



9° Congreso Nacional de Tecnología (CONATEC 2026)
Colegio de Técnicos Académicos de la FES-Cuautitlán UNAM



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán
Colegio de Técnicos Académicos

Invitan al:



9º Congreso Nacional de Tecnología CONATEC 2026

“ Divulgación
de la tecnología
como soporte
de la academia ”

14 al 16 de octubre de 2026

Vía [zoom](#) y [f LIVE /TecnicosAcademicosFESC](#)

Áreas del conocimiento

- Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud
- Ciencias Físico Matemáticas e Ingenierías
- Ciencias Sociales
- Humanidades y de las Artes

Actividades

- Pre Congreso: Cursos y Talleres (12 y 13 de octubre)
- Conferencias magistrales
- Ponencias orales
- Exposición de carteles en video
- Mesa redonda



Participación

- Convocatoria:

<https://tecnicosacademicos.cuautitlan.unam.mx/Congreso2026>

Fecha límite de recepción de trabajos: 27 de julio de 2026

Informes

conatec@cuautitlan.unam.mx





Conferencias Magistrales

Miércoles 14 de octubre, 9:20 horas

Dr. Ezequías Castillo López

“Análisis del Microbioma y Metaboloma en la Investigación Animal”

Miércoles 14 de octubre, 13:05 horas

Mtro. Adolfo Ortiz Rico

Evaluación de biomarcadores presentes en saliva relacionados a SARS-CoV en pacientes con COVID-19 leve, moderado y grave

Jueves 15 de octubre, 9:00 horas

Dra. Alma Villaseñor Solís

Tratamiento con Pectina para la Alergia Alimentaria. Análisis de su efecto por multiómicas

Jueves 15 de octubre, 13:30 horas

Dr. Jaime Hinojosa Torres

Aleación de Al-Li-Fe solidificada rápidamente para aplicación aeronáutica

Viernes 16 de octubre, 9:00 horas

Dr. José Luis García Hernández

Prácticas recomendables en Agricultura Protegida

Viernes 16 de octubre, 13:15 horas

Dra. Miriam Rocío Estévez González

Nanomedicina y Biomateriales Funcionales Derivados de Productos Naturales

Miércoles 14 de octubre de 2026

HORARIO	ACTIVIDAD
Moderadora	MA. REYES PICHARDO MOLINERO
9:00 - 9:20	INAUGURACIÓN Dr. David Quintanar Guerrero Director de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán Mtro. Jesús Moisés Hernández Duarte Presidente del Colegio de Técnicos Académicos de la FES-Cuautitlán
Moderadora	MAYREM ROSALIN GUERRERO CHÁVEZ
9:20 - 10:05	CONFERENCIA MAGISTRAL Dr. Ezequías Castillo López “Análisis del Microbioma y Metaboloma en la Investigación Animal”
10:05 - 10:25	Descripción de la variabilidad genética con un transportador de fósforo de alta afinidad como marcador molecular Sergio Daniel López-González, Melina Del Real-Monroy y Lenin Sánchez-Calderón
10:25 - 10:45	Efecto del tratamiento con aspirina en la vasculatura renal diabética Yaretzi Haydeé Ramírez-Espinoza, Dante Rubén Vargas- Reséndiz, Eduardo De La Cruz-Álvarez, Manuel López- Mondragón, Maximiliano Ibarra-Barajas y Patricia Castro- Moreno
Moderador	JOSÉ IVÁN AMBROCIO SANDOVAL
10:45 - 11:05	Filogenia molecular entre nueve familias de la superfamilia MFS cercanas a la familia PHT1 Carolina Castrejón-Lara, Axel Iván Calderón-Elías, Luciano Antonio Juárez-Díaz, Melina Del Real-Monroy, Alma Laura Díaz-Pérez, Lenin Sánchez-Calderón y César Díaz-Pérez
11:05 - 11:25	Adsorción in silico de compuestos fenólicos sobre melem con potencial para remediación ambiental Enrique Salas-Téllez, Daniel Hernández-Patlán, Ricardo González-Reza, Elsa Gutiérrez-Cortez, Betsabé Rodríguez- Pérez, Benjamín Velasco-Bejarano y Rodrigo Ramos- Hernández

Miércoles 14 de octubre de 2026

HORARIO	ACTIVIDAD
Moderadora	JOSEFINA MORENO LARA
11:25 - 12:25	Exposición de carteles (3)
Moderador	CESAR CUENCA VERDE
12:25 – 12:45	Extracción y purificación de celulosa a partir de desechos agrícolas María de los Ángeles Cornejo-Villegas, Alicia del Real-López, María de la Luz Zambrano-Zaragoza, Karla Aguilar-Lara y Clara Luisa Domínguez-Delgado
12:45 - 13:05	Estudio preliminar sobre la inmovilización de lacasas en soportes de zeolita comercial para aplicación en la agroindustria local Santiago Ariel Aballay, Gustavo Ángel Bich, María Lorena Castrillo, Carla Yamila Potiliski, Alicia Esther Ares, Gustavo Raúl Kramer y Florencia Alejandra Bruera
13:05 - 13:50	CONFERENCIA MAGISTRAL Mtro. Adolfo Ortiz Rico “Evaluación de biomarcadores presentes en saliva relacionados a SARS-CoV en pacientes con COVID-19 leve, moderado y grave”
13:50 - 14:10	Efecto del tratamiento con ácido acetilsalicílico en la reactividad de la aorta de ratas diabéticas Dante Rubén Vargas-Reséndiz, Yaretzi Hydeé Ramírez-Espinoza, Eduardo De La Cruz-Álvarez, Manuel López-Mondragón, Patricia Castro-Moreno y Maximiliano Ibarra-Barajas
Moderadora	JANELI SOLÍS GARFÍAS
14:10 - 14:30	Análisis de la calidad sanitaria en hojuelas de maíz a granel María Cristina Julia Pérez-Reyes, María de Lourdes Rodríguez-Torres, Gabriela Sánchez-Hernández y Sergio Jiménez-Ambríz
14:30 - 14:50	Modelaje molecular de mutantes puntuales del represor AtuR Alma Laura Díaz-Pérez, Jesús Campos-García, Lenin Sánchez-Calderón, Blanca Estela Gómez-Luna, Juan Carlos Ramírez-Granados y César Díaz-Pérez
14:50 - 15:10	Ciencia Abierta en la Educación Universitaria: Transformando la investigación y la enseñanza para una UNAM más inclusiva y colaborativa Cristel Ximena Cortés-Valadez, Rosa Guadalupe Valadez-Olguín



15:10 - 15:30	Epistemología de la complejidad, la dialógica del tejido entre la realidad y lo posible, desde la lectura de Morin German Isauro Garrido-Fariña
15:30	FIN DE LA JORNADA

PROGRAMA DE CARTELES

MIÉRCOLES 14 DE OCTUBRE

1. Extracción óptima multirespuesta de compuestos bioactivos de hoja de ramón (*Brosimum alicastrum*) por ultrasonido

Karla Mishelle García-Rodríguez, Emma Isabel Hidalgo-Pérez Tejada, Miguel Ángel Ortiz-Flores, Salvador Fonseca-Coronado, Socorro Sandra Martínez-Robles, y Miguel Ángel Trejo-Rodríguez

2. Nanopartículas de platino soportadas en carbonato de calcio para la degradación fotocatalítica de ciprofloxacino

Alfredo Nava-Villeda, Jesús Abraham Méndez-Albores y Alma Guadalupe Vázquez Durán

3. IAGen para evaluación personalizada como recurso de retroalimentación de los alumnos en el trabajo de investigación

Juan Espinosa-Rodríguez, Jesús Cruz-Guzmán y Jessica Annabel Páez-Arancibia



Jueves 15 de octubre de 2026

HORARIO	ACTIVIDAD
Moderador	ROBERTO DÍAZ TORRES
9:00 - 9:45	CONFERENCIA MAGISTRAL Dra. Alma Villaseñor Solís “Tratamiento con Pectina para la Alergia Alimentaria. Análisis de su efecto por multiómicas”
9:45 - 10:05	Migración progresiva en la infraestructura de red capa 2/3 y buenas prácticas en áreas universitarias Juan Israel Ortega-Aceves y Luis Alberto Guillermo Piña-Gorraez
10:05 - 10:25	Dinámica y control de un separador flash isotérmico considerando resistencias a los flujos de salida Mario Luis Chew-Hernández, Gisela Janeth Espinosa-Martínez, Raúl Gómez-Gómez-Tagle y Leopoldo Viveros-Rosas
Moderador	JESÚS MOISÉS HERNÁNDEZ DUARTE
10:25 - 10:45	XONIWEB: Herramienta para Análisis de malware en sitios web impulsada con scraping Darian Alberto Camacho-Salas, Raúl Arteaga-Rodríguez, Dana Sofía Zamora-Tavares y Raúl Dalí Cruz-Morales
10:45 - 11:05	Ingeniería social: riesgos de la filtración de información privada que potencializa la vulneración de accesos Rosa Isabel Barrán-Velázquez, Sharon Aline Mondragón-Martínez y Gabriela Sarahí Vargas-López
Moderadores	JESÚS MOISÉS HERNÁNDEZ DUARTE Y ROBERTO DÍAZ TORRES
11:05 - 12:00	MESA REDONDA <i>El quehacer de los Técnicos Académicos</i>



Jueves 15 de octubre de 2026

HORARIO	ACTIVIDAD
Moderadora	JOSEFINA MORENO LARA
12:00 - 13:10	Exposición de carteles (4)
Moderador	GONZALO HEDAIN LÓPEZ MERA
13:10 - 13:30	Modelo 3D compuesto para evaluar la precisión dimensional de piezas fabricadas por manufactura aditiva FDM Alberto Galicia-Flores, Raúl Dalí Cruz-Morales, Jaime Hinojosa-Torres, Noe Alberto Cortes-Guerrero y Diego Sánchez-García
13:30 - 14:15	CONFERENCIA MAGISTRAL Dr. Jaime Hinojosa Torres “Aleación de Al-Li-Fe solidificada rápidamente para aplicación aeronáutica”
14:15 - 14:35	Inteligencia Artificial e Igualdad Sustantiva: Impacto en la Igualdad de Género (Cátedra: CI2622) Luis Rubén Martínez-Ortega, Ana Karen Granados-Mayorga, Montserrat Islas-Lima y Gustavo Gael Martínez-Romero
Moderador	DIEGO SÁNCHEZ GARCÍA
14:35 - 14:55	Experiencias en la creación de videos mediante Inteligencia Artificial Generativa Emilio José Quiroz-Galván
14:55 - 15:15	Prototipado virtual y validación de comunicación UART entre PIC16F887 y HMI Nextion Jonathan Fuentes-Euan
15:15 - 15:35	La autodisciplina financiera un hábito hacia la factibilidad de metas Carlos Gómez García
15:35	Fin de la jornada



PROGRAMA DE CARTELES JUEVES 15 DE OCTUBRE

4. Sistema de adquisición de variables energéticas en servomotores para la instrumentación de sistemas electromecánicos

Gonzalo Hedain López-Mera, Mario González-Ramírez y David Tinoco-Varela

5. Función de trabajo de un filtro solar físico de dióxido de titanio y de óxido de zinc

Gabino Estevez-Delgado, Viviana Hernández-Rodríguez y Joaquin Estevez-Delgado

6. Razón de verosimilitud y un uso de la corrección Jukes-Cantor

Gabino Estevez-Delgado, Joaquin Estevez-Delgado, Lenin Vladimir Pérez Arroyo

7. Comportamiento de las diluciones del dióxido de titanio y el óxido de zinc como filtros físicos

Gabino Estevez-Delgado, Viviana Hernández-Rodríguez, Joaquin Estevez-Delgado, América Jaxiri Ramírez-Fabian y Astrid Fátima Estevez-Hernández

Viernes 16 de octubre de 2026

HORARIO	ACTIVIDAD
Moderador	ALAN OLAZABAL FENOCHIO
9:00 - 9:45	CONFERENCIA MAGISTRAL Dr. José Luis García Hernández “Prácticas recomendables en Agricultura Protegida”
9:45 - 10:05	La estación de crecimiento por disponibilidad de humedad y su aplicación en la agricultura Gustavo Mercado-Mancera, Evelin Quiroz-Nieto, Alejandro Abraham Rojano-Cedillo, Abigail Moreno-Ortega, Lorena Alexandra Pérez-Sánchez y Jesús Navejas-Jiménez
10:05 - 10:25	Aplicación de prácticas agroecológicas en la agricultura Evelin Quiroz-Nieto, Víctor Eugenio Tome-Vergara, Ma. Iliana Pacheco-Rueda y Gustavo Mercado-Mancera
Moderador	GUSTAVO MERCADO MANCERA
10:25 - 10:45	Producción de maíz palomero bajo riego deficitario Natalia Rodríguez-Medrano y Homero Alonso-Sánchez
10:45 - 11:05	Identificación de nueve familias de proteínas de la superfamilia MFS en especies de Brassicaceae Luciano Antonio Juárez-Díaz, Carolina Castrejón-Lara, Axel Iván Calderón-Elías, Alma Laura Díaz-Pérez, Melina Del Real-Monroy, César Díaz-Pérez y Lenin Sánchez-Calderón
11:05 - 11:25	La salud de <i>Ambystoma ASI</i> como bioindicador del Bosque de Agua desde enfoque Una Salud María del Carmen Espejel-del-Moral, Julián Torres-Gloria, Sulem Zuleika Hernández-Vargas, Vanessa Guadalupe García-Prado, Luis Jesús López-Morales y Sandra González-Luna
11:25 - 11:45	Evaluación cualitativa de proteasas secretadas por los hongos entomopatógenos <i>Beauveria bassiana</i> y <i>Paecilomyces variotii</i> Facundo Duarte, Marcela Barengo, Gustavo Bich y María Lorena Castrillo
Moderadora	JOSEFINA MORENO LARA
11:45 - 12:35	Exposición de carteles (3)

Viernes 16 de octubre de 2026

HORARIO	ACTIVIDAD
Moderadora	MARÍA DE LOS ANGELES CORNEJO VILLEGAS
12:35 - 12:55	Clembuterol en bovinos: efectos colaterales sobre la fermentación y degradabilidad ruminal in vitro (Estudio preliminar) César Garzón-Pérez, Benjamín Velasco-Bejarano, Bricia Plata-Anaya, Francisco Adair Hidalgo-Pulido, Haylei Svetlana Temix-Montes y Andrea Ramírez-Pablo
12:55 - 13:15	Detección de nematodos gastroentéricos resistentes a antihelmínticos en ovinos infectados naturalmente en Tepetzotlán Estado de México Noemi Gauzin-González, Rosa Isabel Higuera-Piedrahita, Víctor Hugo Sánchez-González, Francisco Sebastián Negrete-Sánchez, Valeria Morales-Álvarez del Castillo, Héctor Alejandro de la Cruz-Cruz, Jorge Alfredo Cuéllar-Ordaz, César Cuenca-Verde
13:15 - 14:00	CONFERENCIA MAGISTRAL Dra. Miriam Rocío Estévez González “Nanomedicina y Biomateriales Funcionales Derivados de Productos Naturales”
Moderador	MANUEL ANDRÉS GONZÁLEZ TOIMIL
14:00 - 14:20	Caracterización integrada de hongueras de hormigas del género Acromyrmex mediante herramientas taxonómicas, microbiológicas y fisicoquímicas María Victoria Boaglio, Marcela Paola Barengo, Tania Tamara Pedrozo, Facundo Hernán Duarte, Daniela Silvana Ayala, Cecilia Isabel Fernández-Díaz, María Lorena Castrillo y Gustavo Ángel Bich
14:20 - 14:40	Estadística multivariada para identificar agrupaciones acústicas en el biosonar del murciélago de saco gris Guillermo Martínez-Rodríguez, Lenin Sánchez-Calderón, Jorge Ortega y Melina Del Real-Monroy
14:40 - 15:00	Uso de la termografía infrarroja para evaluar la termorregulación en ovejas esquiladas y no esquiladas Sandra González-Luna, César Garzón-Pérez, Alan Olazábal-Fenochio, Rubén Vargas-Márquez, Gabriela Castillo-Hernández, Jorge Alonso Maldonado-Jáquez, María del Carmen Espejel del Moral, Itzayana Mejía-Flores, Mayrem Rosalín Guerrero-Chávez y Laura Castillo-Hernández



15:00 - 15:20

**DECLARACIÓN DE GANADORES DE CARTEL
CLAUSURA DEL CONATEC 2026**

PROGRAMA DE CARTELES

VIERNES 16 DE OCTUBRE

8. Sistema de Producción del Distrito de Riego 001 Pabellón de Arteaga, Aguascalientes

Karla Alejandra Rodríguez-Hernández y Homero Alonso-Sánchez

9. Modelos de pastoreo sustentable en bovinos ante el cambio climático (revisión bibliográfica)

María de los Ángeles Robles-Mota, Víctor Manuel Díaz-Sánchez, Manuel Andrés González-Toimil, Gabriela Alejandra Ubias-Ordaz, Carmen Lizzeth Angelino-Llovera, Alan Emanuel Chávez-Juárez

10. LIMATRON: actualización de la interfaz y funcionamiento general de un sistema experto para instalaciones eléctricas domésticas

Carlos Joel Toledo-Martínez y Ángel Isaías Lima-Gómez



MESA DIRECTIVA DEL COLEGIO DE TÉCNICOS ACADÉMICOS DE LA FES-CUAUTITLÁN

MTRO. JESÚS MOISÉS HERNÁNDEZ DUARTE
PRESIDENTE

MVZ. MA. REYES PICHARDO MOLINERO
SECRETARIA

DR. ADRIÁN RICARDO HIPÓLITO NÁJERA
PRIMER VOCAL

M.I. DIEGO SÁNCHEZ GARCÍA
SEGUNDO VOCAL

COMITÉ ORGANIZADOR

ADRIÁN RICARDO HIPÓLITO NÁJERA

ALAN OLAZÁBAL FENOCHIO

CESAR CUENCA VERDE

DIEGO SÁNCHEZ GARCÍA

ERNESTO FAUSTO RÍOS

GABRIELA SÁNCHEZ HERNÁNDEZ

GONZALO HEDAIN LÓPEZ MERA

GUSTAVO MERCADO MANCERA

HUGO CUATECONTZI FLORES

JANELI SOLÍS GARFIAS

JESSICA ANNABEL PÁEZ ARANCIBIA

JESÚS MOISÉS HERNÁNDEZ DUARTE

JOSÉ IVÁN AMBROCIO SANDOVAL

JOSÉ LUIS GARZA RIVERA

JOSEFINA MORENO LARA

JUAN ESPINOSA RODRÍGUEZ

LILIANA GARCÍA RIVERA

MANUEL ANDRÉS GONZÁLEZ TOIMIL

MA. REYES PICHARDO MOLINERO

MARÍA CRISTINA PÉREZ REYES

MARÍA DE LOS ÁNGELES CORNEJO VILLEGAS

MARTHA YOLANDA QUEZADA VÍAY

MAYREM ROSALIN GUERRERO CHÁVEZ

ROBERTO DÍAZ TORRES

RAYMUNDO GARDUÑO MONROY



9° Congreso Nacional de Tecnología (CONATEC 2026)
Colegio de Técnicos Académicos de la FES-Cuautitlán UNAM



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán
Colegio de Técnicos Académicos

Invitan al:



9º Congreso Nacional de Tecnología CONATEC 2026

“ Divulgación
de la tecnología
como soporte
de la academia ”

14 al 16 de octubre de 2026

Vía **zoom** y **f LIVE** /TecnicosAcademicosFESC

Áreas del conocimiento

- Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud
- Ciencias Físico Matemáticas e Ingenierías
- Ciencias Sociales
- Humanidades y de las Artes

Actividades

- Pre Congreso: Cursos y Talleres (12 y 13 de octubre)
- Conferencias magistrales
- Ponencias orales
- Exposición de carteles en video
- Mesa redonda



Participación

- Convocatoria:
<https://tecnicosacademicos.cuautitlan.unam.mx/Congreso2026>

Fecha límite de recepción de trabajos: 27 de julio de 2026

Informes

✉ conatec@cuautitlan.unam.mx

