La Escuela de Ingeniería y Ciencias impulsa la participación de México en la bioeconomía global como sede de la conferencia anual de la GBA 2026

- ***Por primera vez en México, el encuentro internacional reunió en Monterrey a investigadores, industria y sector público para impulsar soluciones basadas en recursos biológicos***.
- ***La participación de la Escuela de Ingeniería y Ciencias en esta alianza abre oportunidades de colaboración científica, innovación y desarrollo de nuevas cadenas de valor para México***.

Monterrey, Nuevo León, 2 de noviembre de 2026.- La participación de México en las redes internacionales de investigación sobre bioeconomía cobra relevancia ante la necesidad de desarrollar nuevas soluciones para la producción sostenible de alimentos, el aprovechamiento de residuos, la generación de biomateriales y la transformación industrial. En este contexto, la Escuela de Ingeniería y Ciencias (EIC) del Tecnológico de Monterrey fue anfitriona de la *Global Bioeconomy Alliance Annual Conference 2026*, celebrada por primera vez en México, del 26 al 30 de octubre, en el campus Monterrey.

La realización de este encuentro en México representa un paso importante para fortalecer la presencia de la investigación latinoamericana en la agenda científica internacional, pues se contó con la participación de universidades de Chile, Perú, Colombia, Costa Rica, así como Universidades y centros de investigación mexicanos tales como la UNAM, IPN, UANL, Universidad de Guadalajara, Universidad Autónoma de Guanajuato, el CIAD y la EGADE Business School. A través de sus capacidades de investigación y de la vinculación de su Centro de Biotecnología con la *Global Bioeconomy Alliance* (GBA), la EIC amplía las posibilidades de intercambio científico, desarrollo de proyectos conjuntos y vinculación con sectores productivos

"*Para desarrollar tecnología en México que responda a los grandes desafíos ambientales y productivos, necesitamos fortalecer la colaboración entre universidades, centros de investigación, industria y sector público. La ciencia puede generar soluciones con impacto cuando conectamos capacidades, compartimos conocimiento y trabajamos de manera interdisciplinaria para llevar los avances científicos más allá del laboratorio. Al participar en redes internacionales como la Global Bioeconomy Alliance, tenemos la oportunidad de enriquecer la investigación que hacemos en México y contribuir al desarrollo de soluciones con alcance global*", señaló el Dr. **Feniosky Peña-Mora**, decano de la Escuela de Ingeniería y Ciencias.

México en la red internacional de bioeconomía

La ***Global Bioeconomy Alliance*** está integrada por la ***Technical University of Munich*** (Alemania), la ***University of Queensland*** (Australia), la ***Universidade Estadual Paulista*** (Brasil), la ***Technical University of Denmark*** (Dinamarca), a ***University of Exeter*** (Reino Unido), la ***North Carolina State University*** (USA), la ***University of Cape Town*** (Sudáfrica), la ***Nanyang Technological Universit***y *(NTU Singapore)* (Singapur), a ***Universidad Andrés Bello*** (UNAB de Chile) y el **Tecnológico de Monterrey**, siendo la única universidad mexicana que forma parte de la alianza.

Esta colaboración interdisciplinaria permite examinar las condiciones necesarias para que los avances científicos se traduzcan en aplicaciones reales: desde la validación de tecnologías hasta la construcción de políticas públicas que acompañen su implementación.

Capacidades científicas de la EIC al servicio de la sostenibilidad

La relación entre bioeconomía, sostenibilidad y transformación industrial coincide con las áreas que la EIC aborda desde sus tres núcleos de investigación: Salud, Clima y Sostenibilidad, y Transformación Industrial.

Esta convergencia permite entender que los desafíos de la bioeconomía no pueden resolverse desde una sola disciplina sino con soluciones holísticas. Desarrollar una tecnología basada en recursos biológicos requiere evaluar su viabilidad, identificar aplicaciones de manufactura e integrar esquemas circulares viables para la industria.

En este contexto, el Centro de Biotecnología constituye un puente entre el rigor científico y las necesidades del mercado. La Dra. Cristina Chuck, líder del Núcleo de Salud de la EIC y líder del Comité Científico que permitió la colaboración interdisciplinaria del encuentro en el campus Monterrey, destacó la amplitud de este campo: "La bioeconomía transforma conocimiento científico y recursos biológicos en soluciones sostenibles para retos relacionados con alimentos, salud, energía, materiales, industria y medio ambiente".

Ciencia, innovación y políticas públicas en la agenda

Durante los cinco días de actividades, se abordaron temas como la biomanufactura, la agricultura sostenible y la aplicación de ciencia de datos e inteligencia artificial a la sostenibilidad. La inauguración contó con la participación de Juan Pablo Murra, rector del Tecnológico de Monterrey; Feniosky Peña-Mora, decano de la EIC; Daniel Jacobo, decano de Investigación de la institución; y Volker Sieber, presidente de la GBA y Jaime Bonilla-Ríos, Chair de la Conferencia y profesor Emérito del Tec de Monterrey

Entre las discusiones de alto nivel, la agenda destacó por integrar diversas perspectivas para abordar la transición sostenible. En el ámbito de las soluciones biológicas globales, David Zilberman, de la Universidad de California, Berkeley, y Premio Wolf en Agricultura 2019, expuso el potencial de la biología para hacer frente a las problemáticas mundiales más apremiantes. Por su parte, enfocado en la innovación y el valor empresarial, el científico Guillermo Ruiz-Esparza, vinculado a la división Harvard-MIT, analizó las estrategias para conectar herramientas tecnológicas con modelos de negocio que permitan alcanzar una rentabilidad sostenible.

Para la Escuela de Ingeniería y Ciencias, el valor de la conferencia radica en proyectar sus capacidades dentro de una agenda global, acercando a su comunidad académica a los debates que definirán el desarrollo de nuevas tecnologías con impacto directo en el desarrollo económico y ambiental de México y el mundo.

****

Hoja de datos del Tecnológico de Monterrey

Acerca del Tecnológico de Monterrey

El Tecnológico de Monterrey (http://www.tec.mx) es una universidad privada y sin fines de lucro, reconocida por su excelencia académica, innovación educativa y visión global. Fue fundada en 1943 y actualmente cuenta con 19 campus y 31 preparatorias en todo el país, así como con una matrícula de más de 88 mil estudiantes de nivel preparatoria, profesional y posgrado. Acreditada por la SACSCOC desde 1950, se ubica en la posición #29 entre las universidades privadas del mundo y la #188 a nivel global en el QS World University Rankings 2027. En América Latina, se posiciona como la universidad #1 de México y #4 de la región en el QS Latin America & the Caribbean University Rankings 2027. Destaca también en empleabilidad global y programas de emprendimiento, siendo parte de redes internacionales como APRU y U21. Para conocer nuestro Boilerplate, visita: https://tec.rs/Boilerplate.

Acerca de la Escuela de Ingeniería y Ciencias del Tecnológico de Monterrey

La Escuela de Ingeniería y Ciencias (Escuela de Ingeniería y Ciencias) del Tecnológico de Monterrey es una institución líder en la formación de ingenieros y científicos en México y América Latina. Con un enfoque en la excelencia académica, la investigación de vanguardia y la vinculación con la industria, la Escuela de Ingeniería y Ciencias prepara a sus estudiantes para enfrentar los desafíos del siglo XXI y convertirse en agentes de cambio en sus comunidades. Su estrategia de investigación está enfocada en ciencia aplicada y se centra en tres núcleos principales de investigación: **Salud** (Aplicación de biotecnología, nanotecnología, informática y electrónica para mejorar la salud humana), **Clima y Sustentabilidad** (Abordaje de problemáticas ambientales como el cambio climático y la transición a energías renovables) y **Transformación Industrial** (Implementación de tecnologías digitales, inteligencia artificial y procesos innovadores en la fabricación y cadenas de suministro). Estos núcleos están interconectados con tres iniciativas estratégicas: la primera, dedicada a la inteligencia artificial, la segunda a la nanotecnología y la tercera a los semiconductores. **Para saber más, visite: https://Escuela de Ingeniería y Ciencias.tec.mx/es**

Contactos de prensa

Escuela de Ingeniería y Ciencias (EIC):
Pamela Hernández - Coordinadora de Vinculación Estratégica para Escuela de Ingeniería y Ciencias
55 3522 1232
pamela@tec.mx

ágora:
Isabel Mondragón - PR para Escuela de Ingeniería y Ciencias
56 1956 6161
isabel.mondragon@agora.site