

Para utilizar la inteligencia artificial de manera eficiente se requiere preservar el criterio técnico y el juicio profesional: SMIA en el CICM

- *La ingeniería no necesita correr detrás de cada nueva tecnología, necesita formar personas capaces de decidir qué hacer con ella: **Carlos Bustos Mota, vicepresidente de la SMIA***
- *Próximamente el CAPIT abrirá un curso sobre las nuevas tecnologías y sus retos en la ingeniería civil: **Jesús Campos López, presidente del Consejo Directivo del CICM***
- *Los centros de datos y las plataformas de Inteligencia Artificial demandan infraestructura - agua, energía y conectividad- para existir*

Ciudad de México, a 31 de agosto de 2026.- La Inteligencia Artificial avanza más rápido de lo que las organizaciones pueden adaptarse, lo que implica la necesidad de más habilidades, conceptos y competencias humanas. Hoy en día se necesita la integración de tres agentes: personas, Inteligencia Artificial, y robots, advirtió **Carlos Bustos Mota, vicepresidente de la Sociedad Mexicana de Ingeniería y Administración (SMIA)**, en la conferencia de “Diálogo con ingenieros” titulada “**Los nuevos retos de innovación y desarrollo de tecnología en la ingeniería civil**”, que se realizó en las instalaciones del **Colegio de Ingenieros Civiles de México (CICM)**.

En la introducción, **Jesús Campos López, presidente del XLI Consejo Directivo del CICM**, dijo que el tema de la conferencia aborda la forma en que se certifica y acompaña a los ingenieros civiles, pues el reto no es únicamente dominar nuevas herramientas, sino también “preservar el criterio técnico y el juicio profesional que distingue a la ingeniería civil como una profesión de responsabilidad social”, por lo que próximamente el **Centro de Actualización Profesional e Innovación Tecnológica (CAPIT) del Colegio**, abrirá un curso sobre ello.

Asimismo, el presidente del Colegio pidió no perder de vista que esas tecnologías demandan infraestructura para existir, pues los centros de datos y las plataformas de Inteligencia Artificial, requieren agua, energía y conectividad. “Como ingenieros civiles no solo somos usuarios de estas tecnologías, somos quienes debemos de construir la infraestructura hídrica y energética que lo hace posible”, puntualizó.

Carlos Bustos Mota, vicepresidente de la Sociedad Mexicana de Ingeniería y Administración (SMIA), explicó que, para poder desarrollar la Inteligencia Artificial de manera eficaz y eficiente, y con ética, se necesita lectura de comprensión y pensamiento crítico para, en cuanto a lo técnico, saber qué es lo que se quiere, el resultado que se busca con la IA, y saber argumentar con claridad.

Es por ello que, enfatizó Bustos Mota, se necesitan **cinco cosas que distinguen a los seres humanos**: primero, buen juicio, en cuanto a prudencia, sensatez y acierto; segundo, colaboración, trabajo en equipo, comunicación asertiva y empatía; tercero, adaptabilidad,

responder de manera efectiva y cambiar si es necesario; cuarto, aprendizaje continuo, adquirir nuevos conocimientos y habilidades; y por último, toma de decisiones, es decir, elegir una acción para resolver una situación o alcanzar un objetivo.

Es así como, a decir del vicepresidente de la SMIA, la clave del éxito reside en el criterio, no en el dominio de las herramientas, por lo que los que formarán la próxima generación deberán tener un fuerte instinto de aprendizaje, que sean autónomos; habilidades interpersonales, es decir, relacionarse y comunicarse de forma efectiva, empática y constructiva; y conocimiento básico de la Inteligencia Artificial, “no se requieren personas especializadas, sino que tengan habilidades blandas”.

El especialista en transformación digital y normatividad expuso que actualmente hay una doble brecha en la ingeniería civil: “hay una adopción tecnológica que no tenemos, pero también nos faltan habilidades blandas”, a través, por ejemplo, de la lectura, pero también de comunicación efectiva, trabajo colaborativo, liderazgo, adaptabilidad al cambio e inteligencia emocional.

Otros factores que son determinantes para dominar la IA, dijo el experto, son tecnologías 4.0, es decir, las competencias digitales, IA, internet de las máquinas y de las cosas, computación en la nube y blockchain y ciberseguridad; además del bienestar psicológico, entendiendo como autoaceptación, autonomía e independencia, dominio del entorno, crecimiento personal y propósito de vida.

Es por ello que, “para utilizar críticamente la Inteligencia Artificial se necesitan precisamente muchas de las habilidades que podemos dejar de desarrollar cuando abusamos de ella. La ingeniería no necesita correr detrás de cada nueva tecnología, necesita formar personas capaces de decidir qué hacer con ella, pues enseñar a utilizarla críticamente también significa enseñar cuándo utilizarla, para qué utilizarla y, quizá lo más importante, cuándo es mejor prescindir de ella”, concluyó Bustos Mota.

Jorge Viascán Lemus, presidente de la Sociedad Mexicana de Ingeniería y Administración, señaló que la ventaja competitiva ya no está en la especialización aislada, sino en combinar conocimiento profundo con versatilidad, y sostuvo que la ingeniería civil necesita estrategias capaces de dirigir proyectos complejos con liderazgo, inteligencia emocional, visión ética y capacidad de adaptación. Por su parte, **Bárbara Alexa Gómez Santos, miembro del Club de Estudiantes del CICM y alumna del Tecnológico de Monterrey**, señaló que el reto es aprender a utilizar la IA de manera responsable y con criterio. Para los futuros ingenieros, dijo, el desafío es aprender a trabajar de la mano con esta tecnología sin sacrificar el conocimiento, el desarrollo profesional, la ética y las capacidades humanas.

La conferencia completa, disponible en el canal de Youtube de **CICM Oficial**:
<https://www.youtube.com/watch?v=IVCzb-QwWZg>

oOo

Acerca del Colegio de Ingenieros Civiles de México

El Colegio de Ingenieros Civiles de México, A.C. fue constituido el 7 de marzo de 1946 por un grupo visionario y establecidos sus principios básicos, de conformidad con la Ley Reglamentaria del Artículo 5º Constitucional, relativo al ejercicio de las profesiones y al Código Civil para el Distrito Federal, en Materia Común y para toda la República en Materia Federal. Dicho ordenamiento establece entre sus objetivos el vigilar el ejercicio profesional, promover la expedición de leyes, reglamentos, auxiliar a la administración pública, proponer aranceles profesionales, prestar la más amplia colaboración al poder público como órgano de consulta e interlocución del Estado, colaborar en la elaboración de planes de estudio profesionales, entre otros aspectos. Visítanos en: <https://cicm.org.mx/> y sigue nuestras redes sociales.

Contacto de prensa:

Rocío Díaz González

rocio@quadrant.com.mx

Cel. 5518843809