



TLAXCALA
UNA NUEVA HISTORIA



UPTLAX
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TLAXCALA

SOMOS GUERREROS

REVISTA DE COMUNICACIÓN BIMESTRAL

13er. Bimestre No. 13
Noviembre - diciembre 2025

Olimpiada
Latinoamericana
de Ciencia y
Tecnología 2025

Feria Internacional
de Ciencia y
Tecnología en
Ecuador

Villatronica 2025
fortalece la
innovación y el
aprendizaje en la
UPTLAX



“CON MANOS DE MUJER

DIRECTORIO

LIC. LORENA CUÉLLAR CISNEROS
GOBERNADORA CONSTITUCIONAL
DEL ESTADO DE TLAXCALA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TLAXCALA

MTRA. ROSALÍA NALLELI PÉREZ ESTRADA
RECTORA

MTRO. JULIO CESAR BECERRA DIAZ
SECRETARIO ADMINISTRATIVO

MTRO. JORGE ARTURO CUATEPOTZO SÁNCHEZ
SECRETARIO ACADÉMICO

C.P. HILARIO NICÉFORO PÉREZ GARCÍA
DIR. UNIDAD DE PLANEACIÓN

MTRO. LAURO SÁNCHEZ SÁNCHEZ
ABOGADO GENERAL

LIC. RICARDO LIMA CRUZ
DIR. VINCULACIÓN Y DIFUSIÓN

LIC. DULCE BRISEIDA PÉREZ PÉREZ
DIR. DE SERVICIOS EDUCATIVOS A DISTANCIA,
EDUCACIÓN CONTINUA Y COMUNICACIÓN.

DR. JACOBO TOLAMATL MICHCOL
DIR. INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

LIC. CRUZ CORONA MENDOZA
DIR. INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

MTRO. CARLOS DAVID MOCTEZUMA ORTIZ
DIR. INGENIERÍA FINANCIERA

ING. SAÚL SÁNCHEZ MUÑOZ
DIR. INGENIERÍA INDUSTRIAL

MTRO. SATUR ALBERTO LIMA ZEPEDA
DIR. INGENIERÍA MECATRÓNICA

DRA. YAZMIN HERNÁNDEZ CHAVES
ENCARGADA INGENIERÍA QUÍMICA

ING. KEVIN ALMADA RODRÍGUEZ
DIR. INGENIERÍA EN SIST. AUTOMOTRICES

DR. JULIO CÉSAR VALDEZ AHUATZI
DIR. INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN
E INNOVACIÓN DIGITAL

REVISTA SOMOS GUERREROS

ELIANETH FLORES Y GARCÍA
JEFA DE COMUNICACIÓN SOCIAL

ANABEL PÉREZ TREJO
DISEÑO EDITORIAL

AXEL SÁNCHEZ FLORES
PRODUCCIÓN AUDIO VISUAL

COMUNIDAD

- 06** UPTLAX se consolida como sede internacional al albergar la Olimpiada Latinoamericana de Ciencia y Tecnología 2025.
- 09** UPTLAX obtiene dos nuevas acreditaciones rumbo a ExpoCiencias Internacional Colombia 2026.
- 10** UPTLAX fortalece el liderazgo femenino en México con participación en el foro "Hecho en México con manos de mujer".
- 12** Talleres impartidos en el CIBCA 2025.

ACADEMIA

- 14** Orgullo UPTLAX: Estudiante Representará a México en Feria Internacional de Ciencia y Tecnología en Ecuador.
- 16** Pirólisis de aceite quemado: transformando residuos en biodiésel como energía.
- 17** Dra. Raquel García Barrientos representa a la UPTLAX en Congreso Internacional de Química de Alimentos en Escocia.

INFORMATIVA

- 19** Segundo Congreso De Investigación en Biotecnología y Ciencias Agroalimentarias en las UTYP (CIBA).

CULTURA

- 21** La UPTLAX celebra el inicio de la temporada decembrina con el tradicional encendido del árbol de navidad.
- 22** Villatrónica 2025 fortalece la innovación y el aprendizaje tecnológico en la UPTLAX.

DEPORTES

- 23** UPTLAX obtiene segundo lugar en los interregionales deportivos Puebla-Tlaxcala.



En portada, la rectora de la Universidad Politécnica de Tlaxcala y Bárbara Botello, responsable del programa Hecho en México, durante su participación en el foro Hecho en México con manos de mujer.

Este encuentro refleja el compromiso de la UPTLAX con la vinculación institucional, la promoción del liderazgo femenino y la participación activa de la academia en espacios que fortalecen el desarrollo económico y social del país.

UN CAMINO CONSTRUIDO EN COMUNIDAD

Llegar a esta edición tiene un significado muy especial para la Universidad Politécnica de Tlaxcala. Con este número cerramos el año y, al mismo tiempo, cumplimos dos años de compartir historias, logros y momentos que reflejan el esfuerzo y la identidad de nuestra comunidad universitaria a través de Somos Guerreros. Durante este tiempo, la revista se ha convertido en un espacio cercano para reconocer el trabajo diario de estudiantes, docentes, personal administrativo y directivo, quienes con compromiso y vocación hacen posible que la UPTLAX siga creciendo y transformándose. Cada edición ha sido una oportunidad para visibilizar el talento que se forma en nuestras aulas y el impacto que nuestra universidad tiene en su entorno. La portada de este número simboliza valores como la vinculación, el liderazgo femenino y la participación activa de la academia en espacios que impulsan el desarrollo económico y social del país. Nuestra presencia en el foro Hecho en México con manos de mujer reafirma la convicción de que la educación superior debe abrir caminos, generar oportunidades y contribuir a una sociedad más justa e incluyente. Al cerrar este 2025, quiero agradecer profundamente a toda la comunidad UPTLAX por su entrega, su esfuerzo y su sentido de pertenencia. Cada proyecto, cada actividad y cada logro alcanzado son resultado del trabajo en equipo y de la confianza que depositan en esta universidad.



Que esta última edición del año sea también una invitación a mirar con orgullo lo que hemos construido juntos y a seguir avanzando con entusiasmo, compromiso y unidad. En la UPTLAX creemos en las personas, en el trabajo colaborativo y en el poder de la educación para transformar realidades.

Gracias por ser parte de esta historia.

A stylized, handwritten signature in black ink, consisting of a large loop and several intersecting strokes.

Mtra. y D.H.C. Rosalía Nalleli
Pérez Estrada
Rectora



TLAXCALA
UNA NUEVA HISTORIA
2021 - 2027



UPTLAX
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TLAXCALA

LEALTAD

Lealtad es actuar con **fidelidad, compromiso y coherencia** hacia las personas, la institución y uno mismo.

Soy leal **siendo solidari@ con mi equipo**, defendiendo con respeto nuestro esfuerzo y honrando el trabajo que realizamos cada día en la UPTLAX.



Valores
UPTx



www.uptlax.edu.mx



UPTxOficial

S O M O S GUERREROS

REVISTA DE COMUNICACIÓN BIMESTRAL

COMUNICACIÓN UPTLAX

Con esta décima tercera edición de Somos Guerreros, la Universidad Politécnica de Tlaxcala presenta el cierre informativo del año 2025, un periodo que ha estado marcado por el crecimiento institucional, la proyección internacional y el fortalecimiento de una comunidad universitaria comprometida con la excelencia académica, la innovación y la responsabilidad social.

Las páginas que conforman esta edición dan cuenta de un año de trabajo constante y de resultados tangibles. En ellas se refleja el liderazgo de la UPTLAX como espacio de formación integral, capaz de albergar eventos de alcance internacional, impulsar el talento científico y tecnológico de su estudiantado, fortalecer la investigación de alto impacto y consolidar vínculos estratégicos con los sectores productivo, social y gubernamental.

Este número reúne historias que muestran el dinamismo de nuestra institución: logros académicos que trascienden fronteras, proyectos de investigación que aportan soluciones reales, iniciativas que promueven la inclusión y la equidad, así

como actividades culturales y deportivas que refuerzan la identidad y el sentido de pertenencia de la comunidad politécnica. Cada nota es testimonio del esfuerzo colectivo de estudiantes, docentes, personal administrativo y directivo que, día a día, contribuyen a construir una universidad sólida, pertinente y con visión de futuro. Somos Guerreros no es solo un recuento de actividades; es un espacio para reconocer el talento, la disciplina y el compromiso que distinguen a la Universidad Politécnica de Tlaxcala. Esta edición invita a la reflexión sobre lo alcanzado durante el año y, al mismo tiempo, a mirar hacia adelante con determinación, conscientes de los retos y oportunidades que esperan en el próximo ciclo.

Agradecemos a quienes hacen posible esta publicación y extendemos la invitación a recorrer sus páginas, convencidos de que en cada una de ellas se refleja el espíritu de una comunidad que avanza unida, con identidad, orgullo institucional y vocación de servicio. Porque en la UPTLAX, cada logro compartido nos recuerda quiénes somos y hacia dónde vamos.



UPTLAX SE CONSOLIDA COMO SEDE INTERNACIONAL AL ALBERGAR LA OLIMPIADA LATINOAMERICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA 2025

Estudiantes de Bolivia, El Salvador, Colombia, Guatemala, Argentina y múltiples estados de México vivieron dos días de talento STEM, innovación y convivencia internacional, en un evento en el que la UPTLAX destacó por su organización y hospitalidad.

ELIANETH FLORES Y GARCÍA



La Universidad Politécnica de Tlaxcala (UPTLAX) fue sede de la Olimpiada Latinoamericana de Ciencia y Tecnología (OLCyT) 2025, un evento que reunió a niñas, niños, jóvenes y egresados provenientes de Bolivia, El Salvador, Colombia, Guatemala, Argentina y de varios estados mexicanos. Durante esta edición, los participantes compitieron en diversas categorías de robótica, tecnología e innovación social, demostrando su habilidad, creatividad y capacidad estratégica.

Durante la ceremonia inaugural, la Rectora de la UPTLAX, Mtra. Y Dra. H.C. Rosalía Nalleli Pérez Estrada, brindó un emotivo mensaje de bienvenida, reconociendo el esfuerzo de cada delegación internacional y nacional. Invitó a todos los competidores a vivir una experiencia memorable, les deseó una “competencia amena, enriquecedora y de mucho aprendizaje”, y reafirmó el compromiso de la institución con la promoción del talento STEM en el ámbito internacional.

La rectora también agradeció de manera especial el respaldo de aliados estratégicos que hicieron posible la realización del evento, entre ellos: Marco Arzate, Gerente General de MCI Technolog, por su colaboración, apoyo técnico y compromiso con la difusión de la robótica educativa en la región; José Noé Altamirano, Secretario de Trabajo y Competitividad, por su acompañamiento institucional y por impulsar iniciativas que fortalecen las competencias tecnológicas y la formación de talento joven en Tlaxcala y por supuesto



al Ing. Kevin Jr. Xelhuantzi Romano por su entrega en la organización del evento. Su presencia y apoyo fueron fundamentales para fortalecer el carácter académico, competitivo y formativo de esta edición de la OLCyT.

A continuación, se presenta el resumen oficial de ganadores de la OLCyT 2025:

GANADORES OLCyT 2025
Seguidor de Línea – Kit Educativo

- 1er lugar: CECyTE Guanajuato



- 2do lugar: Q-Kids Guanajuato
 - 3er lugar: Q-Kids Guanajuato
- Sumo RC – Kits Educativos**
- 1er lugar: Q-Kids Guanajuato
 - 2do lugar: Q-Kids Guanajuato
- Cup Challenge**
- 1er lugar: Q-Kids Guanajuato
 - 2do lugar: CECyTE Guanajuato
 - 3er lugar: Q-Kids Guanajuato
- Carrera de Insectos – Kit Educativo**
- 1er lugar: Q-Kids Guanajuato
 - 2do lugar: Q-Kids Guanajuato
 - 3er lugar: Q-Kids Guanajuato
- Carrera de Insectos – Libre**
- 1er lugar: Q-Kids Guanajuato
 - 2do lugar: Bull Tec ITA



- 3er lugar: UPTIax
- Robot Soccer RC – Amateur**
- 1er lugar: Taller de Robótica Valle
 - 2do lugar: Taller de Robótica Valle
- Sumo – Kit Educativo**
- 1er lugar: CECyTE Guanajuato
 - 2do lugar: Rosarito Surf, Baja California
- MiniSumo Autónomo – Profesional**
- 1er lugar: Tlaztec, Esc. Sec. Tec. No. 58 Plantel Azteca



CIT: Proyectos Sociales

- 1er lugar: CBTA 134
- 2do lugar: CBTA 134

La UPTLAX celebra esta edición histórica de la OLCyT 2025, reafirmando su liderazgo regional e internacional y su compromiso con el impulso del talento científico y tecnológico de las nuevas generaciones.



- 2do lugar: Tlaztec, Esc. Sec. Tec. No. 58 Plantel Azteca
- 3er lugar: Tlaztec, Esc. Sec. Tec. No. 58 Plantel Azteca

Seguidor de Línea – Profesional

- 1er lugar: Thunder Tlaxcala
- 2do lugar: Thunder Tlaxcala
- 3er lugar: Thunder Tlaxcala

Guerra de Robots – STEAM

- 1er lugar: Telesecundaria Guerrero
- 2do lugar: Telesecundaria Guerrero
- 3er lugar: MicroBits by MiniLabs, Tijuana

Robot Soccer – Profesional

- 1er lugar: Guerreros UT Tlax
- 2do lugar: Bull Tec ITA
- 3er lugar: Argentina

Guerra de Robots – 1 lb

- 1er lugar: UPTlax
- 2do lugar: UPTlax

MicroSumo RC

- 1er lugar: UPTlax
- 2do lugar: UPTlax
- 3er lugar: Tlaztec, Plantel Azteca Tlaxcala



UPTLAX OBTIENE DOS NUEVAS ACREDITACIONES RUMBO A EXPOCIENCIAS INTERNACIONAL COLOMBIA 2026

Estudiantes de Ingeniería Financiera y Biotecnología destacan en Tamaulipas y aseguran su participación en la próxima edición internacional de ExpoCiencias en Colombia 2026.

ELIANETH FLORES Y GARCÍA

Del 2 al 5 de diciembre, estudiantes de los Programas Académicos de Ingeniería Financiera e ingeniería en Biotecnología viajaron a Tamaulipas para presentar su proyecto “Raíz Picante” y “Transformando el Ayocote en Sabor y Salud”, logrando su acreditación para ExpoCiencias Internacional, Colombia 2026.

Felicitemos a Pedro Rodríguez Xochicale, Martha Hibris Checa Sánchez, Alondra Sánchez Pérez y María Guadalupe Cuahquentzi Pérez, de ingeniería financiera quienes con su dedicación y talento continúan impulsando la innovación que caracteriza a la Universidad Politécnica de Tlaxcala.

Asimismo, otro proyecto de gran impacto obtuvo su pase rumbo a ExpoCiencias Latinoamérica Colombia 2026: “Transformando el Ayocote en Sabor y Salud”, desarrollado por Diana Torres Romero, estudiante del programa académico de Ingeniería en Biotecnología.

Su propuesta sobresale por su innovación, su impacto social y su contribución al bienestar alimentario, colocándose como un proyecto de alto valor para la comunidad científica.

Una vez más, nuestras y nuestros estudiantes ponen en alto el nombre de la institución.

¡Felicidades a todas y todos por estas importantes acreditaciones que abren puertas, reconocen el talento universitario y continúan transformando el futuro!



UPTLAX FORTALECE EL LIDERAZGO FEMENINO EN MÉXICO CON PARTICIPACIÓN EN EL FORO “HECHO EN MÉXICO CON MANOS DE MUJER”

ELIANETH FLORES Y GARCÍA



La rectora Mtra. Rosalía Nalleli Pérez Estrada representó a la Universidad Politécnica de Tlaxcala en un encuentro nacional que impulsa la participación de mujeres líderes en educación, industria y desarrollo económico.

La Universidad Politécnica de Tlaxcala (UPTLAX) reafirmó su compromiso con el impulso del liderazgo femenino al participar en el foro nacional “Hecho en México con manos de mujer”, realizado este jueves 27 de noviembre en las instalaciones de la Secretaría de Economía y encabezado por el secretario Marcelo Ebrard.

La rectora de la UPTLAX, Mtra. Rosalía Nalleli Pérez Estrada, asistió como invitada especial gracias a la convocatoria de la Mtra. Diana León, Titular de Energía en la SEDECO, quien reconoció su trayectoria y liderazgo dentro del ámbito educativo, así como el impacto que la Universidad Politécnica de Tlaxcala ha generado en el sector industrial mediante la formación de talento especializado.

Durante su participación, la rectora compartió una reflexión profunda sobre el papel estratégico que la educación, la innovación tecnológica y la vinculación académica desempeñan para impulsar la presencia de las mujeres en sectores clave

del país. Destacó la importancia de abrir caminos desde la formación superior, fortalecer las competencias de liderazgo y promover espacios donde las mujeres puedan aportar su visión, creatividad y capacidad de transformación.

El foro reunió a mujeres líderes de impacto nacional que han impulsado proyectos empresariales e iniciativas con visión social, entre ellas:

Altagracia Gómez, abogada, empresaria y titular del Consejo Asesor Empresarial desde 2024, Bárbara Botello, Directora General del Corporativo Legal "Bárbara Botello y Asociados", además de ser creadora de la iniciativa Hecho en México.

Ing. Ana María Macías Juárez, Directora General de Maja Consulting Group SA de CV.

La presencia de la Mtra. Pérez Estrada colocó a la UPTLAX en un espacio donde se definen agendas estratégicas para el desarrollo de México, subrayando el compromiso de la institución con la igualdad de oportunidades, el empoderamiento femenino y la formación de profesionistas capaces de incidir en el sector productivo.



TALLERES IMPARTIDOS EN EL CIBCA 2025

P.A. BIOTECNOLOGÍA

En el Congreso CIBCA 2025, se ofrecieron 16 talleres los cuales fueron impartidos por investigadores y empresarios. Por mencionar algunas instituciones de los talleristas: la Universidad Politécnica de Guanajuato, la Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Iztapalapa, la Universidad Autónoma de Guerrero, la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, El CIBIOR (Centro de Investigación Biomédica de Oriente) del IMSS, la Universidad de las Américas (Puebla), el CIBA-IPN,; así como la participación de la Secretaría del Medio Ambiente del Estado de Tlaxcala.

Por mencionar algunos, se puede comentar que se impartió un curso dirigido a los investigadores con la finalidad de acceder al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores a cargo de la Dra. Rocío Hernández Nava, así mismo se impartió un taller relacionado con el emprendedurismo dirigido a los alumnos, a cargo del Dr. Gustavo Viniegra, profesor emerito de la UAM-I. Se impartieron 2 cursos relacionados con el área de Alimentos, impartidos por los doctores Vicente Espinoza Solís de la UASLP y de los doctores Dalia Vázquez y Miguel David Dufoo ambos catedráticos de la UPGTO. Así también se contó con la intervención de la Secretaría del Medio Ambiente con el curso de plaguicidas y funguicidas naturales, así como una revisión de la agenda 2030 y el cambio climático.



Cuidémonos ante este **FRENTE FRÍO**

En esta temporada, la Coordinación Estatal de Protección Civil te aconseja:

Usa cobijas o cobertores **suficientes durante la noche, especialmente al amanecer.**



Si usas chimeneas, anafres u hornillos, **verifica la ventilación para evitar intoxicaciones.**



Las niñas y niños, adultos mayores y enfermos crónicos **son más vulnerables a las bajas temperaturas, cuídalos.**



Mantente **hidratado** con agua y **regula tu temperatura con bebidas calientes.**



**ANTE CUALQUIER EMERGENCIA
COMUNÍCATE AL**



TLAXCALA
UNA NUEVA HISTORIA
2021 - 2027



CEPC
COORDINACIÓN ESTATAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CCOM
COORDINACIÓN
DE COMUNICACIÓN

ORGULLO UPTLAX: ESTUDIANTE REPRESENTARÁ A MÉXICO EN FERIA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN ECUADOR

La rectora de la Universidad Politécnica de Tlaxcala, Mtra. y D.H.C. Rosalía Nalleli Pérez Estrada, brinda su respaldo y apoyo a la estudiante Alexa León Tolteca, quien llevará el talento y la innovación de la UPTLAX al escenario internacional.

ELIANETH FLORES Y GARCÍA

Con entusiasmo y orgullo institucional, la Universidad Politécnica de Tlaxcala celebra la participación de Alexa León Tolteca, estudiante de Ingeniería en Biotecnología (4ºA), quien representará a la UPTLAX en la Feria Juvenil Internacional de Proyectos Empresariales, Ciencia, Tecnología e Innovación 2025, a realizarse del 13 al 16 de noviembre en Ambato, Ecuador.

Durante su visita, Alexa presentará el proyecto “Carbón activado a partir de cáscaras de naranja”, una propuesta sustentable y de impacto ambiental que obtuvo acreditaciones en las etapas estatal y nacional, consolidándose como un ejemplo del potencial científico que se impulsa desde la UPTLAX.

La rectora Mtra. Rosalía Nalleli Pérez Estrada expresó su reconocimiento y a la estudiante, destacando que su compromiso, disciplina y creatividad reflejan los valores de excelencia y superación que distinguen a la comunidad universitaria. Asimismo, reafirmó el compromiso de la institución con el impulso a la investigación, la in-

novación y el desarrollo del talento joven tlaxcalteca.

¡Enhorabuena, Alexa! Tu dedicación y esfuerzo inspiran a toda la familia UPTLAX y ponen en alto el nombre de nuestra universidad y del estado de Tlaxcala a nivel internacional.



MIRADA 2025

UNIVERSITARIA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TLAXCALA

OBJETIVOS

ZAS

PLAT

PIRÓLISIS DE ACEITE QUEMADO: TRANSFORMANDO RESIDUOS EN BODIÉSEL COMO ENERGÍA

VAZQUEZ, C.; SEVILLA, K. I.; ÁGUILA, J. D.

La pirólisis de aceite quemado aborda el problema del manejo inadecuado de residuos de aceites usados, altamente contaminantes para el medio ambiente. Se propone este proceso como una solución para convertir dichos residuos en biodiesel, una fuente renovable de energía.

La pirólisis consistió en calentar el aceite de motor usado a temperaturas entre 400 y 600 °C, en ausencia de oxígeno, lo que permitió descomponer los compuestos orgánicos en productos útiles:

bio-aceite o biodiesel, gas pirolítico y carbón sólido. Durante el desarrollo del proyecto, se optimizaron variables como temperatura y tiempo de residencia para maximizar la producción de biodiesel y minimizar los residuos.

Los resultados demostraron que el bio-aceite obtenido tiene propiedades similares al diésel fósil, pero solo hablamos de características visuales en comparativa entre ambos como el olor, color, fluidez, etc., y no de técnicas de caracterización más avanzadas debido a que no se cuentan con las herramientas necesarias. Es por ello por lo que se concluye que la pirólisis de aceite quemado representa una solución viable para reducir los desechos peligrosos y generar energía limpia, más

sin embargo queda a criterio de un análisis económico posterior a realizar en futuras investigaciones.

PALABRAS CLAVES: Pirólisis, Aceite de Motor Usado (AMU), Reciclaje de Residuos, Cinética, Química, Combustibles, Química Verde.



DRA. RAQUEL GARCÍA BARRIENTOS REPRESENTA A LA UPTLAX EN CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICA DE ALIMENTOS EN ESCOCIA

ELIANETH FLORES Y GARCÍA

La Dra. Raquel García Barrientos, investigadora de la Universidad Politécnica de Tlaxcala (UPTLAX), participó en el 4th Food Chemistry Conference: Reshaping Global Food Systems, evento organizado por la editorial de alto impacto Elsevier y la reconocida revista Food Chemistry, realizado del 14 al 16 de octubre de 2025 en el hotel Hilton Glasgow, en Escocia, Reino Unido.

El congreso reunió a editores, autores, revisores, académicos y expertos internacionales en el campo de la ciencia de los alimentos para compartir avances en temas de calidad, nutrición y seguridad alimentaria. A través de conferencias magistrales, sesiones de carteles y talleres, se fomentó el intercambio de conocimiento y la colaboración científica a nivel global.

Durante este importante encuentro, la Dra. García Barrientos presentó como autora principal el trabajo titulado "Design of bioactive edible film of carboxymethyl-cellulose incorporated with thyme extract and its application on fresh fish fillets", el cual propone el uso de recubrimientos comestibles con extracto de tomillo para prolongar la vida útil de productos marinos, contribuyendo así al cuidado del medio ambiente y la seguridad alimentaria.

Además, participó en la presentación de dos investigaciones adicionales, tituladas "Exploring the Nutritional and Physicochemical Characteristics of Annealed Flour from Yellow Sweet Potatoes" y "Preliminary analysis of physicochemical properties and antioxidant activity of fermented beverage with cocoa husks".

La participación de la Dra. García Barrientos en este foro internacional refleja el compromiso de la UPTLAX con la investigación científica de alto impacto, la internacionalización académica y la formación de profesionales que impulsan la innovación para un sistema alimentario más sostenible.





© Universidad Politécnica de Tlaxcala



SEGUNDO CONGRESO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROALIMENTARIAS EN LAS UTYP (CIBA)

PA. BIOTECNOLOGÍA

El segundo Congreso de Investigación en Biotecnología y Ciencias Agroalimentarias en las UTYP (CIBA) se llevó a cabo durante tres días, 26, 27 y 28 de noviembre.

Las actividades desarrolladas :

9 conferencias magistrales

16 talleres relacionados con las áreas biotecnológicas

89 carteles científicos de investigación y

de divulgación de ingeniería y posgrado

37 carteles de investigación

51 carteles de divulgación

19 carteles externos de investigación

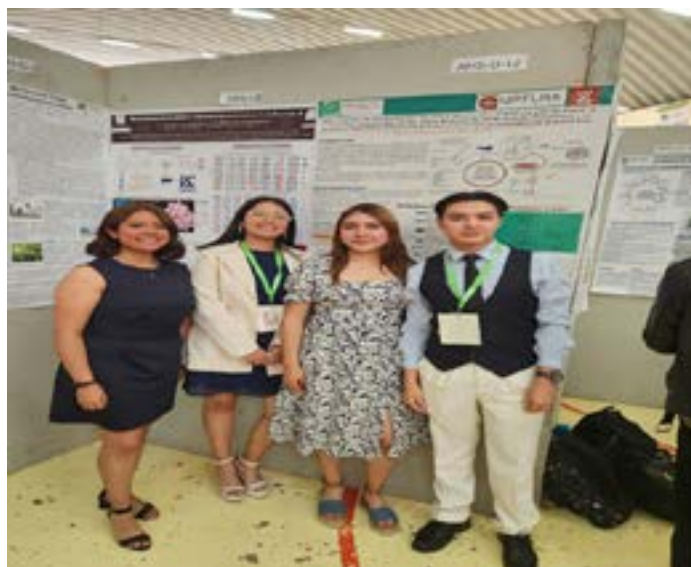
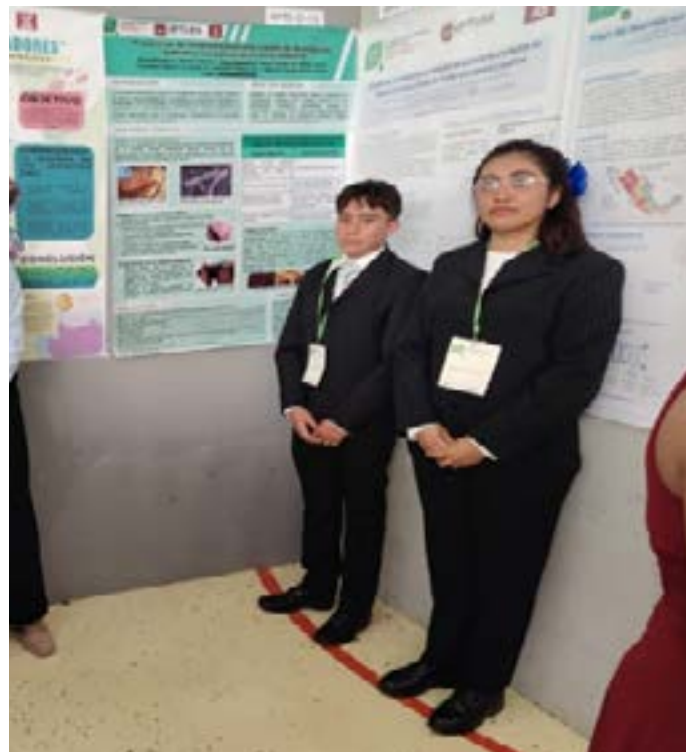
1 cartel externo de divulgación

Se presentaron ponentes y talleristas provenientes de las siguientes universidades:

UNAM, BUAP, UAM, UATx, UAEMEX, AU-

GUERRERO, UASLP, UPAEP, UDLAP, TEC-

NOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC, de las siguientes empresas: YAKILT, PERKIN-ELMER y dependencias de gobierno: como lo es la Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno del Estado. Instituciones y centros de investigación participantes en la Modalidad Cartel: Centro de Investigación en Ciencias Biológicas (UATX), Centro de Investigación en Genética y Ambiente (UATX), CIBIOR/IMSS, Departamento de Ciencias de la Alimentación de la UAM (Lerma y otras unidades), Tecnológico de Estudios Superiores de Chalco, Universidad Politécnica de Guanajuato, UPAEP y la Universidad Politécnica de Tlaxcala. En la modalidad de divulgación participaron la Universidad Politécnica de Tlaxcala y la Universidad Tecnológica del Valle de Toluca. El conjunto de actividades permitió crear un espacio diverso, actualizado y colaborativo entre instituciones educativas, centros científicos, empresas y organismos públicos, fortaleciendo la producción y la socialización del conocimiento biotecnológico en la región.



LA UPTLAX CELEBRA EL INICIO DE LA TEMPORADA DECEMBRINA CON EL TRADICIONAL ENCENDIDO DEL ÁRBOL DE NAVIDAD

ELIANETH FLORES Y GARCÍA

El pasado 1 de diciembre la Universidad Politécnica de Tlaxcala dio la bienvenida a una de las épocas más especiales del año con el tradicional encendido del Árbol de Navidad, un evento que reunió a la comunidad universitaria en un ambiente de convivencia, alegría y espíritu festivo.

La ceremonia, realizada la tarde del 1 de diciembre en el corazón del campus, contó con la distinguida presencia de la Rectora de la UPTLAX, Mtra. y D.H.C. Rosalía Nalleli Pérez Estrada, quien dirigió un mensaje emotivo a estudiantes, docentes y personal administrativo. En su intervención, destacó la importancia de mantener la unidad, la solidaridad y la calidez humana durante estas fechas, invitando a todos a vivir la temporada con entusiasmo, gratitud y cariño.

“Que este árbol ilumine nuestros espacios, pero sobre todo nuestros corazones”, expresó la Rectora, palabras que resonaron entre los asistentes, marcando el inicio simbólico de un cierre de año lleno de esperanza.

Además del esperado encendido, la tarde se llenó de música y tradición con la presentación de grupos de villancicos, quienes interpretaron melodías clásicas navideñas que envolvieron el ambiente de nostalgia

y alegría. La comunidad también tuvo la oportunidad de disfrutar de un rico ponche, bebida tradicional que acompañó el encuentro y fortaleció el sentido de cercanía entre los presentes.

La UPTLAX refrenda con este evento su compromiso por fomentar espacios que fortalezcan la identidad universitaria, la convivencia y los valores que caracterizan a su comunidad.

Con el brillo del árbol y el calor del ponche, la Universidad Politécnica de Tlaxcala dio inicio a una temporada que invita a reflexionar, compartir y celebrar.



VILLATRÓNICA 2025 FORTALECE LA INNOVACIÓN Y EL APRENDIZAJE TECNOLÓGICO EN LA UPTLAX

Más de 100 equipos demostraron creatividad, técnica y trabajo colaborativo en la gran exposición de proyectos mecatrónicos.

ELIANETH FLORES Y GARCÍA

La Universidad Politécnica de Tlaxcala (UPTLAX), a través del programa académico de Ingeniería en Mecatrónica, realizó con gran éxito la edición 2025 de Villatrónica, los días 4 y 5 de diciembre, un evento académico y formativo que reunió el talento, creatividad y espíritu de innovación de estudiantes que cursan distintos niveles de su trayectoria universitaria.

Durante dos días, las instalaciones de la UPTLAX fueron el punto de encuentro de 107 equipos, quienes presentaron prototipos robóticos y proyectos animatrónicos con temática navideña, integrando conocimientos adquiridos en diversas asignaturas. La competencia se desarrolló en cinco categorías, con la participación de estudiantes de los cuatrimestres 3°, 4°, 6°, 7° y 9°, lo que permitió mostrar el avance en el dominio de habilidades técnicas a lo largo de la formación en Mecatrónica.

Entre las materias aplicadas en los proyectos destacaron: Dinámica de Robots, Sistemas de Visión Artificial, Control de Robots, Elementos Mecánicos, Microcontroladores, entre otras asignaturas fundamentales del programa. La coor-

dinación académica resaltó que estas actividades fortalecen el aprendizaje práctico, el trabajo multidisciplinario y la capacidad de resolución de problemas reales.

El programa académico de Mecatrónica cuenta con una sólida plantilla conformada por 42 docentes y 4 laboratoristas, quienes brindaron acompañamiento y asesoría técnica durante el desarrollo de los proyectos, garantizando un entorno de aprendizaje integral y seguro.

Villatrónica 2025 reafirmó el compromiso de la UPTLAX con la formación de profesionales altamente capacitados, impulsando espacios que promueven la creatividad, la innovación tecnológica y el desarrollo de competencias para la industria del futuro.



UPTLAX OBTIENE SEGUNDO LUGAR EN LOS INTERREGIONALES DEPORTIVOS PUEBLA-TLAXCALA

Con destacadas participaciones en disciplinas deportivas y culturales, la Universidad Politécnica de Tlaxcala reafirma su compromiso con la formación integral de su comunidad estudiantil.

ELIANETH FLORES Y GRACÍA

La Universidad Politécnica de Tlaxcala (UPTLAX) logró el segundo lugar general en los Interregionales Deportivos y Culturales Puebla-Tlaxcala, evento que reunió a 11 universidades politécnicas y tecnológicas del subsistema. Las competencias se llevaron a cabo en la ciudad de Puebla, bajo la organización de la Universidad Politécnica de Puebla.

Durante esta justa, nuestra casa de estudios obtuvo resultados sobresalientes en diversas disciplinas:

Primer lugar: Fútbol 7 varonil, voleibol de sala varonil y voleibol de playa femenil.

Segundo lugar: Danza folklórica, baile urbano, oratoria, baloncesto femenil y ajedrez.

Tercer lugar: Voleibol de playa varonil.

En total, 57 mujeres y 65 hombres representaron con orgullo a la UPTLAX, demostrando talento, disciplina y espíritu universitario en cada competencia.

La rectora de la UPTLAX, Mtra. y Dra. H.C. Rosalía Nalleli Pérez Estrada, expresó su agradecimiento y reconocimiento a las y los estudiantes que participaron en este encuentro, destacando su entrega,

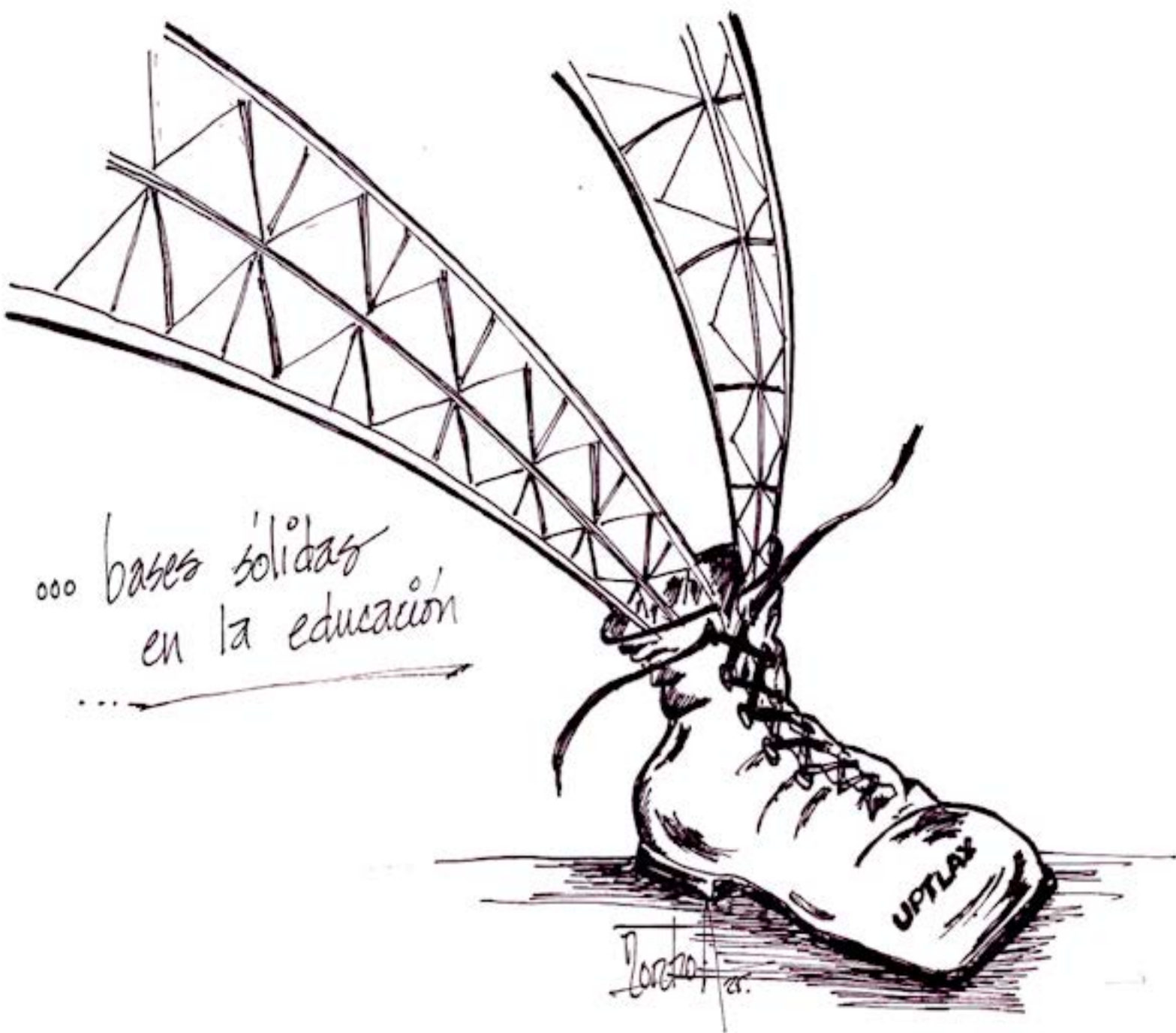
esfuerzo y disciplina, así como el compromiso de los entrenadores y del personal que acompañó a la delegación universitaria.

Subrayó que estos logros reflejan el trabajo constante de la comunidad UPTLAX por fortalecer la formación integral a través del deporte y la cultura.

El siguiente encuentro será en febrero de 2026, cuando todos los ganadores participen en el Primer Evento Nacional Deportivo y Cultural, donde la UPTLAX buscará seguir dejando en alto el nombre de Tlaxcala y de su comunidad politécnica.



... bases sólidas
en la educación





AMABILIDAD

Tratar a los demás con cortesía y empatía en cada interacción.



GRATITUD

Reconocer el esfuerzo y las aportaciones de los demás.



COMPROMISO

Cumplir nuestras responsabilidades con dedicación y constancia.



RESPONSABILIDAD

Asumir las consecuencias de nuestros actos y decisiones.



SOLIDARIDAD

Apoyar a quienes lo necesitan y actuar con sensibilidad social.



SORORIDAD

Impulsar el respeto, apoyo y reconocimiento entre mujeres.



COLABORACIÓN

Trabajar en equipo para alcanzar objetivos comunes.



HONESTIDAD

Actuar con verdad, transparencia y congruencia.



DISCIPLINA

Mantener orden, constancia y enfoque en nuestras tareas.



HONORABILIDAD

Conducirnos con ética, dignidad y rectitud en todo momento.



RESPECTO

Valorar la diversidad de ideas, opiniones y personas.

