





## Antecedentes

En el 2014, la Facultad de Estudios Superiores de Aragón celebran el “**1º Congreso Nacional de Ingeniería Industrial y de Sistemas**”, donde de forma colaborativa se suman tecnológicos e instituciones hermanas. Dicho evento invita a empresarios, docentes-investigadores, alumnos y público en general a participar como ponente con temas relacionados con el desarrollo de proyectos de investigación e innovación en las áreas de Ingeniería Industrial y de Sistemas. Este año (2025) con la colaboración de instituciones educativas internacionales se organiza el **2º Congreso en modalidad híbrida**, que tendrá lugar el próximo 20 y 21 de marzo; **sede Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec**, Estado de México, México.











## Línea 2. Sistemas de Gestión de Calidad y Manufactura

**Objetivo.** Mostrar de qué manera la implementación de tecnologías inteligentes en el proceso productivo, mejoran la gestión de calidad en los sistemas de manufactura, asegurando en la productividad mayores ingresos como menores costos. En esta línea se abordan temas como la optimización de procesos, la reducción de defectos, la administración de riesgos, entre otros destacando cómo estas pueden impulsar la eficiencia y la calidad en la producción industrial.

### Ejes Temáticos.

- Metodologías Lean apoyadas por Tecnologías Inteligentes
- Administración de Riesgos
- Procesos de Certificación
- Administración de Proyectos inteligentes
- Ingeniería del Producto
- Sistemas de Manufactura Inteligentes
- Planeación y Diseño de Instalaciones Inteligentes
- Fidelización del Cliente y satisfacción del cliente
- Implementación efectiva, beneficios y desafíos
- Manejo de materiales aplicando nuevas tecnologías

### Coordinadores

- Dra. María de Lourdes Salinas Callejas  
Escuela Superior de Cómputo del IPN  
Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli
- Dr. Ulises Mercado Valenzuela  
Facultad de Estudios Superiores de Aragón UNAM



### Línea 3. Desarrollo Humano y Formación Profesional

**Objetivo.** Discutir la formación de profesionales y el impacto de las tecnologías inteligentes en el comportamiento humano y el desarrollo organizacional, esta línea se enfoca en cómo las universidades y las organizaciones pueden preparar mejor a los profesionales para enfrentar los desafíos y aprovechar las oportunidades que presentan estas tecnologías.

#### Ejes Temáticos.

- Impacto de las tecnologías inteligentes en el factor humano
- Incorporación de tecnologías inteligentes en los planes de estudio y la docencia
- Vinculación académica
- Desarrollo organizacional en la era de las tecnologías inteligentes

#### Coordinadores

- Dr. Carlos Antonio Aguilar Herrera  
Facultad de Estudios Superiores de Aragón, UNAM
- Dr. Carlos Robles Acosta  
Universidad Autónoma del Estado de México UAEM Ecatepec







## PROGRAMA

### Actividades Principales

- **Conferencias Magistrales.** Ponencias de expertos nacionales e internacionales que ofrecerán una visión profunda sobre temas relevantes en ingeniería industrial y de sistemas.
- **Mesas de Trabajo.** Espacios para la presentación de investigaciones, proyectos y experiencias académicas a través de discusiones interactivas y colaborativas sobre temas específicos.
- **Exhibición de Carteles.** Presentación de investigaciones, proyectos y experiencias académicas a través de carteles visuales.
- **Talleres.** Sesiones prácticas y formativas sobre técnicas, herramientas y metodologías aplicables a la ingeniería industrial y de sistemas.

### MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN

El congreso ofrece varias modalidades para la presentación de trabajos, que incluyen investigaciones concluidas o en fase final, así como experiencias relevantes en las áreas temáticas del evento, las contribuciones realizadas por investigadores, profesores y estudiantes, podrán participar en las mesas de trabajo de comunicaciones orales.

#### 1. Ponencias

Las ponencias consisten en presentaciones respaldadas por documentos escritos que se darán a conocer a la comunidad académica y a otros investigadores, estas presentaciones permitirán formar grupos de trabajo para discutir y enriquecer las investigaciones en un contexto público.

#### 2. Carteles de Investigación









## PROCESO DE REVISIÓN Y ARBITRAJE

El arbitraje será a doble ciego e iniciará con la revisión a través de un *software* que detecta plagios o coincidencias, cabe señalar que el margen de tolerancia de coincidencias será de máximo el 15%; si es mayor al límite se le solicitará realice las correcciones pertinentes en máximo dos días para después someterlo nuevamente al *software*.

Tras superar el paso previo, se procederá a la revisión del manuscrito por expertos que emitirán un dictamen.

Después de la aceptación de los trabajos, por lo menos un autor debe inscribirse como asistente en el congreso y presentar el trabajo ante los asistentes.

Todos los trabajos aceptados del congreso y se publicarán en la revista de Tecnocultura <https://tecnocultura.org/index.php/Tecnocultura>.

Los autores de trabajos aceptados y presentados en el evento serán invitados a someter una versión extendida de la versión publicada en la revista ***International Journal of Combinatorial Optimization Problems and Informatics*** (ISSN: 2007-1558), <https://www.ijcopi.org/ojs/indexing>, considerando que difiera al menos un 40% en su contenido teórico, resultados experimentales y referencias bibliográficas, para una nueva revisión por pares y su eventual publicación en la revista.

*El archivo debe ser nombrado con los datos del primer autor “Apellido paterno\_ Apellido materno\_ número de línea temática\_ Resumen” o “Apellido paterno\_ Apellido materno\_ número de línea temática\_ Extenso”; según sea al caso. Asegúrese de que el trabajo esté claramente inscrito en la línea temática correspondiente.*





## INSCRIPCIÓN

Inscripciones	Cuotas de recuperación
A partir de noviembre hasta enero	Alumnos \$150.00 (ciento cincuenta pesos 00/100 M.N.) Académicos \$300.00 (tres cientos cincuenta pesos 00/100 M.N.)
A partir de enero a marzo	Alumnos \$200.00 (dos cientos pesos 00/100 M.N.) Académicos \$600.00 (seis cientos pesos 00/100 M.N.)

- Se enviará la línea de captura para realizar el pago una vez que usted lo solicite por correo, la cual será personal. Posteriormente realizar el envío de la ficha bancaria o baucher.
- En caso de requerir factura, favor de anexar la constancia de situación fiscal no mayor a tres meses en el mismo correo de la ficha bancaria o baucher y el formato de "Solicitud de factura".

**Todo lo no previsto en esta convocatoria, será resuelto por el comité Organizador.**

## INFORMES

**Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec**

[congresonacionaldeingenieria.posgrado@aragon.unam.mx](mailto:congresonacionaldeingenieria.posgrado@aragon.unam.mx)



## COMITÉ CIENTÍFICO

Dr. Jose Antonio Arcos Casarrubias  
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

Mtro. Fernando Macedo Chagolla  
Facultad de Estudios Superiores de Aragón, UNAM

M.I. Mario Sosa Rodríguez  
Facultad de Estudios Superiores de Aragón, UNAM

Dra. Griselda Cortés Barrera  
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

Dr. Juan Humberto Sosa Asuela  
Centro de investigación en computación, IPN

Lic. Adriana García Valdespino  
Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl

Mtra. Jessika Jacqueline Camacho Ramírez  
Facultad de Estudios Superiores de Aragón, UNAM

Mtro. Gonzalo Franco Salido  
Facultad de Estudios Superiores de Aragón, UNAM

Dr. Armando Moisés Pérez Silva  
Facultad de Ingeniería UNAM

Dr. Carlos Robles Acosta  
Universidad Autónoma del Estado de México UAEM  
Ecatepec

Dra. Doricela Gutiérrez Cruz  
Universidad Autónoma del Estado de México,  
Nezahualcóyotl

Dr. Nicolás Kemper Valverde  
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM

Mtra. Claudia Teresa González Ramírez  
Instituto Tecnológico de Zitacuaro

Dra. Esther Segura Pérez  
Facultad de Ingeniería, UNAM

Mtro. Eusebio Aguilar Fernández  
Universidad Autónoma del Estado de México, Acolman

Mtra. Verónica Olvera Rodríguez  
Facultad de Ingeniería, UNAM

Mtro. Guillermo René Velázquez Mora  
Universidad Tecnológica de Nezahualcoyotl

Dr. Javier Romero Torres  
Universidad Autónoma del Estado de México,  
Nezahualcóyotl

Mtro. Juan Carlos Bretón Pozas  
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

Dra. María Elena Jiménez Zaldívar  
Facultad de Estudios Superiores de Aragón, UNAM

Dr. Carlos Antonio Aguilar Herrera  
Facultad de Estudios Superiores de Aragón, UNAM

Ing. Jose Luis Chávez Rojas  
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

Mtro. Ángel Mazza Ariás  
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

Mtra. Jhacer Kharen Ruiz Garduño  
Instituto Tecnológico de Zitacuaro

Dr. Juvenal Mendoza Valencia  
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y  
Ciencias Sociales y Administrativas

Mtra. Kalid Paola Aburto Moreno  
Facultad de Ingeniería, UNAM

Laura Edith Alvirer Rojas  
Universidad Autónoma del Estado de México

MTDE. Marina Fabiola Hernández Flores  
Universidad Tecnológica De Nezahualcóyotl

Dr. Loul Barajas Acosta  
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

Mtro. Luis Alfredo Gutiérrez Castillo  
Universidad Pedagógica Nacional

Mtra. María de Lourdes Salinas Callejas  
Escuela Superior de Cómputo del IPN  
Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán  
Izcalli

Dra. Guadalupe Olmedo Obrero  
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

Dra. Mercedes Flores Flores  
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

Mtro. Samuel Efen Viñas Alvarez  
Instituto Tecnológico de Zitacuaro

Dr. Ulises Mercado Valenzuela  
Facultad de Estudios Superiores de Aragón, UNAM





## COMITÉ REVISOR

**Ing. Hector Rivera Vera**  
Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli

**Mtra. Verónica Olvera Rodríguez**  
Facultad de Ingeniería UNAM

**Ing. Gonzalo Franco Salido**  
Facultad de Estudios Superiores de Aragón, UNAM

**Dra. Doricela Gutiérrez Cruz**  
Universidad Nacional Autónoma de México

**Dr. Ulises Mercado Valenzuela**  
Facultad de Estudios Superiores de Aragón, UNAM

**Dr. Armando Moisés Pérez Silva**  
Facultad de Ingeniería, UNAM

**Mtra. Kalid Paola Aburto Moreno**  
Facultad De Ingeniería, UNAM

**Mtro. Oswaldo Sánchez Cabrera**  
UPIICSA – IPN

**Mtra. Jessika J. Camacho Ramírez**  
Facultad de Estudios Superiores de Aragón, UNAM

**M. en C. Edgar Corona Organiche**  
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

**Mtro. Samuel Efren Viñas Alvarez**  
Instituto Tecnológico de Zitacuaro

**Mtra. Claudia T. González Ramírez**  
Instituto Tecnológico de Zitacuaro

**Lic. Adriana García Valdespino**  
Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl

**Dra. Cynthia Serna Abascal**  
Universidad Autónoma Chapingo

**Dr. Mario Ricardo Cruz Deviana**  
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

**Dr. Carlos Alfonso Trejo Villanueva**  
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

**Dr. Angel Eustorgio Rivera González**  
UPIICSA – IPN

**Mtra. Laura Edith Alviter Rojas**  
CU UAEMEX Ecatepec

**Dra. Zugaide Escamilla Salazar**  
CU UAEMEX Ecatepec

**MTDE. Marina Fabiola Hernández Flores**  
Universidad Tecnológica De Nezahualcóyotl

**Dra. Claudia Teresa González Ramírez**  
Instituto Tecnológico de Zitacuaro

**Dra. Loul Barajas Acosta**  
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

**Dra. Reinalda Soriano Peña**  
Facultad de Estudios Superiores de Aragón, UNAM

**Mtro. Luis Alfredo Gutiérrez Castillo**  
Universidad Pedagógica Nacional

**Dra. Mercedes Flores Flores**  
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

**Mtra. Josefina Bárcenas López**  
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM

**Mtro. Luis Ochoa Toledo**  
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM

**Dr. Nicolás Kemper Valverde**  
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM

**Dr. Armando Moisés Pérez Silva**  
Facultad De Ingeniería, UNAM

**Dr. Eusebio Aguilar Fernández**  
Unidad Académica Profesional UAEM Acolman

**Dr. Juan Manuel Stein Carrillo**  
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

**Dr. Jhacer Kharen Ruiz Garduño**  
Instituto Tecnológico de Zitacuaro

**Dr. Javier Romero Torres**  
UAEM Ciudad Universitaria Nezahualcóyotl

**MTDE. Jovan del Prado López**  
Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl

**Dra. Cecilia Bañuelos Barrón**  
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN

**Dra. Guadalupe Olmedo Obrero**  
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

**Dr. Abraham Jorge Jiménez Alfaro**  
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

**Dra. Sarahi Guadalupe Hernández Castro**  
CU UAEMEX Ecatepec

**Dra. Guadalupe Olmedo Obrero**  
Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

**Mtra. María de Lourdes Salinas Callejas**  
Escuela Superior de Cómputo del IPN





Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli

Mtra. Alma Elia Vera Morales  
 Facultad de Estudios Superiores de Aragón, UNAM  
 Mtro. Noé Ávila Esquivel  
 Facultad de Estudios Superiores de Aragón, UNAM  
 Mtra. Estela Martínez Cruz  
 Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec  
 Mtro. Angel Merino Valdez  
 Universidad Politécnica de Cuautitlán Izcalli  
 Mtro. Amando Rivas Rodríguez  
 Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli  
 Mtra. Martha Patricia Jiménez Santiago  
 Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

Mtra. Tania Izet Vázquez González  
 Facultad de Estudios Superiores de Aragón, UNAM  
 Mtra. Dulce Anahí Flores Núñez  
 Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec  
 Dr. Francisco Jacob Ávila Camacho  
 Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec  
 Mtra. María Edith Lemus Hernández  
 Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli  
 Mtra. Xóchitl Raquel Wong Cohen  
 Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

### INSTITUCIONES CONVOCANTES

