de errores** en un **video**. Estos son capaces de detectar parpadeos irregulares que ayuden a verificar si un video de una persona es legítimo, entre otras funciones”, aclara Antonio Cedillo.

Cedillo considera que varias **industrias** se pueden ver **beneficiadas** con esta tecnología.

“Por ejemplo: las finanzas y la **banca** con sistemas de **detección de robo de identidad** y los **medios de comunicación** con herramientas que ayuden al respeto de los **derechos de autor**”, señala Antonio Cedillo.

Las y los **docentes** del Tec también **participaron** en **paneles** sobre las aplicaciones de la **inteligencia artificial** en la industria de la **salud** y sobre el **panorama actual** y el futuro del uso de la IA en **México**.

"Conversamos sobre tecnologías que transforman el presente y moldearán el futuro".- Daniel Jacobo.

El impacto de la "AI Summit" para docentes Tec

Daniel Jacobo indica que las y los **docentes** de la Escuela de Ingeniería y Ciencias **desarrollan proyectos** con **inteligencia artificial** constantemente, buscando transformar las realidades de diferentes industrias.

“Buscamos desarrollar **herramientas de IA** para el sector **salud** que nos permitan mejorar el bienestar de las personas. También, buscamos aplicarla en pro de la **sostenibilidad** y para mejorar la **productividad** de las **empresas**.”

“Y por supuesto, hemos declarado a la inteligencia artificial como un **habilitador** fundamental para la **enseñanza**”, asegura Jacobo.

Docentes Tec y empresas buscaron crear vínculos de colaboración en la "AI Summit". Foto: Héctor Mejía.

Docentes Tec y empresas discuten avances de la inteligencia artificial

Karla Valenzuela, decana de la Escuela de Ingeniería y Ciencias en la región Ciudad de México, considera que la participación de la **academia** del **Tec** en estos foros es fundamental para el **desarrollo académico** de la universidad.

*“Al organizar este tipo de encuentros, buscamos que nuestras y nuestros **docentes** estén **a la vanguardia** y que puedan **compartir** los **proyectos** que han desarrollado”,* declara Valenzuela.

Daniel Jacobo destaca el beneficio que le trae este tipo de **encuentros** a las y los docentes por las **oportunidades** de **vinculación** a las que tienen acceso.

*“El propósito de este evento es crear vínculos que nos permitan **unificar** el **ecosistema de inteligencia artificial** en el país. Espero que surjan muchos **proyectos** que podamos **incubar** aquí en el **Tec** junto a las **empresas** que nos acompañaron”,* finaliza Jacobo.

TAMBIÉN QUERRÁS LEER:



Estudiantes y profesoras ganan Reto Santander con cultivo de hongos

Los profesores y estudiantes del campus Santa Fe cultivan hongos con residuos agrícolas para generar setas comestibles y un suplemento digestivo para ganado

conecta.tec.mx