

## 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 (CIIITG) 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:



**Conferencias magistrales:**



“Cuarto Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Tendencias Globales y Segundo Coloquio de Posgrado en Gestión y Desarrollo de Nuevas Tecnologías”

24 –30 de octubre de 2025



“Cuarto Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Tendencias Globales y Segundo Coloquio de Posgrado en Gestión y Desarrollo de Nuevas Tecnologías”

24 –30 de octubre de 2025



**UAEH**  
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo



**UAEH**  
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

“Cuarto Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Tendencias Globales y Segundo Coloquio de Posgrado en Gestión y Desarrollo de Nuevas Tecnologías”

24 –30 de octubre de 2025



**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 cibernetica 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 Fragoso 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 Vigueras 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 Anaid, 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 Godinez, 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 **InvESTigum**. Saludos.

**José Carlos Quezada Quezada**  
**Editor en Jefe.**