

IA en la ingeniería: el papel de los docentes ante los nuevos retos



En congreso, destacaron la importancia de fortalecer habilidades humanas como la colaboración, comunicación y pensamiento crítico

22/05/2026

Martha Mariano

Adobe Stock

La capacidad de relacionarse, trabajar en equipo y comunicar ideas con claridad, son las habilidades de las personas que las empresas **valoran sobre la tecnología y el uso de inteligencia artificial (IA)**.

En ello coincidieron **Ricardo Swain**, decano regional de la Escuela de Ingeniería y Ciencias, Región Monterrey y **Juan Pablo Pedraza**, vicepresidente global de Research and Development en Ternium.

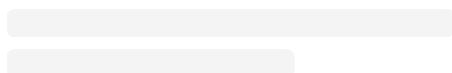
Ambos resaltaron la importancia del docente en el aula para impulsar a los jóvenes a desarrollar estas características que consideran son necesarias para enfrentar los nuevos retos en la industria.

Esta reflexión se hizo durante el evento [IMPULSO](#), que es el **Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica** organizado por estudiantes del [campus Monterrey](#).

La edición 36 de este espacio tuvo el propósito de **acercar a la comunidad al presente y futuro de la ingeniería**, tanto en el aula como en la industria.



[View this post on Instagram](#)



*"El profesor nos puede dar esa capacidad de profundizar y de **preguntar e indagar** , eso es lo que no tiene que perder nunca un ingeniero.*

"Dominar la física, matemáticas y química será más necesario porque esos fundamentos son la base sobre la que se construyen las aplicaciones tecnológicas", mencionó.

IMPULSO se llevó a cabo del **14 al 16 de mayo de 2026** e incluyó conferencias magistrales, talleres y visitas guiadas a diversas empresas de la industria.

"El propósito principal del Congreso Impulso de Ingeniería es inspirar, conectar y acercar a la comunidad al presente y futuro de la ingeniería".- Regina Madrigal.

Comparten retos de la IA en el aula

¿Cómo pueden transformarse los **modelos de enseñanza en ingeniería** siguiendo el avance de la IA? Fue otra de las preguntas planteadas durante el conversatorio.

"Los modelos educativos deben ser dinámicos y adaptarnos a cambios constantes.

"No podemos seguir enseñando de la misma manera que hace 300 años cuando existen herramientas que se actualizan cada 6 meses", compartió Ricardo Swain.

Ambos panelistas coincidieron en que el **uso consciente de la IA** es el mayor reto dentro de las aulas.

*"Entregarle a la herramienta una tarea para cumplir **sin comprender el resultado** no construye conocimiento; usarla para eliminar trabajo de bajo valor y ganar tiempo para profundizar, sí", precisó Pedraza.*

Ricardo Swain y Juan Pablo Pedraza compartieron los retos de los docentes frente a la IA. Foto: Martha Mariano.



“Los modelos educativos deben ser dinámicos y adaptarnos a cambios constantes”.- Ricardo Swain.

Detalla experiencia en Aston Martin

Como parte de las actividades de IMPULSO, el [EXATEC](#) **Aarón Gómez**, quien actualmente es el **ingeniero principal del sistema de Aerodinámica Activa del Aston Martin Valhalla**, compartió cómo fue su experiencia en el desarrollo de este nuevo modelo automotriz.

“Fue un gran reto desarrollar esta ingeniería porque el sistema analiza patrones de manejo como aceleración, frenado, movimiento del volante, velocidad.

“Además mueve alerones traseros, delanteros, la rigidez de la suspensión y los flaps laterales para optimizar el impulso”, destacó.

Aseguró que alcanzar todos los objetivos no hubiera sido posible sin el **trabajo en equipo**.

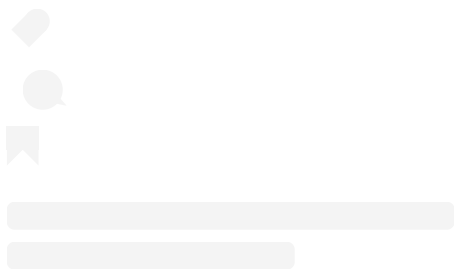
“La tecnología que desarrollamos para este carro híbrido fue posible a la ingeniería mexicana, el equipo estaba conformado por varios mexicanos que dieron todo para lograrlo.

“Y creo que ese es mi principal mensaje para ustedes, la colaboración es fundamental a donde vayan”, enfatizó.



[View this post on Instagram](#)





Sobre IMPULSO 36

Esta nueva edición de MPULSO fue presentada bajo el lema ***Impulsando carreras, conectando oportunidades.***

“El propósito principal del Congreso Impulso de Ingeniería es inspirar, conectar y acercar a la comunidad al presente y futuro de la ingeniería.

“Se alinea con la curiosidad y la exploración porque nace de la convicción de que la ingeniería tiene el poder de transformar el mundo y mejorar la vida de las personas”
, afirmó **Regina Madrigal**, coeditora general del Congreso IMPULSO.

LEE MÁS:

