



## Continúa la iniciativa de apoyo a proyectos de impacto global para los Binomios UNAM-TEC

- Fueron elegidos los primeros cinco proyectos del Programa de Emprendimiento Científico y Transferencia de Conocimiento y Tecnología; la convocatoria del segundo periodo continúa hasta el 2 de mayo.
- Invitan a las empresas a seguir sumándose a esta iniciativa a fin de apoyar el desarrollo científico y tecnológico del país.

**Monterrey, Nuevo León a 25 de marzo de 2022.-** En agosto de 2021 fue creado el Consorcio para la Investigación, Transferencia Tecnológica y Emprendimiento UNAM-TEC, que tiene como objetivo impulsar proyectos con una visión e impacto global, que busquen el desarrollo, avance y uso del conocimiento científico, y en donde colaboren equipos de investigación de la Universidad Nacional Autónoma de México (**UNAM**) y del **Tecnológico de Monterrey**, denominados **Binomios UNAM-TEC**.

Parte del Consorcio es la iniciativa denominada **Programa de Emprendimiento Científico y de Transferencia de Conocimiento y Tecnología**. Este programa, en su Modalidad 1: Maduración de tecnologías UNAM-TEC, lanzó una convocatoria permanente dividida en cuatro periodos para la recepción de propuestas; en el primero, del 3 de noviembre de 2021 al 28 de enero de 2022, se evaluaron 37 binomios como potenciales candidatos y se seleccionaron cinco.

Los ganadores se hicieron acreedores a un presupuesto de **hasta 500 mil pesos**, aportados por la UNAM y el Tecnológico de Monterrey. En el caso de la UNAM, los proyectos se financiarán con recursos de las aportaciones realizadas por egresados de la universidad. Además, cada uno de los seleccionados cuenta con el apoyo de una empresa aliada que los acompañará en su ruta de maduración y validación de la tecnología, en un ambiente real de operación.

Los **cinco proyectos elegidos** se prepararon en un taller para la construcción de las propuestas en extenso, mismas que se evaluaron por un equipo de expertos de la industria a la que cada proyecto está dirigido: salud, agroindustria, manufactura y tratamiento de agua. Finalmente, pasaron por un proceso de presentación oral de su proyecto ante el Comité Evaluador. Los primeros cinco proyectos seleccionados son:

**Agroinsumos derivados del nejayote:** busca impulsar un sistema de producción más sostenible, disminuir la huella hídrica del proceso y el aprovechamiento del residuo para la producción de biofertilizantes y herbicidas. El binomio está integrado por académicos de la UNAM FES Cuautitlán y del Tecnológico de Monterrey, Campus Puebla. Como aliado



industrial cuentan con la empresa MAIXICO S.A. de C.V., productora de harina de maíz nixtamalizado.

**Micromáquina herramienta reconfigurable:** es una máquina con tecnología modular y de bajo costo que funge como plataforma de manufactura para entornos educativos y micro, pequeñas y medianas empresas. Colaboran investigadores de las Facultades de Ingeniería y de Arquitectura de la UNAM, así como de la Escuela de Ingeniería y Ciencias del Tecnológico de Monterrey, Campus Ciudad de México. Su aliado industrial es Reconocimientos Creativos S.A. de C.V.

**Seres de agua STEAM:** tiene como meta construir una fuente lúdica de agua como prototipo demostrativo de desarrollos tecnológicos emergentes, de bajo costo y sostenibles en el manejo del agua. El equipo está integrado por investigadores del Instituto de Ciencias Físicas de la UNAM, la Escuela de Arquitectura, Arte y Diseño; y la Escuela de Humanidades y Educación del Tecnológico de Monterrey. Su aliado, que analizará la escalabilidad del proyecto, es Fundación FEMSA.

**Sistema de instrumentación y control automático para optimizar la producción de digestato utilizado como prebiótico agrícola:** busca reducir el tiempo de operación y maximizar la productividad del sistema en términos de obtención de biogás y de digestato, además de buscar estandarizar la calidad del producto. El equipo, conformado por investigadores del Instituto de Ingeniería Campus Juriquilla de la UNAM y de la Escuela de Ingeniería y Ciencias del Campus Puebla del Tecnológico de Monterrey, tiene como aliado industrial a Grupo Solena.

**ZLUP Sistema para el diagnóstico de la apnea del sueño:** tiene como fin probar un dispositivo modular, de interfaz amigable e intuitiva, para realizar estudios como poligrafías u otras pruebas de función respiratoria, que permitan diagnosticar de manera eficiente el síndrome de apnea obstructiva del sueño (SAOS). El equipo está formado por investigadores de las Facultades de Ingeniería y de Arquitectura de la UNAM, y del Tecnológico de Monterrey, Campus Ciudad de México, y su aliado es el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER).

Con el conocimiento generado por los binomios UNAM-TEC y sus aliados, se afrontan los retos generados por la industria, y con ello se contribuye efectivamente a resolver necesidades de la sociedad y de las empresas, gracias a la investigación y las capacidades de las universidades.

**El 2 de mayo de 2022 cierra el próximo periodo de registro.** Podrán participar proyectos que atiendan a cualquier sector industrial, o aquellos en las áreas de humanidades dirigidos



a las agendas de desarrollo nacional, estatal, o alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (Agenda 2030). Serán mejor evaluados los proyectos que cuenten con un cliente de la tecnología, por lo que la participación de empresas que presenten sus retos y se sumen al Consorcio es imprescindible.

Para participar en un binomio UNAM-TEC, consulte la convocatoria permanente y sus términos de referencia en <https://consorciounamtec.mx/es/convocatorias/convocatoria-binomios-2021>.

Contactos de Prensa:

---

**Tecnológico de Monterrey**  
Norma Ábrego  
Cel.: 81 2860 2654  
Mail: [naabrego@tec.mx](mailto:naabrego@tec.mx)

**Cuadrante, Estrategia y Comunicación**  
Christian Morales  
Cel.: 55 1119 1810  
Mail: [cmorales@cuadrante.com.mx](mailto:cmorales@cuadrante.com.mx)

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

Acerca del Tecnológico de Monterrey

---

*El Tecnológico de Monterrey (<http://www.tec.mx>) es un sistema universitario multicampus privado y sin fines de lucro. Desde su fundación en 1943, se ha destacado por su excelencia académica, la innovación educativa, el emprendimiento y la internacionalización, así como por su vinculación con la industria y empleadores, y su gran capacidad de ejecución. Cuenta con campus en 29 ciudades 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 (2022), se encuentra en la posición 161, ubicándose en el lugar 30 entre las universidades privadas del mundo; y en el QS Graduate Employability Rankings (2022) como la número 1 en América Latina y la 26 del mundo. En el Times Higher Education Latin America University Rankings (2022), se sitúa en el lugar 4 en América Latina; siendo además la única universidad fuera de EE. UU. en el Top Schools for Entrepreneurship Ranking (2022) de Princeton Review y Entrepreneur, al ocupar la posición 6 en programas de emprendimiento en nivel licenciatura. Perteneció 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*

Acerca de la Universidad Autónoma de México

---

*La Universidad Nacional Autónoma de México fue fundada el 21 de septiembre de 1551 con el nombre de la Real y Pontificia Universidad de México. Es la más grande e importante universidad de México e Iberoamérica. Tiene como propósito primordial estar al servicio del país y de la humanidad, formar profesionistas útiles a la sociedad, organizar y realizar investigaciones, principalmente acerca de las condiciones y problemas nacionales, y extender con la mayor amplitud posible, los beneficios de la cultura.*

*La Universidad Nacional Autónoma de México ha desempeñado un papel protagónico en la historia y en la formación de nuestro país. Las tareas sustantivas de esta institución pública, autónoma y laica son la docencia, la investigación y la difusión de la cultura. En el mundo académico es reconocida como una universidad de excelencia. La UNAM responde al presente y mira el futuro como el proyecto cultural más importante de México.*



*La UNAM es un espacio de libertades. En ella se practica cotidianamente el respeto, la tolerancia y el diálogo. La pluralidad de ideas y de pensamiento es apreciada como signo de su riqueza y nunca como factor de debilidad.*