



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



1º Edición

Revista de
Divulgación Científica

HUMMA **TEC**



*"El Hombre Alimenta el Ingenio en
Contacto con la Ciencia"*

CONVOCATORIA



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Gobierno de
México





Convocatoria

El **Instituto Tecnológico Nacional de México Campus Pachuca**, tiene el placer de invitar a investigadores, docentes, profesionales y estudiantes de educación superior y posgrados a participar en:

1^o Edición
Revista de Divulgación Científica
HUMMA TEC
"El Hombre Alimenta el Ingenio en Contacto con la Ciencia"

Líneas temáticas

- Desarrollo humano y profesional
- Química
- Integración en la digitalización
- Calidad
- Diseño Mecánico
- Industria 4.0
- Logística y cadena de suministros
- Manufactura
- Finanzas
- Planeación
- Ciencias de la tierra
- Tecnologías Digitales

Link para el registro:

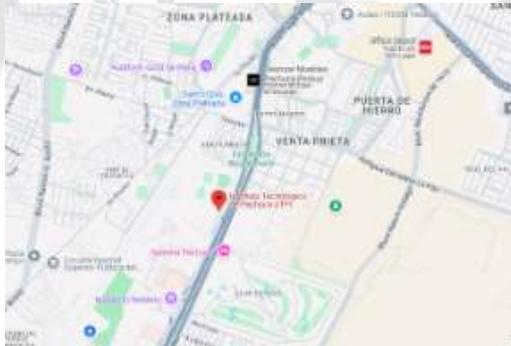
Sede
Instituto Tecnológico de Pachuca
Carr. Mexico-Pachuca km 87.5, 42080 Pachuca de Soto, Hidalgo.
<https://itp.pachuca.edu.mx/>

2025 Año de La Mujer Indígena
Gobierno de México

Que se llevará a cabo en la **Modalidad** presencial en las instalaciones del Tecnológico Nacional de Pachuca Hidalgo.



<https://maps.app.goo.gl/JtE1Z2BMRJRN1JzN8>





Antecedentes

Con el gran entusiasmo de fortalecer la cultura científica en nuestra comunidad académica, el Instituto Tecnológico de Pachuca (ITP) se enorgullece en anunciar el lanzamiento de la “Primera edición de su revista de divulgación científica HUMMATEC”, un espacio que nace con la intención de acercar la ciencia y la tecnología a todos los docentes, empresarios, alumnos e investigadores de las licenciaturas de nuestra institución, para que puedan contribuir con artículos que reflejen avances relevantes dentro de sus respectivos campos.

Al fomentar la colaboración y el intercambio de ideas, no solo se da visibilidad a la investigación, sino que también se impulsa al desarrollo de proyectos de vanguardia. Los temas de investigación pueden abordar desde ciencias exactas hasta las ciencias sociales, creando un enfoque pluridisciplinario que permita la creación de nuevas expectativas.

La revista tendrá lugar en una modalidad presencial, con sede en el Instituto Tecnológico de Pachuca, ubicado en la Ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo.

Propósito

En un entorno global caracterizado por complejidad e interconexión, la generación y aplicación del conocimiento científico se ha vuelto esencial para afrontar los desafíos contemporáneos. La investigación académica, cuando es compartida y aplicada, permite desarrollar soluciones más efectivas y pertinentes ante las necesidades sociales, tecnológicas, económicas y medioambientales.

Resaltar la importancia de difusión de los resultados de investigaciones académicas, avances tecnológicos y propuestas innovadoras que impacten positivamente en distintos sectores, los conocimientos generados dentro de las instituciones, promoviendo una cultura de investigación con impacto real y accesible.

En la actualidad, los retos requieren enfoques que trascienden los límites de una sola disciplina. Por ello, se impulsa la creación y publicación de proyectos multidisciplinarios, donde converjan diferentes áreas del conocimiento para ofrecer soluciones integrales, más cercanas a la realidad y con mayor potencial de implementación.

Este enfoque no solo enriquece la calidad de la investigación, sino que también favorece la colaboración y el intercambio de saberes entre diversos





campos, siendo una herramienta clave para el desarrollo sostenible, la innovación y la mejora continua en diversos sectores productivos, sociales y educativos.

Objetivo

La revista de divulgación científica HUMMATEC busca analizar el impacto de las nuevas tendencias en ingeniería para la industria integrando las nuevas disciplinas tecnologías emergentes, gestión organizacional, humanística para identificar oportunidades claves para el desarrollo con soluciones innovadoras que mejoren la productividad eficiencia y competitividad en un entorno dinámico.

¿Por qué participar?

- Para divulgar el conocimiento científico a través del Instituto Tecnológico de Pachuca.
- Para abordar desafíos complejos en la toma de decisiones en entornos industriales inciertos.
- Para discutir sobre las nuevas perspectivas en materia de nuevas tecnologías, prototipos, materiales, modelos y tendencias aplicados en procesos industriales.
- Para mejorar la gestión del talento humano y las habilidades blandas aplicadas a la evolución de sistemas industriales.
- Para explorar enfoques innovadores en la implementación de tecnologías y metodologías emergentes.

¿Quién debería participar?

- Académicos
- Egresados del TecNM de México
- Investigadores
- Tecnólogos y científicos
- Profesionales de los sectores públicos y privados
- Empleadores
- Estudiantes
- Empresarios
- Cámaras de empresarios





Ejes Temáticos

Línea 1. Desarrollo humano y profesional

Objetivo. Fomentar el desarrollo integral del individuo en el ámbito profesional mediante la capacitación en habilidades técnicas y blandas, además de profundizar en la gestión del talento humano, comprendiendo cómo la neuro divergencia, impacta las dinámicas laborales, ofreciendo estrategias para el desarrollo de habilidades interpersonales que son esenciales en el entorno laboral.

Ejes Temáticos

- Automatización e innovación de la gestión del talento humano
- Habilidades blandas.

Coordinador

Ing. Héctor Luis Gutiérrez Martínez

Línea 2. Química

Objetivo. Analizar el impacto de los nuevos materiales y bioprocesos en la industria química, evaluando cómo estas innovaciones pueden mejorar la sostenibilidad, la eficiencia y la seguridad en los procesos industriales.

Ejes Temáticos

- Nuevos materiales en la industria química
- Bioprocesos.

Coordinador

Ing. Héctor Luis Gutiérrez Martínez

Línea 3. Integración de la digitalización

Objetivo. Investigar el potencial de los gemelos digitales para mejorar la planificación estratégica, mediante la integración de datos y el modelado de procesos que permitan tomar decisiones más informadas, así como examinar cómo la adopción masiva de tecnologías emergentes ha transformado la construcción de la identidad digital

Ejes Temáticos

- Tecnologías emergentes y la reconstrucción del yo digital: identidad, privacidad y derechos en la era 4.0
- Gemelos Digitales en la Toma de Decisiones Estratégicas





Coordinador

Mtro. Uriel Noe Marrón Hernández

Línea 4. Calidad

Objetivo. Evaluar cómo la implementación de normativas de calidad de carácter internacional y la mejora continua mediante la reingeniería de procesos puede transformar las industrias, enfocándose en prácticas para optimizar la eficiencia, reducir los desperdicios y maximizar la rentabilidad de las organizaciones.

Ejes temáticos

- Normatividad de la calidad
- Reingeniería e innovación: Mejora Continua.
- Mejora de procesos mediante softwares especializados.

Coordinador

Ing. Héctor Luis Gutiérrez Martínez

Línea 5. Diseño Mecánico

Objetivo. Examinar cómo el desarrollo de materiales inteligentes y la manufactura aditiva están modernizando el diseño y la fabricación de componentes mecánicos, además de cómo estas tecnologías permiten la creación de productos más eficientes y con menor impacto ambiental en la industria.

Ejes temáticos

- Desarrollo de materiales inteligentes y manufactura aditiva.
- Ingeniería sostenible
- Creación y desarrollo de Prototipos para dispositivos y sistemas mecánicos para la industria.

Coordinador

Mtro. Enrique de Jesús Mohedano Torres



Línea 6. Industria 4.0

Objetivo. Analizar cómo la industria 4.0, a través de la integración de tecnologías como Big Data, está mejorando la toma de decisiones, optimizando la producción, la logística y la calidad del producto, lo que permite a las empresas adaptarse rápidamente a los cambios del mercado.

Ejes temáticos

- Ciberseguridad industrial.
- Computación en la Nube y en el Borde - Big data industrial y analítica avanzada
- Tecnologías emergentes: Internet de las cosas, realidad virtual, Blockchain en la industria.

Coordinador

Mtro. Uriel Noe Marrón Hernández

Línea 7. Logística y Cadena de Suministro.

Objetivo. Evaluar cómo la digitalización está optimizando la cadena de suministro, con un enfoque en la integración de sistemas ERP inteligentes que permiten una toma de decisiones más precisa, reduciendo costos, mejorando así la eficiencia operativa en la gestión logística.

Ejes Temáticos

- Digitalización de la Cadena de Suministro, integrando sistemas ERP inteligentes, automatización de procesos logísticos y toma de decisiones en tiempo real.
- Optimización de la logística predictiva.
- Logística sostenible y resiliente

Coordinador

Mtro. Enrique de Jesús Mohedano Torres

Línea 8. Manufactura

Objetivo. Indagar cómo la manufactura sostenible y la implementación de tecnologías limpias están redefiniendo los procesos de fabricación, con un enfoque en la optimización de recursos, la reducción de residuos y el impacto ambiental, asegurando la eficiencia y la rentabilidad del proceso productivo.

Ejes Temáticos

- Procesos de fabricación sostenibles, manufactura circular y tecnologías limpias.
- Sistemas de fabricación y operaciones, análisis en tiempo real y técnicas predictivas con Big Data.





- Análisis de empresas productivas mediante indicadores clave de rendimiento.

Coordinador

Ing. Manuel Horacio Gutiérrez Martínez

Línea 9. Finanzas

Objetivo. Inspeccionar cómo las herramientas de análisis predictivo están revolucionando la gestión de riesgos financieros, permitiendo la creación de estrategias para maximizar las inversiones, protegiendo así a las empresas de crisis económicas.

Ejes Temáticos

- Operaciones en mercados financieros
- Análisis predictivo de riesgos financieros
- Plan de negocios

Coordinador

Ing. Manuel Horacio Gutiérrez Martínez

Línea 10. Planeación

Objetivo. Analizar cómo la innovación está contribuyendo al desarrollo económico y la creación de empleo, con un enfoque en cómo las nuevas ideas de negocio impulsan la competitividad y la creación de valor en diversas industrias.

Ejes Temáticos

- Emprendimiento y su contribución al empleo e innovación.
- Economía circular.
- El futuro del contenido del Marketing

Coordinador

Ing. Manuel Horacio Gutiérrez Martínez

Línea 11. Ciencias de la Tierra

Objetivo. Explorar cómo los avances en la mecánica de suelos están optimizando la planificación y construcción de infraestructuras, asimismo la reducción de riesgos asociados con el uso del terreno, de igual forma discutir la planificación urbana que puede mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, enfocándose en la movilidad y accesibilidad.

Ejes Temáticos

- Mecánica de suelos, tipos propiedades y estudio de terrenos.





- Estructuras.
- Urbanismo: Planeación de ciudades y espacios públicos, movilidad urbana, vivienda social y sostenibilidad de los materiales.

Coordinador

Ing. Manuel Horacio Gutiérrez Martínez

Línea 12. Tecnologías digitales

Objetivo. Investigar el avance de la programación avanzada está transformando la manera en que las industrias gestionan y procesan datos, impulsando la innovación en diversos sectores.

Ejes temáticos

- Automatización y robótica avanzada
- Modelado y programación con inteligencia artificial

Coordinador

Mtro. Enrique de Jesús Mohedano Torres

Registro de publicación revista HUMMATEC



https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfe8PWOgX8vHEi_3YHQIv8o40SrZRAey5kPfos2Gkia6vhw/viewform

Formato y consideraciones de los artículos



https://drive.google.com/file/d/1jTgyqQ4UeLVO00IN36_tTsqHciA2ude/view?pli=1





Calendario de actividades

Fecha	Actividades
14 de abril al 30 de abril del 2025	Publicación de convocatoria
02 de junio al 06 de junio de 2025	Revisión de artículos
09 de junio al 13 de junio de 2025	Notificación de aceptación y correcciones
22 y 23 de julio de 2025	Congreso – Presentación de artículos
29 de junio al 31 de julio de 2025	Publicación de la revista

Inscripción

La inscripción es totalmente **gratuita**, como parte del impulso a la primera edición formal de esta revista de divulgación científica del Instituto Tecnológico de Pachuca, esta iniciativa busca fomentar la participación de la comunidad académica y estudiantil.

Informes

Instituto Tecnológico de Pachuca

Correo:

revista.hummatec@pachuca.tecnm.mx