

Presentación Editorial

La Escuela Superior de Tizayuca en congruencia con el Plan de Desarrollo de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo 2024 - 2029, y en una planeación estratégica participativa, ha realizado el Cuarto Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Tendencias Globales (CIITG) y el Segundo Coloquio de Posgrado en Gestión y Desarrollo de Nuevas Tecnologías, con la intención de fortalecer dos Programas Rectores: Investigación, Desarrollo e Innovación y Vinculación e Internacionalización, a través de retomar las actividades de académicas - investigación que permita una visualización de la escuela y por ende de la universidad, de forma local, regional, nacional e internacional. Las actividades desarrolladas se enuncian a continuación:



UAEH Escuela Superior de Tizayuca

24 al 30
Octubre, 2025

Modalidad
Presencial y Virtual

4

Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Tendencias Globales 2025 y al 2º Coloquio de Posgrado en Gestión y Desarrollo de Nuevas Tecnologías.

Áreas disciplinares

- Aplicaciones en Ciencias de la Computación.
- Gestión e Innovación.
- Aplicaciones en Automatización y Control.

Participación con artículo y cartel

Todos los trabajos aceptados deberán ser presentados durante el Congreso y contarán con DOI, además de ser publicados en línea a través del Boletín Científico InvESTigium (ISSN: 2448-4830).

Los manuscritos deberán enviarse a través de la plataforma Open Journal System (OJS) y seguirán un proceso de revisión doble ciego. Por ello, el documento enviado inicialmente no debe incluir nombres, afiliaciones ni datos que identifiquen a los autores.

Consulta el apartado “Acerca de” en el sitio web del boletín InvESTigium.
Envío de artículos por OJS a InvESTigium.

Descarga de plantillas: Carpeta del Congreso.

Fechas clave

- Cierre de recepción de manuscritos: 5 de septiembre de 2025.
- Entrega de versión final: 17 de octubre de 2025.

Informes

investigium@uaeh.edu.mx | Escuela Superior de Tizayuca.

Escuela Superior de Tizayuca, UA EH Km 2.5 Carretera Federal Tizayuca - Pachuca, Col. Universidad, Tizayuca, Hgo.

24 –30 de octubre de 2025

Conferencias magistrales:



Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Tendencias Globales 2025 y al 2º Coloquio de Posgrado en Gestión y Desarrollo de Nuevas Tecnologías

CONFERENCIA

Uso de la Programación Genética para el modelado de sistemas complejos

DR. EDDIE HELBERT CLEMENTE TORRES

Viernes 24 Octubre, 2025 14:00 hrs. **Presencial y Virtual**

cenidet
Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico

YouTube | Escuela Superior de Tizayuca - UAEH



Escuela Superior de Tizayuca



Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Tendencias Globales 2025 y al 2º Coloquio de Posgrado en Gestión y Desarrollo de Nuevas Tecnologías

CONFERENCIA

Análisis del turista y de los servicios turísticos en los Geositos: Peña del aire y Bosques las truchas

**GUILLERMO JIMENEZ DAVILA
EMILY ROSARIO OLGÚN SÁNCHEZ
LIC. JHOVANY SOTELO MEDRANO
DR. JUAN CARLOS MORA CHAPARRO
FLORICEL PÉREZ SERRANO**

Lunes 27 Octubre, 2025 11:00 hrs. **Presencial**

COMARCA MINERA
"GEOPARQUE"

unesco
Biosphere Reserve
Global Geopark

Escuela Superior de Tizayuca - UAEH



Escuela Superior de Tizayuca

24 –30 de octubre de 2025

Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Tendencias Globales 2025 y al 2º Coloquio de Posgrado en Gestión y Desarrollo de Nuevas Tecnologías

CONFERENCIA

Geoparque Comarca Minera, una propuesta para un turismo responsable

DR. JUAN CARLOS MORA CHAPARRO
LIC. JHOVANY SOTELO MEDRANO
MTRA. MARÍA DEL CARMEN OVIEDO PARRA
GUILLERMO JIMENEZ DAVILA
FLORICEL PÉREZ SERRANO
EMILY ROSARIO OLGÚN SÁNCHEZ

Lunes 27 Octubre, 2025 13:00 hrs.
Presencial

Escuela Superior de Tizayuca - UAEH

COMARCA MINERA • GEOPARQUE •
unesco
Biosphere Reserve
Global Geopark



Escuela Superior de Tizayuca

Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Tendencias Globales 2025 y al 2º Coloquio de Posgrado en Gestión y Desarrollo de Nuevas Tecnologías

CONFERENCIA

Educación e Investigación Frente a las nuevas perspectivas de la Inteligencia Artificial

DR. JUAN CARLOS GONZÁLEZ ISLAS

Martes 28 Octubre, 2025 10:00 hrs.
Presencial

Auditorio | Escuela Superior de Tizayuca - UAEH

ICBI



Escuela Superior de Tizayuca

24 –30 de octubre de 2025



Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Tendencias Globales 2025 y al 2º Coloquio de Posgrado en Gestión y Desarrollo de Nuevas Tecnologías

CONFERENCIA

IA en la Quinta Revolución Industrial

DR. NÉSTOR DARIO DUQUE MÉNDEZ

Martes 28 Octubre, 2025 15:00 hrs. **Virtual**

 YouTube | Escuela Superior de Tizayuca - UAEH

 GAIA



Escuela Superior de Tizayuca



Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Tendencias Globales 2025 y al 2º Coloquio de Posgrado en Gestión y Desarrollo de Nuevas Tecnologías

CONFERENCIA

Videojuegos y Educación: Qué podemos aprender, aplicar y favorecer cuando creamos videojuegos

DR. ÁNGEL PRETELÍN RICÁRDEZ

Miércoles 29 Octubre, 2025 11:00 hrs. **Presencial**

Auditorio | Escuela Superior de Tizayuca - UAEH

 upiita-ipn



Escuela Superior de Tizayuca

24 –30 de octubre de 2025



Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Tendencias Globales 2025 y al 2º Coloquio de Posgrado en Gestión y Desarrollo de Nuevas Tecnologías



CONFERENCIA

Sincronización robótica con propósitos de neurorrehabilitación

DR. OMAR ARTURO DOMÍNGUEZ RAMÍREZ

Miércoles 29
Octubre, 2025

13:00 hrs.
Presencial



Auditorio | Escuela Superior de Tizayuca - UAEH



Escuela Superior
de Tizayuca



Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Tendencias Globales 2025 y al 2º Coloquio de Posgrado en Gestión y Desarrollo de Nuevas Tecnologías



CONFERENCIA

Del RPA a los Agentes Autónomos de Inteligencia Artificial: El camino hacia la hiperautomatización.

**MTRO. EDGAR OSIEL
ÁNGELES HERNÁNDEZ Y
MTRO. RAMSÉS HERNÁNDEZ CRUZ.**

Jueves 30
Octubre, 2025

12:00 hrs.
Presencial



Auditorio | Escuela Superior de Tizayuca - UAEH



Escuela Superior
de Tizayuca

Ponencias:

1. ***Metodología para el desarrollo de entornos educativos de Realidad Extendida.***
Juan Carlos González Islas, Gonzalo Alberto Torres Samperio, Aldo Márquez Grajales, Edgar Olguín Guzmán, Flor de María Curiel Castillo.
2. ***Estado actual de generadores de energía eléctrica accionados por mecanismo de pedales.***
Agustín Escamilla Martínez, Raúl Contreras Acosta, Daniel Tress Fuentes, Guadalupe Márquez Peña.
3. ***Diseño de un Sistema de Adquisición de Datos y su Interfaz Gráfica para Monitorear un Dispositivo Servo Actuado.***
Z. I. Bautista Bautista, J. N. Mondragón Medina, O. Chávez Mora.
4. ***Avances y Desafíos en la Cosecha de Agua Atmosférica: Revisión de Técnicas Pasivas para la Recolección de Niebla.***
Ernesto Chavero-Navarrete, Carlos A. Poblano-Salas, Agustín Escamilla-Martínez, Marco A. Cortina-Gutiérrez, Jorge Corona-Castuera, Antonio García-Meneses.
5. ***Ataques de Ransomware en México, la amenaza cibernética más temida de los últimos años.***
Levi Jacob Ortiz Cruz, Mónica García Munguía.
6. ***Vigilancia tecnológica en el desarrollo de vacunas contra el dengue: una metodología para la revisión del estado técnico y del arte.***
Diana P. Estrella Santiago, Rubén Oliver Espinoza.
7. ***La brecha en la innovación: participación estudiantil en el desarrollo de proyectos creativos y de base tecnológica en Instituciones de Educación Superior en Durango, México.***
Juana Hernández Chavarría, Stephanie O. Arellano Guerrero.
8. ***Estudio Bibliométrico: Relevancia de la investigación de la Gestión de Marca.***
Teresa Arlette Sánchez Viggiano, Evangelina Lezama León, Ernesto Bolaños Rodríguez, Myrna Hortencia Lezama León.
9. ***Gestión de recursos tecnológicos a través de un modelo de evaluación con enfoque en economía circular.***
Zaira Lizbeth González Gómez, Héctor Daniel Molina Ruiz, Elba M. Pedraza Amador, Aidé Mariel Carrizal Alonso.
10. ***Innovación de base en las artesanías: los tenangos de Hidalgo como patrimonio cultural.***
Elba M. Pedraza Amador, Víctor H. Guadarrama Atrizco, Myriam Coronado Meneses.
11. ***Diagnóstico de las actividades que se promueven en el Parque Estatal Ecológico, Turístico y Recreativo “Sierra Hermosa”.***
Daniel Bistrain-Romero a, Myriam Coronado-Meneses b, Maribel Navarro-Gálvez c, Christian Torres-Rangel d, Adriana G. Villalobos-Sánchez.
12. ***Redefiniendo el Viaje: El papel emergente de la inteligencia artificial en el turismo.***
Francisco Flores Abrego, Víctor Hugo Guadarrama Atrizco, Dora Lidia Fragozo Manzo.
13. ***La Gastronomía como Factor de Impulso en Santiago de Anaya, Hidalgo.***
Martin Saúl Olivera Cruz, Cristina Flores Amador, Ernesto Bolaños Rodríguez.
14. ***Condiciones de seguridad de los servicios acuáticos que se otorgan en el Parque Te-Pathé, Ixmiquilpan, Hgo.***
Ixchel F. Hernández-Ochoa, Myriam Coronado-Meneses, Elba M. Pedraza-Amador, Mayra A. Valerio-Nolasco.

15. ***Turistificación, desafíos e implicaciones. Caso de estudio Mineral del Chico en el Estado de Hidalgo, México.***
Rosa Isela Medina Sánchez, Cristina Flores Amador, Ernesto Bolaños Rodríguez.
16. ***Condiciones de accesibilidad en los hoteles de 5 estrellas de la Alcaldía Cuauhtémoc, de la Ciudad de México.***
Jorge A. Florencio-Chávez, Myriam Coronado-Meneses, Víctor H. Guadarrama-Atrizco, Maribel González-Cadena, Christian Torres-Rangel.
17. ***Valoración a la determinación de los pagos provisionales de actividades empresariales y profesionales a la luz del título IV capítulo II sección I de la Ley del Impuesto Sobre la Renta.***
Rubén López Acevedo, Teresa de J. Vargas Vega, Eleazar Villegas González.
18. ***Impacto de la Educación, Capacitación y Financiamiento en la Longevidad Empresarial en el Ecosistema de Emprendimiento de Tizayuca, Hidalgo.***
Adriana Galicia Lagos, Ariadne Patricia Hernández Silva.
19. ***Educación Socioemocional a través del Programa de Tutorías en Nivel Bachillerato en la Escuela Superior de Tizayuca de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.***
Karla I. Gracia Juárez, Francisco O. Peña Guajardo.
20. ***Percepción del alumno hacia el aprendizaje del inglés. Un estudio empírico a partir de las variables del Teaching cycle.***
Alan Viguera González, Magda Gabriela Sánchez Trujillo.
21. ***Factores que inciden en el aprendizaje de idiomas de los Licenciados en Turismo de la Escuela Superior de Tizayuca.***
Yaritza V. González Ortiz, Myriam Coronado Meneses, Maribel González Cadena, Elba M. Pedraza Amador, Víctor H. Guadarrama Atrizco.
22. ***Diseño de contenidos didácticos para la creación de una plataforma digital dirigida a niños que presentan indicadores de ansiedad y fobias, utilizando la gamificación y la Realidad Aumentada.***
Jessica Domínguez Muñoz.
23. ***El papel de la marcha LGBT en promoción de la CDMX como destino turístico inclusivo.***
Salinas Rodríguez Sidney Danahe, Valerio Nolasco Mayra Anaíd, Coronado Meneses Myriam, Bolaños Rodríguez Ernesto.
24. ***La educación multimodal como un enfoque que promueve el hábito a la lectura para estudiantes universitarios.***
Rebeca Hernández Díaz.
25. ***Blockchain en la Contratación Pública: Análisis del Potencial Transformador y Barreras de Implementación en México y América Latina.***
Carlos Nai-Him Ham Mejía.
26. ***Impactos y contribuciones a partir del turismo. Caso de estudio Xicotepec, Pueblo Mágico en el Estado de Puebla.***
Itzel Fernanda Arce Godínez, Cristina Flores Amador.
27. ***Aplicación Q-Learning en la generación de trayectorias en entornos 2D.***
Víctor Tomás Tomás Mariano.
28. ***Conservación y riesgos: Geoparque Prismas Basálticos, Huasca de Ocampo México.***
Dulce Estefanía Guzmán Flores, Cristina Flores Amador, Ricardo Andrés Hernández Sánchez, Suzette Dexiree González Romero, Raymundo Gabriel Guerrero Miranda.

29. Monitoreo Inteligente de Enrutadores Mikrotik® en ISPs: Detección de Anomalías para la Gestión de Redes.

Juan Carlos González Islas, Guillermo Nájera Amézquita, Fernando Esparza Segundo, Omar Samperio Vázquez, Kristian Freyri Maya Gress.

30. Turistificación en la Colonia Condesa, en la Ciudad de México, a partir del marketing digital.

Anadalai López Montes, Cristina Flores Amador, Ivonne Ramos Olvera, Jesus Eduardo Rojas Torres, Sofía Aguilar Muñoz.

31. Influencia del nombramiento “Pueblo con sabor” en el turismo del municipio Villa de Tezontepec, Hidalgo.

Perla Martínez Montoro, Cristina Flores Amador, Lucia Guieshuba Montiel Guerra, Karla Ximena Gómez Ramos.

32. La Inteligencia Artificial en la comunidad educativa de la Escuela Superior de Tizayuca: usos, percepciones y desafíos.

César Uriel Vázquez Valencia, Ariadne Patricia Hernández Silva.

33. Gamificación con Python e Inteligencia Artificial: Prácticas de Programación en Juegos Integradas con Herramientas Digitales Colaborativas.

Arturo Guerrero Monroy, Zen Omael Robles Montero, Mercedes Guadalupe García Reyes.

Agradeciendo la gran labor de cada uno de los participantes, me permito felicitar al Comité Organizador del Cuarto Congreso Internacional en Investigación e Innovación en Tendencias Globales y Segundo Coloquio de Posgrado de la Maestría en Gestión y Desarrollo de Nuevas Tecnologías, desarrollado de forma virtual y presencial en la Escuela Superior de Tizayuca.

Comité Organizador:

Alvarado Santos Eduardo, Dr.
Bolaños Rodríguez Ernesto, Dr.
Coronado Meneses Myriam, Mtra.
Flores Amador Cristina, Dra.
Flores García Ernesto, Dr.
Guadarrama Atlizco Víctor Hugo, Dr.
Lezama León Evangelina, Dra.
Pedraza Amador Elba Mariana, Mtra.
Quezada Quezada José Carlos, Dr.
Solís Galindo Alonso Ernesto, Mtro.
Valerio Nolasco Mayra Anaid, Mtra.
Vega Cano Gaby Yolanda, Dra.

Estimados lectores, esperando que sea de su interés la información emitida en este número especial del boletín científico *InvESTigium*. Saludos.

José Carlos Quezada Quezada
Editor en Jefe.