

Premio Rómulo Garza reconoce proyectos que ponen lo más innovador de la ciencia al servicio de la sociedad

- *El Tecnológico de Monterrey y Xignux celebraron la entrega del Premio a la Investigación e Innovación Rómulo Garza, que distingue proyectos científicos de alto impacto social.*
- *Este año destacan iniciativas de innovación en áreas como salud, robótica y energía.*

Monterrey, Nuevo León, a 25 de febrero de 2026. - En colaboración con [Xignux](#), el [Tecnológico de Monterrey](#) llevó a cabo la ceremonia de entrega del [Premio a la Investigación e Innovación Rómulo Garza 2026](#), que desde hace más de medio siglo impulsa proyectos de investigación científica que contribuyen a la transformación económica, tecnológica y social de nuestro país.

Instituido hace 51 años en memoria del empresario y líder social don [Rómulo Garza](#), quien en vida fue un firme impulsor del desarrollo científico, tecnológico y educativo, este premio se ha consolidado como plataforma para reconocer el talento, la dedicación y los logros de profesoras, profesores y estudiantes de la comunidad Tec, así como los resultados de sus proyectos de investigación.

Durante la ceremonia, realizada en el Centro de Congresos de Campus Monterrey, **David Garza Salazar**, presidente ejecutivo del Grupo Educativo Tecnológico de Monterrey, comentó que: *“El Premio Rómulo Garza representa el espíritu innovador y el compromiso con la investigación que distingue a nuestra comunidad. Reconocer a quienes generan conocimiento y lo transforman en impacto es celebrar la esencia del Tecnológico de Monterrey: impulsar el talento y la creatividad para construir un mejor futuro. Este premio honra no solo a los investigadores, sino también a toda la comunidad que cree en el poder de la ciencia y la innovación para transformar la vida de las personas y las comunidades”*.

Eugenio Garza Herrera, presidente del Consejo de Administración de Xignux y presidente del Consejo Directivo del Premio Rómulo Garza, reafirmó el compromiso del sector empresarial con la ciencia, la innovación y la colaboración con la academia. “El Premio Rómulo Garza funciona como incentivo, como plataforma y también como señal clara de lo que valoramos todos: la investigación rigurosa con impacto social. Felicitamos a los ganadores, a sus familias y a sus mentores. La ciencia no es un esfuerzo individual; es un trabajo colectivo”.

El galardón se compone del **Premio INSIGNIA**, así como de **cinco reconocimientos adicionales** que reflejan la diversidad de la labor científica y formativa de la Institución.

- **Premio INSIGNIA**

Dr. Raúl Monroy Borja, investigador nacional nivel III del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) y referente institucional con 40 años de trayectoria en el Tec de Monterrey, ha realizado contribuciones científicas de alto impacto, con más de 120 publicaciones indexadas. Su liderazgo destaca en la formación de investigadores,

la atracción de financiamiento y el desarrollo de soluciones tecnológicas con impacto social, especialmente en seguridad digital, así como por su colaboración internacional y servicio a la comunidad académica.

- **Artículos científicos**

“Evaluation of rheology and printability of 3D printing nutritious food with complex formulations” de **Viridiana Alejandra Tejada Ortigoza, Enrique Cuan Urquiza, Rubén Maldonado Rosas y Mariana Morales de la Peña.**

Esta investigación, publicada en *Additive Manufacturing* (revista científica ubicada en el top 3% del SCImago Journal Rank), integra avances en reología, impresión 3D, ciencia de alimentos y nutrición, empleando materiales no tradicionales, subproductos agrícolas e insectos. Aborda un desafío crucial para el desarrollo de nuevos alimentos, con la incorporación de ingredientes innovadores y la mejora de la seguridad alimentaria.

- **Investigación que conduce a emprendimiento**

Maeditiva es una empresa creada por **Héctor Alán Aguirre Soto, Mario Alejandro Fabiani, Elnaz Hosseinzadeh y Ángel Celis Guzmán**, que se encarga de fabricar modelos anatómicos personalizados para aplicaciones médicas y dentales, incluyendo planeación quirúrgica, pruebas de dispositivos, educación e investigación. Su modelo de negocio utiliza plataformas digitales para brindar impresión 3D de alta calidad, que cumplen estrictos estándares técnicos y materiales, con costos inferiores a las alternativas actualmente disponibles.

- **Proyectos de investigación – Posgrado**

En su tesis *“Bioprinting of spatially organized cancer models using chaotic flows”*, **Carlos Fernando Ceballos González, doctor en Biotecnología**, desarrolló modelos de cáncer más realistas mediante impresión de tejidos, lo cual permite estudiar la organización de los tumores y la interacción celular. Su investigación ofrece una alternativa más precisa y ética para evaluar medicamentos, reducir el uso de animales y avanzar en terapias personalizadas con impacto en la investigación y atención médica.

- **Proyectos de investigación – Profesional**

“Optimizing Path Planning and Human Detection Using YOLO and an RRT Algorithm in Autonomous Robots” es el proyecto de **Ximena Herrera Medina**, egresada de la carrera de Ingeniería en Mecatrónica en Campus León. Se enfoca en mejorar la movilidad y la interacción de robots autónomos con personas en entornos determinados. Con ello, se aumenta la seguridad y eficiencia en aplicaciones como búsqueda o rescate, logística, manufactura y atención médica, a la vez que contribuye al avance de la robótica autónoma centrada en el ser humano.

- **Proyectos de investigación – PrepaTec**

En su investigación *“Magnetic and mechanical gear systems: efficiency and durability for a Wind Energy Conversion System”*, **Hans Enrique Velarde Barrón**, EXATEC de PrepaTec Eugenio Garza Lagüera, analiza la eficiencia y durabilidad de engranes tradicionales y magnéticos para transformar energía eólica en electricidad. El estudio aporta al desarrollo de tecnologías eólicas más confiables, sostenibles y eficientes.

Las y los ganadores, además de recibir la escultura Rómulo Garza, obtienen un incentivo económico de \$1,050,000.00 pesos dividido entre las seis categorías; esto a fin de impulsar la continuidad de sus proyectos.

En este contexto, **Javier Guzmán López**, vicepresidente de Investigación del Grupo Educativo Tecnológico de Monterrey, señaló que: *“El impacto de la producción científica va más allá de la generación de conocimiento; es potenciador de innovación tecnológica que se traduce en desarrollo económico y social. Cada descubrimiento es testimonio del talento, la disciplina y la cultura de excelencia que distingue a nuestra comunidad académica”*.

Con esta entrega, el Tecnológico de Monterrey y Xignux reafirman su compromiso por impactar positivamente en la sociedad mediante iniciativas de investigación con visión de largo plazo, colaboración intersectorial y un profundo sentido de responsabilidad.

Para consultar material gráfico visita: <http://tec.rs/CeremoniaEntregaPRG2026>

Para mayor detalle de las investigaciones se encuentra disponible el siguiente QR



Visita el [Centro de Prensa](#) del [Tecnológico de Monterrey](#)

Síguenos en:



[@TecdeMonterrey](#)



[@TecdeMonterrey](#)



[@Tecdemonterrey](#)

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 tiene presencia en 33 municipios de 20 estados de México, cuenta con una matrícula de 60 mil estudiantes de nivel profesional y posgrado, así como más de 27 mil alumnos de preparatoria. Acreditada por la SACSCOC desde 1950. Se ubica en el puesto #187 del QS World University Rankings 2026 y en la posición #7 en América Latina según el THE Latin America University Rankings 2024. Destaca también en empleabilidad global y programas de emprendimiento, siendo parte de redes internacionales como APRU y U21. Para conocer nuestro Boilerplate visite: <https://tec.rs/Boilerplate>

Contactos de Prensa:

Tecnológico de Monterrey

Christian Morales

Cel.: 55 8014 6427

Mail: christianm@tec.mx

FCB Newlink

Víctor Urban

Cel.: 56 1106 1165

Mail: victor.urban@fcbnewlink.com