



7° Congreso Nacional de Tecnología (CONATEC 2024)  
 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



# 7° CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA

## CONATEC, 2024

*Divulgación de la tecnología como soporte de la academia*

16 al 18 de octubre de 2024

Via **Zoom** y **Facebook Live** / Colegio de Técnicos Académicos de la FES-Cuautitlán



### 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 (14 y 15 de octubre)
- Conferencias magistrales
- Ponencias orales en vivo y en video
- Exposición de carteles en video
- Mesa redonda

### Participación

Convocatoria: <https://tecnicosacademicos.cuautitlan.unam.mx/Congreso2024>  
 Fecha límite de recepción de trabajos: 01 de agosto de 2024



Informes | [conatec@cuautitlan.unam.mx](mailto:conatec@cuautitlan.unam.mx)



## Conferencias Magistrales

**Miércoles 16 de octubre, 9:20 horas**

**Dr. René Miranda Ruvalcaba**

***FES Cuautitlán hacia la sostenibilidad, vía la Química Verde***

**Miércoles 16 de octubre, 13:05 horas**

**Dra. María de los Angeles Cornejo Villegas**

***Hablemos de maíz: bondades, beneficios e investigación***

**Jueves 17 de octubre, 9:00 horas**

**Dra. Nayelli Cano Domínguez**

***El camino hacia la construcción de un buffer para la detección del virus SARS-CoV-2 en saliva***

**Jueves 17 de octubre, 13:30 horas**

**Dr. Roberto Díaz Torres**

***De la Nanotecnología a la Nanomedicina***

**Viernes 18 de octubre, 9:00 horas**

**Dr. Enrique Troyo Diéguez**

***Interpretación de datos climatológicos ante la incertidumbre de la información y variabilidad debida al cambio climático***

**Viernes 18 de octubre, 13:25 horas**

**M. en C. Elvira Aguirre Acosta**

***Aspectos relevantes de la colección de hongos del Herbario Nacional***



## Miércoles 16 de octubre de 2024

HORARIO	ACTIVIDAD sala ZOOM # 1
Moderador	ALAN OLÁZABAL FENOCHIO
9:00 - 9:20	<b>INAUGURACIÓN</b>  <b>Dr. David Quintanar Guerrero</b> Director de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán  <b>Dr. Gustavo Mercado Mancera</b> Presidente del Colegio de Técnicos Académicos de la FES-Cuautitlán
Moderador	ALAN OLÁZABAL FENOCHIO
9:20 - 10:05	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> <b>Dr. René Miranda Ruvalcaba</b> “FES Cuautitlán hacia la sostenibilidad, vía la Química Verde”
10:05 - 10:25	<b>Estudio de la diferencia química del sabor de las 3 denominaciones de origen del café mexicano</b> Ezequiel Ruiz-Yañez y Pedro Alberto Vázquez-Landaverde
10:25 – 10:45	<b>El estado del arte en los procesos investigativos</b> María Teresa Mosqueda-Moreno
10:45 – 11:05	<b>Análisis fisicoquímico y microbiológico de agua destinada a consumo humano</b> Liz Camila Miño-Casco, Claudio Rafael-Penayo y Ronaldo Luis Rodas-Jara
11:05 – 11:25	<b>Glicanos en los productos excretados/secretados de <i>Taenia crassiceps</i> están involucrados en aliviar la colitis experimental</b> Yadira Ledesma-Soto, Ilse Chávez-Soto, Marissa Calderón- Torres, Andrea Monserrat Rodríguez-Lozoya, Luis Barbo Hernández-Portilla y Luis Ignacio Terrazas-Valdés



## Miércoles 16 de octubre de 2024

<b>HORARIO</b>	<b>ACTIVIDAD sala ZOOM # 1</b>
Moderadora	JOSEFINA MORENO LARA
11:25 - 12:25	<b>Exposición de carteles (6)</b>
Moderador	ANGEL RAYGOZA TREJO
12:25 – 12:45	<b>Pacientes de 18 a 80 años que acuden al servicio del programa de Leishmaniasis tegumentaria</b> María Belén Gauto-Martínez, Ronaldo Luis Rodas-Jara y Claudio Rafael Penayo-Mereles
12:45 – 13:05	<b>Evaluación de la funcionalidad de espermatozoides de <i>Sceloporus</i> mediante una prueba de unión a membrana de ovocito</b> Uriel Ángel Sánchez-Rivera, Norma Berenice Cruz-Cano, José Alfredo Medrano-Hernández, Carmen Álvarez-Rodríguez y Martín Martínez-Torres
13:05 – 13:50	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> <b>Dra. María de los Angeles Cornejo Villegas</b> <b>“Hablemos de maíz: bondades, beneficios e investigación”</b>
Moderadora	JANELI SOLIS GARFIAS
13:50 – 14:10	<b>El desequilibrio TXA2/PGI2 en diabetes incrementa la respuesta Alfa-1 adrenérgica y contribuye al deterioro de la función vascular renal</b> Patricia Castro-Moreno, Dante Rubén Vargas-Reséndiz, Antonio Alejandro Velázquez-González y Maximiliano Ibarra-Barajas
14:10 – 14:30	<b>Aplicación de MEB en la caracterización de estructuras proteicas de hígado liofilizado de conejo</b> Gyna Karen Oreó-Mota, Sofía González-Gallardo, Jorely Palma-Clemente y Adriana Llorente-Bousquets
14:30 – 14:50	<b>El dióxido de titanio de grado alimenticio induce disfunción mitocondrial en células de colon</b> Estefany Ingrid Medina-Reyes, Carlos Andrés Flores-Reyes y Yolanda Irasema Chirino-López
14:50 – 15:10	<b>IGF-1 y su relación con GH en el paciente pediátrico</b> Jesus Adriana Peres-Quintal, Edith Monserrat García-Carrera y David Augusto Hatchett-Arenas



## Miércoles 16 de octubre de 2024

HORARIO	ACTIVIDAD sala ZOOM # 1
Moderadora	JANELI SOLIS GARFIAS
15:10 - 15:30	<b>Tuberculosis pulmonar en pacientes del hospital distrital Inmaculada Concepción de Caaguazú</b> Jhoana Gisselle Samudio-Sosa, Leticia Elizabeth Jara-Vera, Ronaldo Luis Rodas-Jara y Claudio Rafael Penayo-Mereles
15:30 – 15:50	<b><i>Helicobacter pylori</i> en pacientes de 20 a 60 años de edad</b> Ruth Noemi Pérez-Ayala, Pedro David Torales-Cañete, Ronaldo Luis Rodas-Jara y Claudio Rafael Penayo-Mereles
15:50	<b>Fin de la jornada</b>

HORARIO	ACTIVIDAD sala ZOOM # 2
Moderadora	MAYREM ROSALIN GUERRERO CHÁVEZ
10:05 - 10:25	<b>Vasculitis leucocitoclástica en pacientes que acuden a la clínica Azucena</b> Sandra Elizabeth Enciso-Oviedo, Claudio Rafael Penayo-Mereles, Ronaldo Luis Rodas-Jara y Luján Yamilet González-Cantero
10:25 – 10:45	<b>Carga viral y CD4 en pacientes con el Síndrome de la Inmunodeficiencia Adquirida</b> Yadhira Pilar Villar-Cantero, Ruthjohana Velázquez-Giménez, Ronaldo Luis Rodas-Jara y Claudio Rafael Penayo-Mereles
10:45 – 11:05	<b>Marcadores infecciosos en donantes en el banco de sangre del hospital distrital Inmaculada Concepción</b> Jessica Paola Fernández-Espinola, Delia Leticia Britez-Duarte, Ronaldo Luis Rodas-Jara y Claudio Rafael Penayo-Mereles
11:05 – 11:25	<b>Candidiasis vaginal en mujeres de 20 a 40 años</b> Marlene Navidi Fleitas-Britez, Ana Paula Flor-González, Ronaldo Luis Rodas-Jara y Claudio Rafael Penayo-Mereles



## PROGRAMA DE CARTELES

### MIÉRCOLES 16 DE OCTUBRE

#### 1. Determinación experimental de factores de desplazamiento de diferentes fármacos en bases hidrofílicas y lipofílicas

Gloria Hernández-Martínez, Alan Velez-Tovar, Gabriela Rodríguez-Patiño y Hugo Cuatecontzi-Flores.

#### 2. Biocontrol de aislamientos de *Trichoderma* y *Clonostachys* sobre los patógenos *Curvularia* y *Fusarium*

Tania Tamara-Pedrozo, Lorena Mailén-Sapa, Facundo Duarte, Pedro Darío-Zapata, Gustavo Bich y María Lorena Castrillo.

#### 3. Modificación de la lipoperoxidación inducida por Arseniato de sodio por uso de nanopartículas antioxidantes

Laura Denise López-Barrera, Viridiana García-García, Roberto Díaz-Torres, Joselo Ramón Martínez-Rosas y Patricia Ramírez-Noguera.

#### 4. Obtención de parámetros de validación de un método para determinar sulfitos por cromatografía aniónica

Adrián Ricardo Hipólito-Nájera y Arturo Aguirre-Gómez.

#### 5. Actividad antifúngica de *Bacillus* spp. contra *Fusarium verticillioides* y *Alternaria solani*

Raquel Rubio-González, Israel Méndez-Meza y Alejandro Hernández-Morales.

#### 6. Administración intraarticular de nanopartículas de quitosano-glutatin en el tratamiento de la osteoartritis

Patricia Ramírez-Noguera, Iliane Zetina-Marin, Moisés E. Valderrama-Saborio, Laura Denise López-Barrera y Roberto Díaz-Torres



## Jueves 17 de octubre de 2024

HORARIO	ACTIVIDAD sala ZOOM # 1
Moderadora	MARÍA CRISTINA JULIA PÉREZ REYES
9:00 - 9:45	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> <b>Dra. Nayelli Cano Domínguez</b> <b>“El camino hacia la construcción de un buffer para la detección del virus SARS-CoV-2 en saliva”</b>
9:45 - 10:05	<b>Análisis bioinformático del regulador transcripcional ATUR</b> Alma Laura Díaz-Pérez, Patricia Castro-Moreno, Rafael Alejandro Veloz-García, Juan Carlos Ramírez-Granados, Blanca Estela Gómez-Luna y César Díaz-Pérez
10:05 - 10:25	<b>Confección de un vector para el silenciamiento del gen LcACR2 de <i>Lupinus campestris</i></b> Luciano Antonio Juárez-Díaz, César Díaz-Pérez, Francisco Javier Hernández-Flores, Melina del Real-Monroy y Lenin Sánchez-Calderón
10:25 - 10:45	<b>Aplicación Móvil “Bibliotecas UNAM”: atención integral a usuarios</b> Israel Durán-Martínez, Isela García-Bravo, Israel Díaz-Chavarría y Diego Salas-Andrade
10:45 - 11:05	<b>Unificación de enlaces de fibra óptica monomodo en la RedUNAM</b> Luis Alberto Guillermo Piña-Gorraez
Moderadores	<b>JESÚS MOISÉS HERNÁNDEZ DUARTE Y ROBERTO DÍAZ TORRES</b>
11:05 - 11:50	<b>MESA REDONDA</b> <b><i>El quehacer de los Técnicos Académicos en la evolución de la FESC</i></b>



## Jueves 17 de octubre de 2024

<b>HORARIO</b>	<b>ACTIVIDAD sala ZOOM # 1</b>
Moderadora	JOSEFINA MORENO LARA
11:50 - 12:50	<b>Exposición de carteles (6)</b>
Moderadora	GABRIELA SÁNCHEZ HERNÁNDEZ
12:50 - 13:10	<b>Gestión de servicios de tecnologías de información utilizando GLPI</b> Jesús Moisés Hernández-Duarte, Ivone García-Vargas y Claudia Lorena Ureña-Curiel
13:10 - 13:30	<b>PC PUMA, conectividad móvil en la UNAM FES Cuautitlán del ciclo escolar 2023-2024</b> Angélica Espinoza-Godínez y José Luis Garza-Rivera
13:30 - 14:15	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> <b>Dr. Roberto Díaz Torres</b> <b>“De la Nanotecnología a la Nanomedicina”</b>
Moderadora	JANELI SOLIS GARFIAS
14:15 - 14:35	<b>Caracterización óptica de nanopartículas de óxido de zinc dopadas con cobre</b> Mitchel Fernando Vázquez-Álvarez, Arantza Lizeth Galván-Domínguez, Abraham Méndez-Albores y Alma Vázquez-Durán
14:35 - 14:55	<b>Desarrollo y caracterización de un parche transdérmico nanoparticulado de propóleo</b> Nayeli Ruiz-Castañares, Omar Rodrigo Guadarrama-Escobar, Pablo Serrano-Castañeda, Betsabé Rodríguez Pérez, José Juan Escobar-Chávez y Tonatihu Alejandro Cruz-Sánchez
14:55 - 15:15	<b>Presencia de discontinuidades en probetas de aluminio solidificadas bajo condiciones controladas</b> Diego Sánchez-García, Andrés Herrera-Vázquez, Jaime Hinojosa-Torres y Carlos Gómez-García
15:15 - 15:35	<b>Uso de un simulador estocástico para analizar el control de una torre de destilación multicomponente bajo incertidumbre</b> Mario Luis Chew-Hernández, Raúl Gómez Gómez-Tagle y Ricardo Rodríguez-Figueroa
15:35 - 15:55	<b>Control automatizado por medio de visión artificial y el algoritmo HaarCascade</b> David Tinoco-Varela, Víctor Iván Rodríguez-Ábrego, Fernando Gudiño-Peñalosa y Gonzalo Hedain López-Mera
15:55	<b>Fin de la jornada</b>



## Jueves 17 de octubre de 2024

HORARIO	ACTIVIDAD sala ZOOM # 2
Moderadora	MA. REYES PICHARDO MOLINERO
9:45 - 10:05	<b>Desarrollo y validación de un medidor de pH de bajo costo</b> Gonzalo Hedain López-Mera, Diego Sánchez-García, Raúl Dalí Cruz-Morales, David Tinoco-Varela y Luis Alberto Parra-Oaxaca
10:05 - 10:25	<b>Evaluación comparativa de modelos de regresión supervisada en Machine Learning para la toma de decisiones gerenciales</b> Pedro Pablo Chambi-Condori y Miriam Chambi-Vasquez
10:25 - 10:45	<b>Aplicación de la Inteligencia Artificial al desarrollo del Aprendizaje Orientado a Proyectos</b> Carlos Alberto Morales-Rojas
10:45 - 11:05	<b>Inventario de Recursos Alimenticios Elaborados y Consumidos en la Comunidad de San Francisco, Municipio de Tecozautla, Estado de Hidalgo</b> Berenice Hernández-Vázquez, Pablo Martínez-García y Ana María García-Ramírez

HORARIO	ACTIVIDAD sala ZOOM # 2
Moderador	JOSÉ IVAN AMBROCIO SANDOVAL
12:50 - 13:10	<b>Talleres de creación de videos accesibles</b> Emilio José Quiroz-Galván y Francisco Isaac Moguel-Pedraza
13:10 – 13:30	<b>Los acuerdos transformativos (ATP) signados por la UNAM: un bastión para los académicos</b> Cristel Ximena Cortés-Valadez, Rosa Guadalupe Valadez-Olguín y María Teresa Mosqueda-Moreno



## Jueves 17 de octubre de 2024

<b>HORARIO</b>	<b>ACTIVIDAD sala ZOOM # 2</b>
Moderador	<b>ANGEL RAYGOZA TREJO</b>
14:15 - 14:35	<b>Caudal del río Tula como respuesta al desagüe de la CDMX en un evento extraordinario</b> Homero Alonso Sánchez
14:35 – 14:55	<b>Evaluación de la calidad del agua potable proveniente de los pozos del Campus Universitario de la Universidad Nacional de Asunción</b> Arles Cubilla, Gerardo Alvarenga, Carlos Méndez, Micaela Ortiz, Claudia Ávalos, Sebastián Zelaya, Marcelo Coronel, Alfredo Acosta, Amanda Armoa y Gemma García
14:55 - 15:15	<b>Sintonización de ganancias e identificación de parámetros de un péndulo utilizando un micro algoritmo</b> Irving Luna-Ortiz, Miguel Gabriel Villarreal-Cervantes y Jesús Aldo Paredes-Ballesteros



## **PROGRAMA DE CARTELES JUEVES 17 DE OCTUBRE**

### **7. Agua de lluvia (Aprovechamiento sostenible)**

Ángel Raygoza-Trejo y Elisa Ortiz-Hernández.

### **8. Perturbación en la distribución rectangular en la estimación de la incertidumbre de medida**

Gabino Estevez-Delgado, Joaquín Estevez-Delgado y José Eduardo Cuevas-Cuevas.

### **9. Banco de pruebas para comprobar el funcionamiento del Termopar, Manómetro y Caudalímetro**

Ángel Raygoza-Trejo, Yvonne Rodríguez-Barocio, Daniela Itzel Hernández-Rosas, Aranza Alison Cisneros-Juárez, Karla Daniela Castillo-Hernández, Martha Patricia Zavala-Vázquez, Anayelli Martínez-Juárez, Cris Yoreli González-Hernández y Carla Vanessa Hernández-Rodríguez.

### **10. Obtención de los periodos de calibración mediante la convolución a la deriva instrumental**

Gabino Estevez-Delgado, Joaquín Estevez-Delgado, Edgar Samuel Lara-Murillo y Paulina Ponce-Ávila.

### **11. Esquemas eficientes en presentaciones orales**

Lilián Camacho-Morfín y Deneb Camacho-Morfín.

### **12. El impacto de la inclusión financiera a través de SOFOMES en MIPYMES mexicanas**

Jerónimo Martínez-Flores y Sinuhé Carlos Guardado-López.



## Viernes 18 de octubre de 2024

HORARIO	ACTIVIDAD sala ZOOM # 1
Moderador	JESÚS MOISÉS HERNÁNDEZ DUARTE
9:00 - 9:45	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> <b>Dr. Enrique Troyo Diéguez</b> “Interpretación de datos climatológicos ante la incertidumbre de la información y variabilidad debida al cambio climático”
9:45 - 10:05	<b>La sequía: ¿un fenómeno natural o producto del cambio climático?</b> Gustavo Mercado-Mancera, Luis Fernando Jurado-Badillo, Angel Adonai Camacho-Acosta, Manuel Alejandro-Morón Rangel y David Pacheco-Guadarrama
10:05 - 10:25	<b>Riego deficitario sostenido en híbridos de maíz de valles altos</b> Silvia Alexa Licona-Rodríguez y Homero Alonso-Sánchez
Moderador	GUSTAVO MERCADO MANCERA
10:25 - 10:45	<b>Energía y potencia humana desarrollada durante una actividad agrícola</b> Carlos Gómez-García y Andrés Herrera-Vázquez
10:45 - 11:05	<b>Desarrollo de plántulas de <i>Echinocactus platyacanthus</i> (Cactaeae, Cactaceae) en condiciones de salinidad</b> Alejandro De la Rosa-Tilapa y Teresa Terrazas-Salgado
11:05 - 11:25	<b>Comparación de la calidad de granos de frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>) preenvasados y de venta a granel</b> Pamela Montserrat Pérez-Fragoso, María Fernanda Jiménez-Picazo, Gabriela Alanis Barrera-Fernández, Josefina Moreno-Lara, Carolina Moreno-Ramos y Martha Yolanda Quezada-Viay
11:25 - 11:45	<b>Comercialización de dulce de diferentes variedades de mandioca (<i>Manihot esculenta crantz</i>) y su repercusión económica</b> Ayessi Nair López-Argüello, Norma Estela Ramírez-de Duarte y Carlos Miguel Santa Cruz-Vera
Moderadora	JOSEFINA MORENO LARA
11:45 - 12:45	<b>Exposición de carteles (5)</b>



## Viernes 18 de octubre de 2024

HORARIO	ACTIVIDAD sala ZOOM # 1
Moderadora	MARÍA CRISTINA JULIA PÉREZ REYES
12:45 - 13:05	<b>Hongos y Biochar: sinérgia para la calidad de suelos en cultivos de la yerba mate</b> María Cecilia Itatí-Fasano, Mikel Goicochea, Marcela Paola Barengo, Natalia Soledad Amerio, Luis Alejandro Mancini, Julio Litniczuk, Carlos Konanchuk, Guillermo Carlos Reutemann, Pedro Darío Zapata, Gustavo Ángel Bich y María Lorena Castrillo
13:05 - 13:25	<b>Potencial biocontrolador del hongo <i>Beauveria bassiana</i> sobre hongos fitopatógenos en la provincia de misiones, Argentina</b> Facundo Duarte, Tania Pedrozo, Gustavo Bich y Lorena Castrillo
13:25 - 14:10	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> <b>M. en C. Elvira Aguirre Acosta</b> <b>“Aspectos relevantes de la colección de hongos del Herbario Nacional”</b>
Moderador	ADRIÁN RICARDO HIPÓLITO NÁJERA
14:10 – 14:30	<b>Efecto antifúngico de los propóleos de <i>Scaptotrigona mexicana</i> y <i>Tetragonisca angustula</i> sobre <i>Malassezia pachydermatis</i></b> Diana Berenice Fuentes-Esquivel, Tonatiuh Alejandro Cruz-Sánchez y Betsabé Rodríguez-Pérez
14:30 - 14:50	<b>Efecto de un adsorbente a base de fibra y romero en pollos con aflatoxicosis</b> Valeria Romero-Rosas, Marina Victoria Uribe-Martínez, Octavio Zúñiga-Ramírez, Carolina Moreno-Ramos, Guadalupe Prado-Ochoa, Jacqueline Uribe-Rivera, María de Jesús Nava-Ramírez y Juan Carlos Del Río-García
14:50 - 15:10	<b>Tratamiento de heridas en pacientes diabéticos con parches poliméricos cargados con nanopartículas de propóleo</b> Selene Sánchez-Olvera, Betsabé Rodríguez-Pérez y Omar Rodrigo Guadarrama-Escobar



## Viernes 18 de octubre de 2024

HORARIO	ACTIVIDAD sala ZOOM # 1
Moderador	ALAN OLAZÁBAL FENOCHIO
15:10 – 15:30	<b>Preservación del estómago de porcino utilizando una solución con reactivos con nula toxicidad</b> Ma. Reyes Pichardo-Molinero, Samantha Jardon-Xicotencatl, Carlos Gerardo García-Tovar y Misael Rubén Oliver-González
15:30 – 15:50	<b>Elaboración de modelos 3D de los huesos de los miembros torácico y pelviano de equino</b> Stephanie González, Andrea Nieves-Osorio, Ma. Reyes Pichardo-Molinero, Samantha Jardon-Xicotencatl y Carlos Gerardo García-Tovar
15:50 – 16:10	<b>Elaboración de conservante a base de ají picante <i>Capsicum frutescens</i> para preservación de la carne</b> Liliana Elizabeth Ecurra, Carlos Miguel Santa Cruz-Vera y Karen González
16:10 - 16:20	DECLARACIÓN DE GANADORES DE CARTEL
16:20	<b>CLAUSURA: Presidente del Colegio de Técnicos Académicos de la FES-Cuautitlán</b>



## PROGRAMA DE CARTELES VIERNES 18 DE OCTUBRE

### 13. Calidad sanitaria de granos de maíz, frijol y garbanzo

Brenda Ramírez-Tapia, Gabriela Sánchez-Hernández, Sergio Jiménez-Ambriz y  
María Cristina Julia Pérez-Reyes.

### 14. Promoción de germinación en semillas de Soja con *Trichoderma* spp. en Paraguay

Fernando Jesús Lugo-Pedrozo, Alejandro Rene Gini-Alvarez, Gabriela Micaela Romero-Díaz, Melissa Mariel Escobar-Avalos, María Lorena Castrillo, Gilberto Antonio Benítez-Rodas, Danilo Fernández-Ríos, Guillermo Andrés Enciso-Maldonado y Andrea Alejandra Arrua-Widmer

### 15. Secado de rodajas de Calabaza (*Cucurbita pepo* L.), en diferentes equipos

Donovan Misael Arévalo-Alcalá, Julieta González-Sánchez y María Elena Vargas-Ugalde.

### 16. Interacción genotipo ambiente en la síntesis de cafeína en granos de café (*Coffea arabica*) y su relación con nitrógeno, fósforo y potasio.

Gloria María Solares-Díaz, Arturo Aguirre-Gómez, María Elena Quintana-Sierra y Reynoldez Vicente Barragán-Hidalgo

### 17. Uso de los diagramas de flujo en la elaboración de productos lácteos

Andrea Carrillo-Martínez, Gerardo Isai Tapia-Cortina, José Iván Ambrocio-Sandoval, María de Lourdes Ramírez-Rodríguez, Montserrat Corona-Guerrero, Valentina María del Angel Peña-López y Virginia Andrade-Gallardo.



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

DR. GUSTAVO MERCADO MANCERA

PRESIDENTE

MTRO. JESÚS MOISÉS HERNÁNDEZ DUARTE

SECRETARIO

DRA. MARÍA CRISTINA JULIA PÉREZ REYES

PRIMER VOCAL

MVZ ERNESTO FAUSTO RÍOS

SEGUNDO VOCAL



## COMITÉ ORGANIZADOR

DR. ADRIÁN RICARDO HIPÓLITO NÁJERA

M. EN C. ALAN OLAZÁBAL FENOCHIO

DR. ANGEL RAYGOZA TREJO

M. EN C. DIEGO SÁNCHEZ GARCÍA

MVZ. ERNESTO FAUSTO RÍOS

DRA. GABRIELA SÁNCHEZ HERNÁNDEZ

M. EN C. GONZALO HEDAIN LÓPEZ MERA

DR. GUSTAVO MERCADO MANCERA

M. EN C. HUGO CUATECONTZI FLORES

ING. JANELI SOLÍS GARFIAS

LIC. JESSICA ANNABEL PÁEZ ARANCIBIA

MTRO. JESÚS MOISÉS HERNÁNDEZ DUARTE

MTRO. JOSÉ IVÁN AMBROCIO SANDOVAL

M. EN C. JOSÉ LUIS GARZA RIVERA

M. EN M. JOSEFINA MORENO LARA

M.C. y T.E. JUAN ESPINOSA RODRÍGUEZ

LIC. LILIANA GARCÍA RIVERA

MTRO. MANUEL ANDRÉS GONZÁLEZ TOIMIL

MVZ MA. REYES PICHARDO MOLINERO

DRA. MARÍA CRISTINA JULIA PÉREZ REYES

DRA. MARÍA DE LOS ANGELES CORNEJO VILLEGAS

DRA. MARTHA YOLANDA QUEZADA VÍAY

MVZ. MAYREM ROSALIN GUERRERO CHÁVEZ

DR. ROBERTO DÍAZ TORRES



7° Congreso Nacional de Tecnología (CONATEC 2024)  
 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



# 7° CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA

## CONATEC, 2024

*Divulgación de la tecnología como soporte de la academia*

16 al 18 de octubre de 2024

Via **zoom** y **Facebook Live** /Colegio-de-Técnicos-Académicos-de-la-FES-Cuautitlán



### 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 (14 y 15 de octubre)
- Conferencias magistrales
- Ponencias orales en vivo y en video
- Exposición de carteles en video
- Mesa redonda

### Participación

Convocatoria: <https://tecnicosacademicos.cuautitlan.unam.mx/Congreso2024>  
 Fecha límite de recepción de trabajos: 01 de agosto de 2024



Informes | [conatec@cuautitlan.unam.mx](mailto:conatec@cuautitlan.unam.mx)