



Meteorological Station on the Cerro de la Bufa, Zacatecas, Zacatecas, México.

4th
Latin American Symposium on
Education, Technology and Science

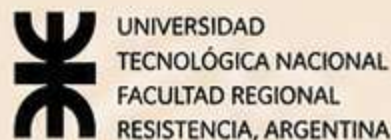


Universidad Autónoma
de Zacatecas

WELCOME

TO ALL

to this edition of the
4th LATIN AMERICAN SYMPOSIUM
ON EDUCATION, TECHNOLOGY AND SCIENCE



4th
Latin American Symposium on
Education, Technology and Science



Welcome

We are pleased to have you join us
at the 4th Latin American Symposium
on Education, Technology and Science.

Together, let's inspire ideas,
share knowledge and build
a better future.



*Meteorological Station on
the Cerro de la Bufa,
Zacatecas, Zacatecas, México.*

4th

Latin American Symposium on Education, Technology and Science



ORGANIZING COMMITTEE

Renata Libertad Ávila Valadez

Ángel Román Gutiérrez

Amelia del Rocío Carrillo Flores

Walter Gustavo Morales

Juan Badillo de Loera

Leticia Adriana Ramírez Hernández

Mayra García Reyna

Juan Martínez Ortiz

Beatriz Adriana Rodríguez González

Jorge Martínez Pérez

Imelda Ortiz Medina

José Carrera Escobedo

Oscar Cruz Domínguez

Claudia Juliana Hernández Alaniz

María Guadalupe Ceseñas Cordero

Andrew Alberto Ayala

Ernesto Valadez Rentería

Héctor Antonio Durán Muñoz

Antonio Guzmán Fernández

Martin de Jesús Cardoso Pérez

Fabiola Maldonado González

Juan Manuel Rodríguez Valadez

Elvia Valdez Valdez

Ma. del Refugio Piña Arellano

Blanca Gabriela Pulido Cervantes

Diego Orlando Liska

Alejandro Rubén Farías

Mario Sergio Cleva

María Gabriela Kupervaser

Noelia Soledad Pinto

Leonardo Gastón Barabas

André Nicolai Petelski

Rolando Andree Alvarez Ramirez

Arturo Ortiz Hernandez

José Juan Ortega-Sigala

Marcos Alan Cota Leal

Jorge Alberto García Valenzuela

Raouia Lebbihi

Cesar Humberto Guzmán Valdivia

Marcos Manuel Ibarra Núñez

José Froylán Casas Flores

José Rafael Hernández Alejo

Fátima del Rocío Silva Juárez

María Hosanna Irais Correa Aguado

Susana Leticia Burnes Rudecino

Pedro Rodríguez Juárez

Claudia Sifuentes Gallardo

Juan Gerardo Pérez Martínez

Daniel Alaniz Lumbreras

José Ismael de la Rosa Vargas

Efrén González Ramírez

Miguel Ángel Fraire Hernández

Lorena Raquel Casanova Luna

Gustavo Zepeda Valles

Aldonso Becerra Sánchez

Araceli Concepción Gamón Madrid

Raúl Chávez Romero

Ángel Durán

Luis Eduardo Bañuelos García

Mario Molina Almaraz

*Meteorological Station on
the Cerro de la Bufa,
Zacatecas, Zacatecas, México.*

*Thank you to all committee members for your
dedication, collaboration and commitment to
the success of this symposium.*

4th

Latin American Symposium on
Education, Technology and Science



GENERAL PROGRAM

Saturday, June 6

Venue: "Teatro Fernando Calderón"

10:00 hrs Opening Ceremony

10:20 hrs **Main Conference**



"The frontiers of artificial intelligence in expansion: will the participants of tomorrow or actors?"

Speaker:
RENATA LIBERTAD ÁVILA VALADEZ.

10:50 hrs Official Photo

11:00 hrs Poster Session

12:00 – 12:30 hrs Lunch

12:30 hrs Poster Awards

Monday, June 8

10:00 hrs CST / CDMX

Online Administration Session

Session Chair: Fátima del Rocío Silva Juárez
fatima.silvaj@uaz.edu.mx

Online Education Session

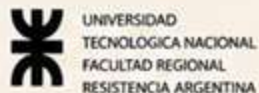
Session Chair: Beatriz Adriana Rodríguez González
bety.rodriguez@uaz.edu.mx

Online Science Session

Session Chair: Marcos Cota Leal
mcota@itesca.edu.mx

Online Technology Session

Session Chair: Petelski



Meteorological Station on
the Cerro de la Bufa,
Zacatecas, Zacatecas, México.



4th

Latin American Symposium on
Education, Technology and Science



Conferences

Administration Session A

- Monday, June 8th
- 10:00 hrs CST/CDMX
- Session Chair: Fátima del Rocío Silva Juárez
- fatima.silvaj@uaz.edu.mx

Each presentation at the online conference is allocated 10 minutes, which includes time for audience questions.

Web Link: <https://meet.google.com/euj-knyo-kdo?hs=224>

- 1** **Diseño de envase Biodegradable.**
Elia Kateerin Longoria Zuñiga, Jorge Pérez Godoy y Ana Yohanka Reyes Amador.
- 2** **Desarrollo de un sistema inteligente de monitoreo de hidrocarburo usando tecnología Arduino.**
David Reyes.
- 3** **Entre becas, pensiones y empleo: así impactan los programas sociales en Zacatecas.**
Alondra Montserrat Ortiz Ramírez.
- 4** **Diseño de estrategias didácticas para la enseñanza de la historia de la arquitectura en el Cementerio General de Cochabamba.**
Claudia Patricia Dueri Méndez, Blanca Gabriela Pulido Cervantes, José Froylán Casas Flores.

*Meteorological Station on
the Cerro de la Bufa,
Zacatecas, Zacatecas, México.*

4th

Latin American Symposium on
Education, Technology and Science



Conferences

Education Session A

-  Monday, June 8th
-  10:00 hrs CST/CDMX
-  Session Chair: Beatriz Adriana Rodríguez González
-  bety.rodriguez@uaz.edu.mx

Each presentation at the online conference is allocated 10 minutes, which includes time for audience questions.

Web Link: <https://meet.google.com/ejb-ymbr-opt>

- 1** La realidad aumentada como herramienta didáctica en educación superior.
Andrea Patricia Nández Juárez, Diana España Montoya, Claudia Adriana Calvillo Rios y Verónica Marcela Vargas Nájera.
- 2** The benefits of foreseen problems and possible solutions in EFL teaching.
Mariana Faviola Rodriguez Ortiz, Erkel Cervantes Sanchez.
- 3** Modelos de composición musical en el currículo académico superior.
Ana Luisa Luévano Gámez.
- 4** Inclusión y Barreras para el Aprendizaje y la participación (BAP) con Tecnología: Uso de Text-to-Speech y Speech-to-Text en Read&Write para Chrome basado en el Diseño Universal de Aprendizaje (DUA).
Adalid Abilene Medina Calderón, Marcos Manuel Ibarra Núñez, Beatriz Marisol García Sandoval.
- 5** El impacto de las TICCAD en el proceso de enseñanza-aprendizaje de la carrera de Técnico Agropecuario: El caso del CBTA No. 88.
Mariana Faviola Rodriguez Ortiz y Erkel Cervantes Sanchez.
- 6** Propuesta de un modelo de enseñanza del turismo, patrimonio y memoria LGBTIQ+ en la Ciudad de México.
Alejandro Moncayo Gómez.
- 7** Laboratorios virtuales para la enseñanza de teoría musical: propuesta formativa en la UAA-UAZ.
Arién Rodríguez Juan, Federico Morales-Pérez-Tejada, Jorge Antonio Barajas-Guerrero, Emysant Galván González y Sarahí Alejandra Sigala Vacío.

*Meteorological Station on
the Cerro de la Bufa,
Zacatecas, Zacatecas, México.*





4th

Latin American Symposium on
Education, Technology and Science



Conferences

Education Session B

-  Monday, June 8th
 10:00 hrs CST/CDMX
 Session Chair: Susana Burnes Rudecino
 susana.burnes@uaz.edu.mx

Each presentation at the online conference is allocated 10 minutes, which includes time for audience questions.

Web Link: <https://meet.google.com/nhd-ryez-vec?hs=224>

- 1** Patrimonio histórico como estrategia para la apropiación de la historia local. el caso del museo regional de Guadalupe.
Olga Vanessa Guzmán Guerrero, Héctor Antonio Durán Muñoz.
- 2** Propuesta de difusión del patrimonio cultural y ambiental de El Cerro de las Noas.
Alejandro Valencia Garcia.
- 3** La inteligencia artificial como apoyo escolar para estudiantes con discapacidad visual.
Luz María Guerrero Rodríguez, Martín De Jesús Cardoso Pérez.
- 4** Estrategia educativa para el fortalecimiento de competencias en la apreciación del patrimonio religioso zacatecano.
Julio López Taboada.
- 5** Educar en igualdad de género en el aula: enseñanza por proyectos para reaprender los derechos de las niñas.
Gloria Lizeth Ambriz Pérez y María del Refugio Magallanes Delgado.
- 6** Estrategias de aprendizaje efectivo-emocionales.
Jaqueline Ochoa.
- 7** Modelo de aprendizaje nutricional para la formación de hábitos alimentarios saludables en la infancia basada en un modelo de aprendizaje nutricional.
Alejandra Enriquez Raudry.

*Meteorological Station on
the Cerro de la Bufa,
Zacatecas, Zacatecas, México.*

4th

Latin American Symposium on
Education, Technology and Science



Conferences

Education Session C

-  Monday, June 8th
 10:00 hrs CST/CDMX
 Session Chair: Elvia Valdez Valdez
 elviavaldez@uaz.edu.mx

Each presentation at the online conference is allocated 10 minutes, which includes time for audience questions.

Web Link: <https://meet.google.com/xng-sufy-gyk>

- 1** La Metodología de la Enseñanza del Violín y la Viola.
Mara Lioba Juan-Carvajal, María Vdovina y Alexander Campbell Vdovina.
- 2** Los bandidos: beatos o paganos a través de la prensa conservadora durante el Segundo Imperio Mexicano 1864-1867.
Paul Quintana Nicolás.
- 3** La “Farmacia Boliviana” de Cochabamba como recurso educativo para la enseñanza del patrimonio cultural.
Shirley Alicia Céspedes James.
- 4** Desarrollo de material didáctico para la reconstrucción de la historia institucional: Una propuesta aplicada en la UAEH.
Anabel Alfaro Flores, Juan Badillo de Loera y Martin Cardoso-Pérez, Mario Cleva y Héctor Antonio Durán Muñoz.
- 5** Narrativas de Paz Ambiental: Aprendizaje y Literacidad a través de las selecciones del FESTIVERD.
Mixzaida Yelitza Peña, Claritza Arlenet Peña Zerpa, Mixzaida Yelitza.
- 6** El uso de material didáctico para la enseñanza de la imagen histórica del patrimonio edificado en riesgo en Compostela, Nayarit.
Diego Camacho-Morales y Juan Badillo de Loera, Jorge Alberto García Valenzuela.
- 7** Mapa sensorial: olores, sonidos y colores del pasado del patrimonio cultural del Centro Histórico de Zacatecas desde una perspectiva semiótica
María de los Dolores Saucedo Torres.

Meteorological Station on
the Cerro de la Bufa,
Zacatecas, Zacatecas, México.




4th

Latin American Symposium on
Education, Technology and Science



Conferences

Technology Session A

-  Monday, June 8th
 8:00 hrs CST/CDMX
 Session Chair: Mario Cleva
 clevamario@hotmail.com

Each presentation at the online conference is allocated 10 minutes, which includes time for audience questions.

Web Link: <https://meet.google.com/hkm-nrsm-gmf>

- 1** **Generador de Energía Eólica.**
Ayary Yamilet Ariaz Valdez, Erik Yared Pérez Martínez, Andrea Jaqueline Belmontes Medina, Ayary Yamilet Ariaz Valdez, Paloma Valdez Escareño.
- 2** **Diseño e implementación de un sistema RTK-GNSS con módulo BASE y ROVER con una precisión de 14mm dentro de un rango de 10km.**
Efrén González Ramírez, Daniel Alaniz Lumbreras, José Ismael de la Rosa Vargas, Gamaliel Moreno Chávez, José de Jesús Villa Hernández.
- 3** **AccessTex: desarrollo de un entorno accesible para producción matemática digital en LaTeX.**
José Iván López Flores, Carolina Carrillo García y Leticia Ramírez Hernández.
- 4** **Cargador de baterías mediante transferencia inalámbrica de energía.**
Dayami Fernanda Jiménez Piñón, Melani Berenice García Galaviz, Juan José Contreras Muro y Pedro Rodríguez Juárez.
- 5** **Sistema de recuperación automatizada de información en siniestros automovilísticos mediante visión computacional.**
Mayra Guadalupe García Reyna, Mariana Alfaro Alfaro, Héctor Antonio Durán y Claudia Andrea Vidales Basurto.

*Meteorological Station on
the Cerro de la Bufa,
Zacatecas, Zacatecas, México.*

4th

Latin American Symposium on
Education, Technology and Science



Conferences

Technology Session B

-  Monday, June 8th
 10:00 hrs CST/CDMX
 Session Chair: José Luis Carrera-Escobedo
 jcarrera@upz.edu.mx

Each presentation at the online conference is allocated 10 minutes, which includes time for audience questions.

Web Link: <https://meet.google.com/qer-xurru-cws?hs=224>

- 1** Consideraciones éticas y jurídicas en el uso de la inteligencia artificial como herramienta educativa, en los alumnos de posgrado de la Universidad Autónoma de Zacatecas: desafíos y perspectivas.
Miriam Evelyn Guadalupe Yopez Domínguez.
- 2** Morfología visual avanzada para mitigar la asimetría informativa del riesgo hídrico.
Felipe de Jesús Hernández Saucedo, Francisco Javier Martínez Ruiz, José Ricardo Gómez Rodríguez, Cristian Boyain, Oscar Osvaldo Ordaz García y Juan Lamberto Herrera Martínez.
- 3** Metales pesados en peces: una revisión de alcance sobre fuentes de contaminación, bioacumulación y riesgos para la salud humana.
Evelyn Anahí Esparza Rodarte, Anayancin Acuña Ruiz, Sodel Vazquez Reyes, Ana Gabriela Miranda y Luis Alberto Flores Chaires.
- 4** Dispositivo que mide el grado de dificultad de saltos en una pista de motocross y conteo de horas mediante vibraciones del motor encendido para su mantenimiento.
Julián Alejandro Flores Ramírez.
- 5** Simulador embebido de un sistema de espectrometría de radiación gamma.
Ángel García Duran, Antonio Baltasar-Raigoza y Héctor Antonio Duran Muñoz.
- 6** Comparación energética y sensorial de manzana deshidratada.
Mónica Colunga Saucedo, Yuri Nahmad Molinari.
- 7** Cubiertas para cosecha de energía en infraestructura urbana sostenible.
Perla Yanet Rosales Medina.
- 8** Sistema integral de tutoría con IA... el modelo Sócrates Invertido
Edgar Alejandro Méndez Cardona.

*Meteorological Station on
the Cerro de la Bufa,
Zacatecas, Zacatecas, México.*

4th
Latin American Symposium on
Education, Technology and Science



Conferences

Sciences Session A

-  Monday, June 8th
 10:00 hrs CST/CDMX
 Session Chair: Marcos Cotal Leal
 mcota@itesca.edu.mx

Each presentation at the online conference is allocated 10 minutes, which includes time for audience questions.

Web Link: <https://meet.google.com/vih-tkvx-fks?hs=224>

- 1** Evaluación del Desempeño y Optimización de una Planta Solar Fotovoltaica.
Leticia Adriana Ramírez Hernández, Cristina Villalpando Hernández, Héctor Antonio Durán Muñoz, Mayra Guadalupe García Reyna y Juan Martínez Ortiz.
- 2** Liderazgo distribuido simulado con modelos basados en agentes.
Andrea España Tinajero, Mario Bazaldúa Macias y Leticia Ramírez Hernández.
- 3** De la razón objetiva a la instrumental: crítica a la deshumanización científica.
Vanesa Olivares Franco.
- 4** Caracterización integral de Nanofibras híbridas de quitosano/pva obtenidas por electrohilado.
Oscar Rendon Heredia, Salomón Ramiro Vásquez García y Nelly Flores Ramírez.
- 5** Deshidratado de ciruela en verano: modelado matemático, análisis organoléptico y comparación de tecnologías solares versus eléctricas.
Mariel Reyes Montañez, José Carranza Concha, José Carranza Téllez, Rodrigo Cervando Villegas Martínez y Juan Manuel García González.

*Meteorological Station on
the Cerro de la Bufa,
Zacatecas, Zacatecas, México.*

4th

Latin American Symposium on
Education, Technology and Science



Conferences

Sciences Session B

-  Monday, June 8th
-  10:00 hrs CST/CDMX
-  Session Chair: Reina Vianey Quevedo Robles
-  rquevedo@itesca.edu.mx

Each presentation at the online conference is allocated 10 minutes, which includes time for audience questions.

Web Link: <https://meet.google.com/vwc-qhgz-gff?hs=224>

- 1** Sulfuro de plomo sintetizado en papel mediante depósito por baño químico: Efecto de la temperatura y el tiempo de deposición.
Jorge Alberto García Valenzuela y Marcos Cota-Leal.
- 2** Transición de la fecundidad en Japón y en México: un análisis comparativo.
Chiemi Nomura.
- 3** Implicaciones de la doble jornada laboral que afectan a la mujer zacatecana.
Dora Prisila Torres Martínez y Rolando García Quiñones.
- 4** Compensación de distorsiones del sistema holográfico con un DMD y fotodetector.
Andrea Arroyo Escalante, Humberto González Hernández, German Díaz Florez, Santiago Villagrana Barraza y Ma. A. Araiza Esquivel.
- 5** Análisis espacio-temporal de la dinámica de las preferencias electorales en Zacatecas.
Georgina Orozco Perez, Edgardo Ugalde Saldaña y Andrea Arlette España Tinajero.

*Meteorological Station on
the Cerro de la Bufa,
Zacatecas, Zacatecas, México.*

4th

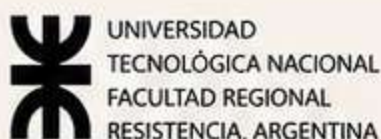
Latin American Symposium on
Education, Technology and Science
2026



Poster Session Administration

- 1. Escasez y contaminación del agua en Sombrerete.**
Andrew Alberto Ayala y Carlos Eduardo Amador Estrada.
*Instituto Tecnológico Superior de
Zacatecas Occidente. (A1).*
- 2. Control de plagas de chapulines en el sector agrícola.**
Andrew Alberto Ayala, Mariel Escobedo Flores,
Brayan Osiel Villalobos y Miguel Ángel Pérez García.
*Instituto Tecnológico Superior de
Zacatecas Occidente. (A2).*
- 3. Recolección y Donación de Medicamentos para
Comunidades Aisladas (Apoyamed).**
Citlali Montserrat Escobedo Sánchez, Yahir Aldaba Méndez,
Yahir Anatolio Sánchez Rueda, Adolfo David
Rodarte Grijalva y Andrew Alberto Ayala.
*Instituto Tecnológico Superior de
Zacatecas Occidente. (A3).*
- 4. La afluencia turística dentro del
Festival Cultural Zacatecas (2015-2025).**
Isis Atenea Acevedo Acevedo. (A4).
- 5. Filtros para descomponer series de tiempo.**
Edgar Iván Badillo Ramírez.
Universidad Autónoma de Zacatecas. (A5).

*Meteorological Station on
the Cerro de la Bufa,
Zacatecas, Zacatecas, México.*



4th

Latin American Symposium on Education, Technology and Science

2026



Poster Session Education

Evaluación de la calidad docente y nivel académico de la ingeniería industrial en el Instituto Tecnológico Superior de Zacatecas Occidente (ITSZO).

Andrew Alberto Ayala, Portillo Vázquez Nayeli, Nava Vega Manuel de Jesús y Díaz Espinoza Juan Francisco.

Instituto tecnológico Superior de Zacatecas Occidente. (E1).

Informe técnico sobre el sueño, el uso del celular y la alimentación como factores que influyen en el rendimiento de los estudiantes de ingeniería industrial en el sistema semiescolarizado.

Andrew Alberto Ayala, Cruz Danelly Pérez Lerma, Dulce Esmeralda Cabral Aldaba y Yustin Joseph Ceceñas Herrera.

Instituto tecnológico Superior de Zacatecas Occidente. (E2).

Bicigenerador.

Laila Marina Ramos González, Hugo Leonardo Lara Gómez, Héctor Emmanuel Chávez Girón, Pedro Rodríguez Juárez y Clara Mia Álvarez Marín.

Unidad Académica Preparatoria, UAZ. (E3).

Principios Rectores de la Carrera Judicial Federal en México: fundamentos éticos e institucionales para la consolidación del Estado de Derecho.

Alejandro Carrillo Ruiz.

UAZ. (E4).

La autoeficacia matemática docente, el desempeño docente y el logro académico: una articulación conceptual.

Isai Francisco Carmona Borjón, María del Socorro García González y Lorena Jiménez Sandoval.

Universidad Autónoma de Guerrero. (E5).

Ingeniería inversa para el desarrollo de una grúa hospitalaria de bajo costo.

Raúl Chávez Romero, Manuel de Jesús Galván Ayala, Ángel Gabriel Salazar Quiñones, David Raudales Sifuentes, Axel Aron Rodríguez Flores y Leonardo Márquez Ávila.

Programa de Ingeniería Mecánica, UAZ. (E6).

Identidad de docentes de matemáticas: Una revisión sistemática.

Fabiola Lizbeth Pichardo Ávila, María del Socorro García González y María Guadalupe Vera Soria.

Universidad de Guadalajara. (E7).

Propuesta de una manual de inducción y profesionalización en Patrimonio Cultural para los guías de turistas de Zacatecas.

Berenice Arvilla Salas y Blanca Gabriela Pulido Cervantes.

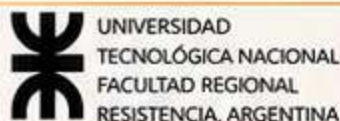
Maestría en Humanidades, Línea Formación Docente, UAZ. (E8).

Pequeños protectores del futuro.

Raquel Chávez Galván.

Maestría en Humanidades, Línea Formación Docente, UAZ. (E9).

*Metrological Station on
the Cerro de la Bufa,
Zacatecas, Zacatecas, México.*



4th

Latin American Symposium on Education, Technology and Science

2026



Poster Session Education

Más Allá del Dinero: La Realidad de la Pobreza Multidimensional.
Diana Pinedo Robles.

Unidad Académica de Economía, UAZ. (E10).

El uso de las TIC para mejorar el lenguaje articulatorio en niños de 3 a 6 años que asisten al USAER de Colotlán Jalisco.

María Guadalupe Magallanes Serrano.

UAZ. (E11).

Bicicleta Generadora de Energía.

Ángel Alesandro González Mauricio, Santiago de Jesús García Medellín y Efrén González Vázquez.

UAZ. (E12).

Los planes de retiro en México para los recién egresados.

Aletsa Yoseline Hernández Zapata.

Maestría en Humanidades, Línea Formación Docente, UAZ. (E13).

Evaluación de la calidad docente y nivel académico de la ingeniería industrial en el Instituto Tecnológico Superior de Zacatecas Occidente (ITSZO).

Nayeli Portillo Vázquez, Manuel De Jesús Nava Vega y Juan Francisco Díaz Espinoza.

Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente. (E14).

El triplete químico: Dimensiones del aprendizaje en química.

Yesenia Cid Viramontes y Rosalinda Gutiérrez Hernández.

UAZ. (E15).

Rescate de la tradición del uso de plantas medicinales del estado de Zacatecas.

Dulce Paulina Bollera Torres.

Maestría en Humanidades, Línea Formación Docente, UAZ. (E16).

Detectives de los alimentos saludables: Modificación de hábitos alimentarios en estudiantes de nivel primaria.

María Guadalupe Arredondo Miranda.

Maestría en Humanidades, Línea Formación Docente, UAZ. (E17).

Propuesta académica para la prevención del bullying en el entorno escolar: Guardianes del respeto.

Erika Arredondo Miranda.

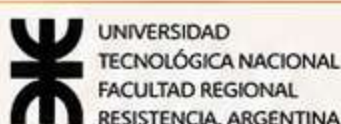
Maestría en Humanidades, Línea Formación Docente, UAZ. (E18).

Aprender una lengua extranjera a través de la interpretación del patrimonio cultural: Una propuesta didáctica para jóvenes de educación media superior.

Alan Fabian Castro Arroyo.

Maestría en Humanidades, Línea Formación Docente, UAZ. (E19).

*Meteorological Station on
the Cerro de la Bufa,
Zacatecas, Zacatecas, México.*



4th

Latin American Symposium on
Education, Technology and Science
2026



Poster Session Education

Catálogo de herramientas para el acompañamiento del autoaprendizaje.

Ivette Fernanda Martínez Lara.

Maestría en Humanidades línea Formación Docente, UAZ. (E20).

El cine: una herramienta didáctica para la enseñanza de la historia.

José Missael Macías Jasso.

Maestría en Humanidades línea Formación Docente, UAZ. (E21).

Journaling literario como mediación pedagógica en la enseñanza de la literatura.

María Hosanna Irais Correa Aguado, Oscar Cruz Domínguez, María de los Dolores Saucedo Torres y Héctor Antonio Durán Muñoz.
Universidad Autónoma de Zacatecas. (E22).

Red de mentoría digital entre pares.

Hilda Paola Vanegas Villagrana.

Maestría en Humanidades, Línea Formación Docente. (E23).

Juegos tradicionales mexicanos como herramienta didáctica para el aprendizaje musical.

Rocío Anarella Carrillo Aguilar.

Maestría en Humanidades. Línea formación docente. (E24).

Enseñanza de la historia a través de la prensa: Modelo educativo de la orden de los colegios del Verbo Encarnado y la Nueva Escuela Mexicana.

Edgar de Jesús Gallegos Pinedo, Héctor Antonio Durán Muñoz.
Maestría en Humanidades. Línea formación docente. UAZ. (E25).

La enseñanza de la historia regional como instrumento de identidad comunitaria.

José Luis Corona Castañeda, Antonio Guzmán Fernández y José Rafael Hernández Alejo.

Maestría en Humanidades. Línea formación docente. UAZ. (E26).

El museo comunitario y su impacto social en comunidades rurales como herramienta educativa: El caso del museo del Remolino.

Leila Dinorah González Escobedo, Cesar Humberto Guzmán Valdivia, Marcos Cota Leal y Miguel Ángel Fraire Hernández.

Maestría en Humanidades. Línea formación docente. UAZ. (E27).

La mediación artística como modelo educativo en proyectos de gestión cultural.

Andrea Hurtado Dávila, José Jacobo Bernal, Beatriz Adriana Rodríguez González y Oscar Cruz-Domínguez.

Maestría en Humanidades. Línea Formación Docente. UAZ. (E28).

Meteorological Station on
the Cerro de la Bufa,
Zacatecas, Zacatecas, México.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL
RESISTENCIA, ARGENTINA



UNIDAD ACADÉMICA DE
HISTORIA



UPA
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DE AGUASCALIENTES



ITESCA®
Instituto Tecnológico
Superior de Cajeme



INGENIERÍA
ELECTRÓNICA
INDUSTRIAL

Universidad Autónoma de Zacatecas



Centro Alde



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE ZACATECAS



INSTITUTO TECNOLÓGICO
SUPERIOR DE ZACATECAS

4th

Latin American Symposium on
Education, Technology and Science
2026



Poster Session Education

Preservación de tradiciones ancestrales mediante estrategias didácticas basadas en la etnobiología en educación primaria.

Yesenia Meza-Esquivel, Martin Cardoso-Pérez,
Luis Eduardo Bañuelos García, Mario Molina Almaraz.

Maestría en Humanidades. Línea Formación Docente. UAZ. (E29).

Cultura de paz en aula multicultural mediante tradiciones culturales.

Claudia Gabriela Martínez Rodríguez,
Alejandra Martínez Rodríguez,
Aida Margarita Rodríguez Rodríguez.

Instituto Tecnológico de Zacatecas.(E30).

Ambientes de aprendizaje con perspectiva de género: Un taller para disminuir los micromachismos en el aula.

Norma Tenorio Hernández,
Fátima del Rocío Silva Juárez.

Maestría en Humanidades, Línea Formación Docente. UAZ. (E31).

El uso de las TICCAD en el proceso enseñanza- aprendizaje de la carrera técnico agropecuario del CBTA No. 88.

Mariana Fabiola Rodríguez Ortiz,
Fátima del Rocío Silva Juárez.

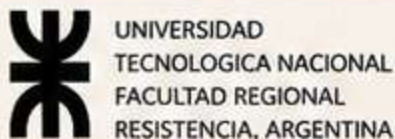
Maestría en Humanidades, Línea Formación Docente. (E32).

Trabajo extra doméstico y los cuidados en las servidoras públicas del centro de atención a mujeres víctimas de violencia en el estado de Zacatecas.

Antonia Alfaro Palomo.

(E33).

*Meteorological Station on
the Cerro de la Bufa,
Zacatecas, Zacatecas, México.*



4th

Latin American Symposium on Education, Technology and Science

2026



Poster Session Sciences

Implementación de sistemas de filtrado lineal y análisis frecuencial para la segmentación de estructuras en imágenes meteorológicas.

Karla Dariana Corona González, Claudia Sifuentes Gallardo, Efrén González Ramírez y César Alejandro Báez.
Universidad Autónoma de Zacatecas. (S1).

Análisis de Estabilidad de Fase en Enlaces Digitales ante Variaciones Térmicas.

Lilia Julieta Gallegos Cruz, Claudia Sifuentes Gallardo y Efrén Ramírez González.
Universidad Autónoma de Zacatecas. (S2).

Aproximación Paramétrica para la Emulación de Timbre Vocal.

José Manuel Escobedo Martínez, Claudia Sifuentes Gallardo, Jorge Alejandro Morgan Benita y Gamaliel Moreno Chávez.
Universidad Autónoma de Zacatecas. (S3).

Evaluación interdisciplinaria de la contaminación atmosférica antural y antropogénica en La Quemada para la conservación del patrimonio edificado.

Luis Antonio Cabral Espinosa, Ana Gabriela Castañeda Miranda, Adolfo Pacheco Castro, Juan Gerardo Rivera Belmontes y Remberto Sandoval Aréchiga.
Universidad Autónoma de Zacatecas. (S4).

La mortalidad por insuficiencia renal en México.

Mayra Guadalupe García Reyna, Carlos Alberto Lara Álvarez, Daniel Alexander Romero Flores y Leticia Adriana Ramírez Hernández.
Unidad Académica de Matemáticas, UAZ. (S5).

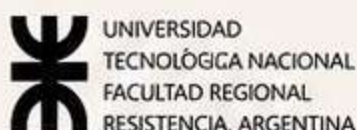
Efectos biológicos de nanopartículas y partículas de óxidos de hierro magnéticos en organismos animales: una revisión de alcance.

Oscar Rodolfo Hernández Montoya, José Ricardo Gómez Rodríguez, Ana Gabriela Castañeda Miranda, Margarita de la Luz Martínez Fierro, Rodrigo Castañeda Miranda y Remberto Sandoval Aréchiga.
Universidad Autónoma de Zacatecas. (S6).

Elaboración de fertilizante a partir de residuos orgánicos.

María Antonia Lerma Meza, Brend Guadalupe Lerma Meza, Yesenia Ramírez Garcia y Juan Pablo Ávila González.
Instituto Tecnológico Superior de Zacatecas Occidente. (S7).

*Meteorological Station on
the Cerro de la Bufa,
Zacatecas, Zacatecas, México.*



4th

Latin American Symposium on Education, Technology and Science

2026



Poster Session Sciences

Rendimiento de VoxelMorph vs ICP en registro cerebral con OASIS II.

Daniel Alanís Dávila y Gamaliel Moreno Chávez.
Maestría en Ciencias del Procesamiento de la Información, UAZ. (S8).

Identificación de metales pesados en alimentos y sus efectos a la salud.

Diego Antonio Hernández Montoya, Ana Gabriela Castañeda Miranda, Margarita Martínez Fierro, Alfonso Talavera López y Remberto Sandoval Aréchiga.
Unidad Académica de Medicina, UAZ. (S9).

Estudio de la interacción de nanopartículas metálicas de oro con endoesporas bacterianas.

Fernando Luna Álvarez, José Juan Ortega Sígala, Luz Elena Vidales Rodríguez y Jesús Guzmán Moreno.
Unidad Académica de Física, UAZ. (S10).

Síntesis y estudio de películas delgadas de oxisulfuros de perovskita $SrTi(O_{1-x}S_x)_3$ para su aplicación como capa activa en celdas solares.

Abraham Isaac Núñez Oliva, Roberto Gómez Rosales, Fátima Lizbeth González Gregorio, Hugo Tototzintle Huitle y José Juan Ortega Sígala.
Unidad Académica de Física, UAZ. (S11).

P3HT como semiconductor tipo p para celdas solares.

Fátima Lizbeth González Gregorio, Roberto Gómez Rosales, Abraham Isaac Núñez Oliva, José Juan Ortega Sigala y Hugo Tototzintle Huitle.
Unidad Académica de Física, UAZ. (S12).

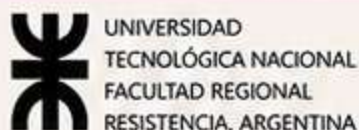
Implementación de una recicladora PET basada en Arduino de bajo costo.

Eduardo Humberto Eguren Diaz y Lorena Raquel Casanova Luna.
Electrónica Industrial, UAZ. (S13).

De la parcela a la fábrica: el proceso de proletarización del campesinado.

Fabian Esquivel Noriega e Imelda Ortiz Medina.
Unidad Académica de Economía, UAZ. (S14).

*Meteorological Station on
the Cerro de la Bufa,
Zacatecas, Zacatecas, México.*



4th

Latin American Symposium on
Education, Technology and Science

2026



Poster Session Sciences

Estudio de la capacitancia radicular en plantas de fresa bajo variaciones fisicoquímicas utilizando el modelo RC.

Erika Selene Delgado Hernández, Héctor Antonio Durán Muñoz, Cesar Humberto Guzmán Valdivia, Leticia Adriana Ramírez Hernández, Juan Martínez Ortiz y Mayra Guadalupe García Reyna.

Maestría en Análisis de la Información, UAZ. (S15).

EcoVisión: Herramienta computacional de reconocimiento visual de plantas.

Citlaly Athziri Rentería Márquez y Ma. Del Refugio Piña Arellano.

Carrera de Electrónica Industrial. (S16).

Medición en tiempo real de bióxido de carbono de diferentes tipos de papel con un arreglo electrónico de bajo costo.

Roberto Manuel Mendoza Recendez.

Carrera de Electrónica Industrial, UAZ. (S17).

Sistema Automatizado de Dispensación y Mezcla de Pinturas Controlado con Arduino.

Fabián Aldaba Madera.

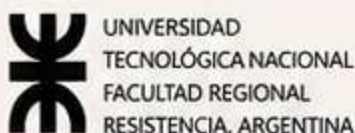
Carrera de Electrónica Industrial, UAZ. (S18).

Caracterización de materiales para el aislamiento de sonido.

Zaira Garcia Medina.

Carrera de Electrónica Industrial. UAZ. (S19).

*Meteorological Station on
the Cerro de la Bufa,
Zacatecas, Zacatecas, México.*



4th

Latin American Symposium on Education, Technology and Science 2026



Poster Session Technology

Procesamiento de Señales 2D: Optimización de Imágenes de Dashcam para la Identificación de Peatones.

José Martín Mijares Ochoa, Luis Carlos Reveles Gómez y Claudia Sifuentes Gallardo.

Universidad Autónoma de Zacatecas. (T1).

Uso del fertilizante orgánico en el cultivo del frijol.

Andrew Alberto Ayala, Cristian Mendoza Grijalva y Oralia Berenice Camarillo Sepúlveda.

Instituto Tecnológico Superior de Zacatecas Occidente. (T2).

Elaboración de fertilizante a partir de residuos orgánicos.

Andrew Alberto Ayala, Juan Pablo Ávila González, María Antonia Lerma Meza, Brenda Guadalupe Lerma Meza y Yesenia Ramírez García.

Instituto Tecnológico Superior de Zacatecas Occidente. (T3).

Estudio Comparativo del concreto tradicional y el concreto con material reciclado.

Kassandra Rueda Rodríguez, Guadalupe Pérez Govea, Neidy Judith Mercado Barajas y Ariana Sarahi Moreno Ávila.

Instituto Tecnológico Superior de Zacatecas Occidente. (T4).
ayalaandrewaaa39@gmail.com

Diseño de envase biodegradable.

Andrew Alberto Ayala, Jorge Pérez Godoy, Elia Kateerin Longoria Zuñiga, Fabiola Rodríguez Acevedo y Ana Yohanka Reyes Amador.

Instituto Tecnológico Superior de Zacatecas Occidente. (T5).

Dulces saludables a base de proteína.

Andrew Alberto Ayala, Ana Patricia Cardona Salazar, Jaretssy Castañeda Terrones, Cesar Valles Álvarez, Oscar Omar de León Álvarez y Manuel Hinojoza Juanes.

Instituto tecnológico Superior de Zacatecas Occidente. (T6).

Aplicación de operadores de convolución para la detección de instrumentos laparoscópicos en imágenes capturadas con endotrainer de gama baja.

Armando Salaises Chairez, Claudia Sifuentes Gallardo, Karen E. Villagrana-Bañuelos, José Ismael de la Rosa Vargas, Vanessa Alcalá-Rmz, *UAZ. (T7).*

Diseño especial de uniformes para minería para mujeres.

Andrew Alberto Ayala, Dalila Pérez Portillo, Aidé Amador Ayala, Enrique Velázquez Montes y Jesús Solís Jaquez.

Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente. (T8).

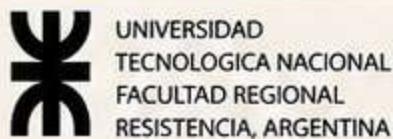
Telégrafo óptico con luz LED.

Claudia Sifuentes-Gallardo, Erick Misael Carrillo Carrillo, Juan Gerardo Pérez Martínez, Héctor Antonio Durán Muñoz. *UAZ. (T9).*

Modelado en Blender y Maya de Geometría e Impresión 3D de Molde de Prótesis Mamarias.

Carlos Mauricio Delgado González, Ariana Flores Reyes, Susana Burnes-Rudecino, Gamaliel Moreno Chávez y Aracely Concepción Gamón Madrid. *UAZ. (T10).*

*Meteorological Station on
the Cerro de la Bufa,
Zacatecas, Zacatecas, México.*



4th

Latin American Symposium on Education, Technology and Science 2026



Poster Session Technology

Diseño de una PCB para control de encendido mediante MOSFET.

Luis Islas.

Carrera de Electrónica Industrial. UAZ. (T11).

Selección de materiales para componentes impresos en 3D aplicados al magnetismo ambiental.

Sofía Fernanda Bañuelos Vázquez, Ana Gabriela Castañeda Miranda, Luis Alberto Flores Chaires, Viktor Iván Rodríguez Abdalá, Salvador Ibarra Delgado y Remberto Sandoval Arechiga.

UAZ. (T12).

Modelado 3D de Hábitat Espacial Análogo COSMOS 71.

Liliana Rodríguez Martínez y Lorena Rojas.

Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas. (T13).

Elaboración de un aire acondicionado a escala.

Juan Manuel Silva Torres.

Carrera de Electrónica Industrial. UAZ. (T14).

Apple (granny smith) dehydration kinetics using hot air dryers.

Juan Manuel García González, César Iván Jacobo Rubio, Rodrigo Cervando Villegas Martínez, José Carranza Concha y Joshua Salvador Cabrera Requenes.

(T15).

Sistema de monitoreo de actividad muscular en tiempo real.

José Armando Armas Villagrana.

Universidad Autónoma de Zacatecas. (T16).

Adquisición y compresión de imágenes basada en tareas mediante aprendizaje por refuerzo para sistemas de imágenes inteligentes.

Oscar Cruz Domínguez, María Hosanna Iraís Correa Aguado, Omar Guirette-Barbosa y Héctor Antonio Durán Muñoz.

Universidad Politécnica de Zacatecas. (T17).

Diseño y fabricación de un prototipo para la obtención de filamento para impresoras 3D a partir de material reciclado.

Héctor Jesús Serrano Saucedo.

Instituto Tecnológico Superior de Fresnillo. (T18).

Diseño y validación de un electro estimulador TENS para el tratamiento de dolor muscular asociado al ejercicio.

Mario Molina Almaraz, Luis Bañuelos García, Luis Octavio Solís Sánchez, Celina Castañeda Miranda y Eduardo García Sánchez.

UAZ. (T19).

GenSpectra: Diseño Centrado en el Usuario de una IHM Inteligente para el Apoyo al Diagnóstico Genómico mediante Espectroscopía Raman.

María Fernanda Romo Adame, Huitzilopoztli Luna García, Juan José Soto Bernal y Claudia Sifuentes Gallardo.

UAZ. (T20).

Monitoreo y Medición Precisa de la Radiación Solar.

Deisy Magali Hurtado Márquez.

Carrera de Electrónica Industrial. UAZ. (T21).

*Meteorological Station on
the Cerro de la Bufa,
Zacatecas, Zacatecas, México.*



UNIVERSIDAD
TECNOLOGÍA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL
RESISTENCIA, ARGENTINA



UNIDAD ACADÉMICA DE
HISTORIA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DE AGUASCALIENTES



ITESCA®
Instituto Tecnológico
Superior de Cajeme



INGENIERÍA
ELECTRÓNICA
INDUSTRIAL
Universidad Autónoma de Zacatecas



Genex Pública



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE ZACATECAS

