

Tec de Monterrey reúne a especialistas para desarrollar soluciones innovadoras para la manufactura sostenible

- Con el objetivo de transitar hacia una manufactura sostenible, el Tecnológico de Monterrey realizó el 2nd International Conference “Advanced Materials and Additive Manufacturing”, que reunió a los principales líderes de la industria, gobiernos, investigadores y estudiantes.
- En el marco de este Congreso, la Institución presentó el Core Lab de Manufactura Aditiva, espacio multidisciplinario que impulsará la investigación y transferencia tecnológica en las áreas de manufactura aditiva e industria 4.0.

Monterrey, Nuevo León, a 22 de septiembre de 2023.- Con el fin de adoptar prácticas sostenibles que permitan mitigar el impacto ambiental dentro de las operaciones del sector industrial, el Tecnológico de Monterrey, a través del Instituto de Materiales Avanzados para la Manufactura Sostenible (IAMSM por sus siglas en inglés), realizó el [2nd International Conference “Advanced Materials and Additive Manufacturing”](#)

El Congreso, que reunió por tres días a los principales líderes de la industria manufacturera, academia y gobierno, permitió colocar al centro de la discusión la importancia de que existan procesos que permitan reducir las emisiones de carbono en la producción industrial, además de generar vinculaciones y alianzas estratégicas entre las y los especialistas participantes.

Conferencias, paneles, presentación de *papers* y una sesión de *networking* con líderes en los ámbitos de manufactura aditiva, materiales avanzados, sostenibilidad y tecnología, fueron actividades que se realizaron para el fin del evento.

En agosto de 2022, el Tec de Monterrey presentó el [Instituto de Materiales Avanzados para la Manufactura Sostenible \(IAMSM\)](#); su finalidad: generar una conciencia proactiva que permita a los principales actores contrarrestar el impacto ambiental ocasionado por la industria mexicana y reducir sus emisiones de carbono. Con base en esta premisa, el Instituto trabaja con las empresas para desarrollar procesos más eficientes en sus distintas áreas.

De acuerdo con Guillermo Torre Amione, rector de TecSalud y vicepresidente de Investigación del Tecnológico de Monterrey, en los últimos años la Institución ha centrado su atención en temas de investigación, y entre estos destacan los relacionados con las áreas de estudio que aborda el IAMSM, todo a fin de mejorar la calidad educativa y proveer soluciones a los retos actuales y futuros de la humanidad.

“En el Tecnológico de Monterrey buscamos generar investigación aplicada y desarrollar los mejores materiales para las distintas industrias productivas de la región, siempre buscando que las soluciones sean sostenibles y de bajo costo. Hoy por hoy, México tiene una oportunidad única y que debemos de aprovechar; me refiero al gran potencial que representa el *nearshoring* para el país entero”, agregó Torre Amione.

En el marco de este encuentro; y en reconocimiento a la creciente importancia de la manufactura aditiva dentro de la industria, la Institución inauguró el [Core Lab de Manufactura Aditiva](#), ubicado en el Parque de Investigación e Innovación Tecnológica (PIIT) en Nuevo León, el cual es una iniciativa que forma parte del modelo de investigación del Tecnológico de Monterrey cuyo propósito es detonar la investigación científica; y a su vez, conectar a las y los diferentes actores del ecosistema de innovación.

Bajo este contexto, Óscar Martínez, director de este Core Lab, compartió que, con este espacio interdisciplinario, se promoverá la transferencia de tecnología en las áreas de manufactura aditiva e industria 4.0. Además de impulsar la creación de empresas de base tecnológica, fortaleciendo la cadena de proveeduría en el noreste del país.

“La manufactura aditiva es una tecnología orientada a la fabricación de prototipos o componentes funcionales únicos y de diseño de geometría compleja, a través de la deposición capa por capa, minimizando el desperdicio de material y acortando el tiempo del ciclo de producción, por lo que se está convirtiendo en una tecnología que puede apoyar la transición de una economía lineal a una economía circular”, comentó Martínez.

Por otra parte, Arturo Molina, director del Instituto de Materiales Avanzados para la Manufactura Sostenible, señaló que a través de estos nuevos procesos se busca avanzar hacia un modelo en donde el uso de la energía sea óptimo, se utilice una menor cantidad de materiales y por consecuencia una reducción importante de desperdicios, contribuyendo así al medioambiente.

“Mientras la industria manufacturera avanza hacia este enfoque, es importante seguir creando espacios como este congreso para atraer la atención de los principales líderes productivos del país, tal como lo han hecho el sector aeroespacial, automotriz y de electrodomésticos, quienes han encontrado un valor agregado en estas disciplinas dentro de sus cadenas”, concluyó Molina.

El 2nd International Conference “Advanced Materials and Additive Manufacturing” contó con la participación de distintos especialistas, entre los que destacan: Daniel Frydryk de GE Additive; Dariel Téllez de Siemens International; Teodoro Guzmán de Nemak; Osvaldo Elizarrarás de FRISA; Paulo Bartolo de la Nanyang Technological University en Singapur;

Aitzol Lamikitz de la Universidad del País Vasco; Rafiq Ahmad de la University of Alberta en Canadá; y Leopoldo Ruiz de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

A través de este Congreso, la Institución liderada por David Garza Salazar se suma a los esfuerzos nacionales e internacionales para crear conocimiento científico – tecnológico de frontera y aportar análisis, ideas y soluciones innovadoras que impulsen un modelo productivo sostenible para contribuir al restablecimiento del equilibrio entre el desarrollo de la humanidad y la preservación de su entorno.

Descarga material gráfico: https://tec.rs/Congreso_IAMSM2023

Conoce más del Core Lab de Manufactura aditiva, [aquí](#)

Volver a ver el evento:

Día 1: <https://live.tec.mx/?video=864609062>

- A partir del minuto 34 podrás ver el panel "Challenges of the Industry".
- A partir del minuto 90 (1 hora 30 minutos) observarás la ceremonia del corte de listón del Core Lab de Manufactura Aditiva.

Día 2: <https://live.tec.mx/?video=864618368>

- Del minuto 1 al 50: Welcome remarks y Conference on Additive Manufacturing.
- A partir del minuto 60: Panel Discussion: Women in Science, The Future of Materials.
- A partir de 1 hora con 58 minutos: Panel Discussion: Additive manufacturing in future competitiveness.
- A partir de las 2 horas con 58 minutos: Conference: New Technology Trends / Daniel Frydryk, Senior. Engineering Manager – Materials Applications & Behavior Engineering at GE Additive.
- A las 6 horas con 5 minutos: Panel Discussion: Successful cases of Additive Manufacturing.
- A las 6 horas con 55 minutos: Conference: TBA / Paulo Bartolo, Director of the Singapore Centre for 3D. Printing at Nanyang Technological University.
- A las 7 horas con 41 minutos: Panel Discussion: Experiences in industrial projects.

OoO

Visita [Newsroom](#), la sala de prensa del Tecnológico de Monterrey.

Síguenos en:



[@TecdeMonterrey](#)



[@TecdeMonterrey](#)



[@Tecdemonterrey](#)

Contacto en prensa**Tecnológico de Monterrey**

Norma Ábrego Ramírez

Mail: naabrego@tec.mx**Cuadrante, Estrategia y Comunicación**

Sofía Mata

Mail: smata@cuadrante.com.mx**Acerca del Tecnológico de Monterrey**

El Tecnológico de Monterrey (<http://www.tec.mx>) es un sistema universitario multicampus privado y sin fines de lucro. Este 2023 cumple 80 años desde su fundación en 1943, durante estas ocho décadas se ha destacado por su excelencia académica, innovación educativa, emprendimiento, visión global, vinculación con la industria y empleadores, y su gran capacidad de ejecución. Tiene presencia en 32 municipios de 20 estados de México; una matrícula de más de 67 mil estudiantes de nivel profesional y posgrado, y casi 7 mil profesores; además de más de 26 mil alumnos de preparatoria y de 2 mil 500 profesores en ese nivel. La institución está acreditada por la Commission on Colleges of the Southern Association of Colleges and Schools (SACSCOC) desde 1950. De acuerdo con el QS World University Rankings (2024), se encuentra en la posición 184, ubicándose en el lugar 29 entre las universidades privadas del mundo. En el Times Higher Education (THE) Latin America University Rankings (2023), se sitúa como la 4 en América Latina y 1 de México, y en el THE Global University Employability Ranking como número 78 del mundo y la 1 de México; siendo además la única universidad fuera de EUA en el Top Schools for Entrepreneurship Ranking (2023) de Princeton Review y Entrepreneur, al ocupar la posición 4 en programas de emprendimiento en nivel licenciatura. Pertenece a diversas redes de prestigio internacional como la Asociación de Universidades de la Cuenca del Pacífico (APRU), Universitas 21 (U21) y The Worldwide Universities Network (WUN), entre otras.