



Sexto Congreso Nacional de Tecnología  
(CONATEC 2023)  
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



# 6<sup>o</sup> CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA

## CONATEC 2023

*“Divulgación de la tecnología como soporte de la academia”*

**18 al 20 de octubre de 2023**

Via **zoom** y **fb 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 gratuitas y se entregará constancia

Pre Congreso: Cursos y Talleres  
(16 y 17 de octubre de 2023)  
Conferencias magistrales  
Ponencias orales en vivo y en video  
Exposición de carteles en video  
Mesa redonda



### Participación

Convocatoria:  
<https://tecnicosacademicos.cuautitlan.unam.mx/Congreso2023>  
Fecha límite de recepción de resúmenes:  
01 de agosto de 2023



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



## Conferencias Magistrales

Miércoles 18 de octubre, 9:30 horas <b>Dra. Sandra Díaz Barriga</b>	Jueves 19 de octubre, 9:00 horas <b>Msc. Edwin Rosario Gabriel</b>	Viernes 20 de octubre, 9:00 horas <b>Dra. Rosa Isabel Higuera Piedrahita</b>
Miércoles 18 de octubre, 13:15 horas <b>Dr. Juan Manuel Aceves Hernández</b>	Jueves 19 de octubre, 13:30 horas <b>Mtra. Verónica Piña Morales</b>	Viernes 20 de octubre, 13:05 horas <b>Dr. Everardo González Padilla</b>
Miércoles 18 de octubre, 15:20 horas <b>Dr. Einar Vargas Bello Pérez</b>	Jueves 19 de octubre, 15:35 horas <b>Mtro. Alan Olazábal Fenochio</b>	Viernes 20 de octubre, 15:10 horas <b>Biol. Yolanda Magdalena García Rodríguez</b>



## Miércoles 18 de octubre de 2023

<b>HORARIO</b>	<b>ACTIVIDAD sala ZOOM # 1</b>
Moderador	ALAN OLAZÁBAL FENOCHIO
9:00 - 9:30	<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 OLAZÁBAL FENOCHIO
9:30 - 10:15	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> <b>Dra. Sandra Díaz Barriga</b> “La Genotoxicología para el cuidado del planeta”
10:15 - 10:35	<b>Nueva formulación de hematoxilina directa progresiva para tinción en técnicas de rutina y especiales</b> Germán Isauro Garrido-Fariña y Verónica María López-Pérez
10:35 – 10:55	<b>Dislipidemia y aterosclerosis: factores detrás del riesgo cardiovascular en México</b> Jesús Adriana Peres-Quintal, Edith Monserrat García-Carrera y David Augusto Hatchett-Arenas
10:55 – 11:15	<b>Degradación enzimática del gluten de cebada utilizando bromelina para la producción de cerveza</b> Luis Cerfoglio-Machuca, Carlos Miguel Santa Cruz-Vera y Cristian López-Yegros
11:15 – 11:35	<b>Producción de harina de jengibre a partir de <i>Zingiber officinale</i></b> Fanny María González-Cardozo, Lilian Maricel González-Cardozo y Carlos Miguel Santa Cruz-Vera



## Miércoles 18 de octubre de 2023

<b>HORARIO</b>	<b>ACTIVIDAD sala ZOOM # 1</b>
Moderadora	MARTHA YOLANDA QUEZADA VIAY
11:35 - 12:35	<b>Exposición de carteles (6)</b>
Moderadora	GABRIELA SÁNCHEZ HERNÁNDEZ
12:35 – 12:55 video	<b>Construcción de un sitio web para la enseñanza de hongos en cereales y micosis ocupacionales</b> María Cristina Julia Pérez-Reyes, Gabriela Sánchez-Hernández, Elva Bazán-Mora, Juan Espinosa-Rodríguez y José Luis Garza-Rivera
12:55 – 13:15	<b>Calidad microbiológica de quesos frescos y maduros comercializados en la ciudad de Caaguazú</b> Edith Analía Amarilla-Giménez, Celso Rodolfo Albo-Amarilla, Anabel González, Ronaldo Rodas y Claudio R. Penayo-Mereles
13:15 – 14:00	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> <b>Dr. Juan Manuel Aceves Hernández</b> <b>“Inteligencia Artificial con enfoque al desarrollo de fármacos”</b>
Moderadora	MARÍA CRISTINA JULIA PÉREZ REYES
14:00 – 14:20	<b>Efecto del tratamiento con hidroclorotiazida, captopril y valsartan sobre la reactividad vascular y expresión de receptores de angiotensina</b> Diego Lezama-Martínez, Diana Ramírez-Hernández, Jazmín Flores-Monroy, Daniel Alejandro Mendoza-Grau y Daniel Rafael Ramírez-Hernández
14:20 – 14:40	<b>Prevalencia de anemia en los adultos mayores</b> Gabriela Almada-León, María Elena Espinoza-Candia, Ronaldo I. Rodas-Jara y Claudio R. Penayo-Mereles
14:40 – 15:00	<b>Estrategia de intervención para la disminución de la malnutrición en los hogares</b> Berenice Hernández-Vázquez, Pablo Martínez-García y Ana María García-Ramírez
15:00 – 15:20	<b>Calidad higiénico sanitaria de carne molida comercializada en las carnicerías de la ciudad de Caaguazú</b> Federico Da Silva, Anabel González, Claudio R. Penayo-Mereles, Carlos Miguel Santa Cruz-Vera, Ronaldo Luis Rodas-Jara, Elena Espinoza y Dahiana Magali Alcaraz-Alvarez



15:20 – 16:05	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> <b>Dr. Einar Vargas Bello Pérez</b> <b>“SMART FARMING Inteligencia Artificial aplicada a Sistemas de Producción de Leche”</b>
16:05	<b>Fin de la jornada</b>

### Miércoles 18 de octubre de 2023

<b>HORARIO</b>	<b>ACTIVIDAD sala ZOOM # 2</b>
Moderador	GONZALO HEDAIN LÓPEZ MERA
10:15 - 10:35	<b>Evaluación de la temperatura de nucleación y formación de hidratos de metano utilizando el biotensoactivo surfactina</b> Antonio Pavón, Octavio Elizalde, Abel Zúñiga y Ricardo García
10:35 – 10:55	<b>Efectos del campo magnético de baja frecuencia (CMLF) en la consolidación de un hueso fracturado</b> Soledad Carreto-García, Enrique Escamilla-Acevedo y Fernanda Zúñiga-Álvarez
10:55 – 11:15	<b>Efecto anti-contráctil del óxido nítrico endotelial en la contracción mediada por agonistas adrenérgicos y serotoninérgicos</b> Patricia Castro-Moreno, Alan Rodríguez-Martínez, Dante Rubén Vargas-Reséndiz, Carmen Guadalupe Mondragón-Huerta y Maximiliano Ibarra-Barajas
11:15 – 11:35	<b>Insuflado, repletado con silicón y glicerinado, técnicas para preservar órganos del sistema respiratorio de ovino</b> Ma. Reyes Pichardo-Molinero, Teresa Guadalupe Palafox-Gómez, Carlos Gerardo García-Tovar, Misael Rubén Oliver-González, Carlos Ignacio Soto-Zárte y Samantha Jardón-Xicotencatl

<b>HORARIO</b>	<b>ACTIVIDAD sala ZOOM # 2</b>
Moderador	ANGEL RAYGOZA TREJO
12:35 – 12:55	<b>Diseño e instrumentación de una torre de absorción, para absorber el Co<sub>2</sub> por medio de dietanolamina a nivel laboratorio</b> Mario Luis Chew-Hernández, Raúl Gómez Gómez-Tagle y Juventino Barojas Huerta



12:55 – 13:15	<b>Diseño de intercambiadores de calor con coeficientes de transferencia de calor inciertos usando simulación</b> Mario Luis Chew-Hernández, Raúl Gómez Gómez-Tagle y Gisela Janeth Espinosa-Martínez
---------------	--

### Miércoles 18 de octubre de 2023

HORARIO	ACTIVIDAD sala ZOOM # 2
Moderador	MANUEL ANDRÉS GONZÁLEZ TOIMIL
14:00 – 14:20	<b>Propóleo: Bases moleculares de sus actividades biológicas en Diabetes Mellitus tipo 2</b> Alma Rosa Sanjuan-Acosta, Betsabé Rodríguez-Pérez y Tonatiuh Alejandro Cruz-Sánchez
14:20 – 14:40	<b>Estudios de espectroscopia infrarroja en alimentos frescos y procesados</b> María de los Angeles Cornejo-Villegas, María de la Luz Zambrano-Zaragoza, María del Carmen Valderrama-Bravo, Alicia Del Real-López y Alfredo Álvarez-Cárdenas
14:40 – 15:00	<b>Comparación de actividad proteolítica de <i>Aspergillus flavus</i> en un medio de cultivo natural y un medio semisintético</b> Daniela Gama-Aguayo, Gerardo Alberto Ramírez-Rico, Juan Omar Hernández-Ramírez y Guadalupe Mireya de la Garza-Amaya
15:00 – 15:20	<b>Simplificación de la técnica de diafanización-tinción aplicada al estudio anatómico de pequeños reptiles</b> Samantha Jardon-Xicotencatl, Oscar Daniel González-Santana, Carlos Gerardo García-Tovar, Ma. Reyes Pichardo-Molinero y Patricia Morgado-García



## **PROGRAMA DE CARTELES**

**MIÉRCOLES 18 DE OCTUBRE**

**1. Efecto de liposomas cargados con GSH sobre la actividad de enzimas antioxidantes**

Rafael Alejandro Rodríguez-Salazar, Laura Denise López-Barrera, Patricia Ramírez-Noguera y Roberto Díaz-Torres

**2. Fluorescencia de Compuestos Derivados de 7,7,8,8-Tetracianoquinodimetano**

Jorge Francisco Rauda-Salazar, David Delgado-Herrera, Juan Carlos Gonzales-Carbajal, Víctor Varela-Guerrero y María Fernanda Ballesteros-Rivas

**3. Estudio de la capacidad antioxidante de dos nanosistemas en cultivos organotípicos de cartilago de rata**

Ximena Hernández-Moncada, Laura Denise López-Barrera, Patricia Ramírez-Noguera y Roberto Díaz-Torres

**4. Presencia de contaminantes microbiológicos en batas de laboratorio de un centro de investigación**

Ingrid Micaela Barua-Stock, Magdalena Sarmiento, Yadira Parra-González, Gilberto Antonio Benítez-Rodas, Christian Arce, Danilo Fernández-Ríos y Andrea Alejandra-Arrúa

**5. Programa de seguridad en los laboratorios de la sección de Bioquímica y Farmacología Humana**

Luis Alberto Parra-Oaxaca, Alejandra Sánchez-Barrera y Ángel Raygoza-Trejo

**6. Implementación de un nuevo manual de prácticas de Farmacología Especial para Farmacia y Bioquímica Diagnóstica**

Sofía Lizbet Muñoz-Muñoz, Erik Pérez-García y Diego Lezama-Martínez



## Jueves 19 de octubre de 2023

<b>HORARIO</b>	<b>ACTIVIDAD sala ZOOM # 1</b>
Moderador	HUGO CUATECONTZI FLORES
9:00 - 9:45	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> <b>Msc. Edwin Rosario Gabriel</b> <b>“Automatic Fiber Placement (AFP)”</b>
9:45 - 10:05	<b>Herramientas de Inteligencia Artificial en docencia</b> Fernando Gudiño-Peñaloza y David Tinoco-Varela
10:05 - 10:25	<b>Servicios bibliotecarios a través de la aplicación móvil</b> <b>"Bibliotecas UNAM": mejora continua y resultados</b> <b>obtenidos</b> Israel Durán-Martínez, Isela García-Bravo, Christian Cruz-Garrido e Israel Díaz-Chavarría
10:25 - 10:45	<b>Estado del arte del uso de la inteligencia artificial en la</b> <b>educación superior</b> Cristel Ximena Cortés-Valadez, Rosa Guadalupe Valadez-Olguín María y Teresa Mosqueda-Moreno
10:45 - 11:05	<b>Uso de API para el análisis de citas en las bibliotecas de la</b> <b>FES Cuautitlán UNAM</b> José Luis Garza-Rivera, Angélica Espinoza-Godínez, Jessica Annabel Páez-Arancibia y Margarita Micaela Zapata-Guerrero
Moderadores	<b>JESÚS MOISÉS HERNÁNDEZ DUARTE Y</b> <b>ROBERTO DIAZ TORRES</b>
11:05 - 11:50 Video 5 min	<b>MESA REDONDA</b> <b><i>El trabajo de los Técnicos Académicos en la UMDI</i></b> <b><i>SISAL y en la ENES Mérida</i></b>





## Jueves 19 de octubre de 2023

<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>Asignación de licencias Creative Commons a contenidos académicos digitales</b> Ariana Chávez-Méndez, Ana Laura Méndez-Franco y Tila María Pérez-Ortiz
13:10 - 13:30	<b>Inteligencia artificial y Machine Learning en la gestión de riesgo crediticio</b> Pedro Pablo Chambi-Condori
13:30 - 14:15	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> <b>Mtra. Verónica Piña Morales</b> “La tecnología, un acercamiento desde la complejidad de la tipografía”
Moderadora	ANGÉLICA ESPINOZA GODÍNEZ
14:15 - 14:35	<b>Usando bibliografías anotadas para estrechar la relación entre investigación y educación</b> José de Jesús Cruz-Guzmán, José Luis Garza-Rivera, Angélica Espinoza-Godínez, Jessica Annabel Páez-Arancibia, Juan Espinosa-Rodríguez, Jesús Moisés Hernández-Duarte y Rosa Guadalupe Valadez-Olguín
14:35 - 14:55 Video	<b>Curso: ISO 15189:2022</b> Patricia Jeane Domínguez-Quiñones
14:55 - 15:15 Video	<b>La inteligencia artificial en el proceso enseñanza-aprendizaje</b> Oscar Sánchez-Baños
15:15 - 15:35 Video	<b>Curso: ISO/IEC 17025:2017</b> Patricia Jeane Domínguez-Quiñones
15:35 - 16:20	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> <b>Mtro. Alan Olazábal Fenochio</b> “Tecnología en la evaluación andrológica de ovinos”



	<b>y caprinos”</b>
16:20	<b>Fin de la jornada</b>

### Jueves 19 de octubre de 2023

<b>HORARIO</b>	<b>ACTIVIDAD sala ZOOM # 2</b>
Moderador	<b>ERNESTO FAUSTO RÍOS</b>
9:45 - 10:05 Video	<b>Uso y aplicación del proceso administrativo en empresas familiares del sur del estado de Yucatán</b> Jacqueline Zapata-Vázquez y Tatiana Navarrete-Castillo
10:05 - 10:25 Video	<b>Construcción experimental del diagrama de equilibrio Sn-Zn mediante una tarjeta DAQ económica y análisis térmico</b> Diego Sánchez-García, Gonzalo Hedain López-Mera, Raúl Dalí Cruz-Morales, Jaime Hinojosa-Torres y Luis Alberto García-López
10:25 - 10:45 Video	<b>Rehabilitación y control de banda flexible de manufactura con programación por PLC</b> Raúl Dalí Cruz-Morales, Víctor Hugo Morales-Méndez, Gonzalo Hedain López-Mera, Diego Sánchez-García y David Tinoco-Varela
10:45 - 11:05 Video	<b>Easypower, tecnología digital para la enseñanza de la ingeniería eléctrica</b> Ángel Isaías Lima-Gómez, Jesús Jatzel Olvera-López e Isaías Rafael Espinosa-Moreno

<b>HORARIO</b>	<b>ACTIVIDAD sala ZOOM # 2</b>
Moderadora	<b>JANELI SOLÍS GARFIAS</b>
12:50 - 13:10	<b>Nanopartículas de PLGA y PLGA-PEG con Curcumina y su efecto sobre aflatoxina B1 in vitro</b> Roberto Díaz-Torres, Jesús Abraham Méndez-Albores y Patricia Ramírez-Noguera
13:10 - 13:30	<b>Historia y beneficio del campo magnético en la sociedad a lo largo del tiempo</b> Soledad Carreto-García y Enrique Escamilla-Acevedo



## Jueves 19 de octubre de 2023

<b>HORARIO</b>	<b>ACTIVIDAD sala ZOOM # 2</b>
Moderador	GONZALO HEDAIN LÓPEZ MERA
14:15 - 14:35 Video	<b>Implementación del programa workbench y el PLC Allen Bradley micro 810 en el laboratorio</b> Ángel Isaías Lima-Gómez, Isaías Rafael Espinosa-Moreno y Daniel Solís-Rosales
14:35 – 14:55 Video	<b>Monitoreo de redes de computadoras: la herramienta CACTI</b> Jesús Moisés Hernández-Duarte
14:55 - 15:15 Video	<b>Tres tendencias pueden cambiar el futuro de la industria química</b> Carlos Alberto Morales-Rojas

## PROGRAMA DE CARTELES JUEVES 19 DE OCTUBRE

### 7. Proyecto de reorganización del almacén de materias primas de LEM-Farmacia

Mónica Zaldívar-Díaz, Gabriela Rodríguez-Patiño, Hugo Cuatecontzi-Flores y Omar Olvera-García

### 8. Relación de errores encontrados por reglas de Westgard y la resolución del equipo

Gabino Estévez-Delgado, Joaquín Estévez-Delgado, Diana Laura Contreras-Reyes y Ximena Ramos-Zamora

### 9. Desarrollo de un programa para la construcción de DZP usando MATLAB

Adrián Ricardo Hipólito-Nájera, Eduardo Iván Pérez-Gómez, Rosario Moya-Hernández, Norma Rodríguez-Laguna, Rodolfo Gómez-Balderas y Juan Carlos Rueda-Jackson

### 10. Valores interpolados mediante un método matricial para materiales de referencia

Gabino Estévez-Delgado, Joaquín Estévez-Delgado, Ximena Ramos-Zamora y Ángel A Hernández-Montiel



Sexto Congreso Nacional de Tecnología  
(CONATEC 2023)  
Colegio de Técnicos Académicos de la  
FES-Cuautitlán UNAM



**11. Construyendo software en entornos ágiles a la distancia**

Nubia Lizbeth Marina Fernández-Grajales y Paulina Rangel-Heras

**12. Razón de cambio de la variabilidad del drift en un cromatógrafo**

Gabino Estévez-Delgado, Joaquín Estévez-Delgado, Elodia Nataly Díaz-De la Cruz y Martha Estrella García-Pérez



## Viernes 20 de octubre de 2023

<b>HORARIO</b>	<b>ACTIVIDAD sala ZOOM # 1</b>
Moderadora	MARÍA DE LOS ANGELES CORNEJO VILLEGAS
9:00 - 9:45	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> <b>Dra. Rosa Isabel Higuera Piedrahita</b> “Actividad de lignanos obtenidos a partir de <i>Artemisia cina</i> sobre los parámetros bioquímicos en sangre y alteraciones anatomopatológicas en ratas Wistar”
9:45 - 10:05	<b>Anomalías de la precipitación de enero a julio del año 2023</b> Gustavo Mercado-Mancera, Saori Figueroa-Ochoa, Amanda López-Maya y María José Montiel-Legorreta
10:05 - 10:25	<b>Riego por gravedad con un modelo hidrológico en la FES-Cuautitlán</b> Homero Alonso-Sánchez, Raúl Hernández-Saucedo, Margarita Tadeo-Robledo, Alejandro Espinosa-Calderón, Job Zaragoza-Esparza, Consuelo López-López y Karina Mora-García
Moderador	ANGEL RAYGOZA TREJO
10:25 - 10:45	<b>Uso de nanopartículas en sistemas agrícolas</b> Irving Aguilar-Hernández, Zaira Citlali López-Patricio, Gustavo Mercado-Mancera, Jesús Abraham Méndez-Albores y Alma Guadalupe Vázquez-Durán
10:45 - 11:05	<b>Desarrollo de un cultivador adaptado a una cuatrimoto</b> Carlos Gómez-García, Andrés Herrera-Vázquez, Job Anastasio Zaragoza-Esparza y Rogelio Solís-Solís
11:05 - 11:25	<b>Palinoteca de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM</b> María del Rocío Azcárraga-Rosette, Frida Sofía Rodríguez-Romero y Erick Díaz-Rocha
11:25 - 11:45	<b>Diversidad epidérmica en hojas de la familia Crassulaceae del Jardín Botánico FESC</b> Alejandro De la Rosa-Tilapa
Moderadora	JOSEFINA MORENO LARA
11:45 - 12:25	<b>Exposición de carteles (4)</b>



## Viernes 20 de octubre de 2023

HORARIO	ACTIVIDAD sala ZOOM # 1
Moderador	ALAN OLAZÁBAL FENOCHIO
12:25 - 12:45	<b>Cambios en las propiedades fisicoquímicas, morfológicas y vibracionales de harina de maíz a diferentes condiciones de molienda y secado</b> María del Carmen Valderrama-Bravo, Sofía González-Gallardo, María de los Ángeles Cornejo-Villegas, Sergio Jiménez-Ambriz y Alfredo Álvarez-Cárdenas
12:45 - 13:05	<b>Calidad culinaria, sanitaria y fisiológica de garbanzo almacenado en condiciones de alta temperatura</b> Martha Yolanda Quezada-Viay, Josefina Moreno-Lara y Glenda Vianey Reyes-Benítez
13:05 - 13:50	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> <b>Dr. Everardo González Padilla</b> <b>“Ganadería Sustentable”</b>
Moderadora	MAYREM ROSALIN GUERRERO CHÁVEZ
13:50 - 14:10	<b>Obtención y estandarización de un cultivo celular primario de epitelio intestinal de <i>Gallus gallus domesticus</i></b> Jacqueline Uribe-Rivera, Saúl Escobedo-Aguirre, Carlos Gerardo García-Tovar, Germán Isauro Garrido-Fariña, Gabriela Guadalupe Gómez Verduzco y Juan Carlos Del Río-García
14:10 - 14:30	<b>Evaluación de la ganancia de peso y conversión alimenticia de la tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>)</b> Verónica Cabrera, Lilian Maricel González-Cardozo, Rodrigo Idelin-Cabello y Carlos Miguel Santa Cruz-Vera
14:30 - 14:50	<b>Elaboración de cerveza artesanal a partir de <i>Musa paradisiaca</i> para su comercialización</b> Cecilia Gabriela Alderete-Oviedo, Carlos Miguel Santa Cruz-Vera y Karina Flores
14:50 – 15:10	<b>Fertilizantes elaborados a base de melaza y microorganismos y su rendimiento en cultivo</b> Héctor Andrés Páez-Acosta, Carlos Miguel Santa Cruz-Vera Daxi y Silvana Duarte
Moderador	GUSTAVO MERCADO MANCERA
15:10 – 15:55	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> <b>Biol. Yolanda Magdalena García Rodríguez</b> <b>“Cromatografía de gases: un medio de análisis, interacción y de divulgación”</b>



15:55 – 16:05	<b>DECLARACIÓN DE GANADORES DE CARTEL</b>
16:05	<b>CLAUSURA: Presidente del Colegio de Técnicos Académicos de la FES-Cuautitlán</b>

## Viernes 20 de octubre de 2023

<b>HORARIO</b>	<b>ACTIVIDAD sala ZOOM # 2</b>
Moderadora	MA. REYES PICHARDO MOLINERO
9:45 - 10:05	<b>Actualización del manual de prácticas de bioquímica como herramienta digital de Medicina Veterinaria y Zootecnia</b> Rosa Isabel Higuera-Piedrahita, Ana Elvia Sánchez-Mendoza, Jorge Luis Rico-Pérez, Silvia Leticia Bonilla-Orozco, Francisco Javier Cervantes-Aguilar, Ranulfo Reyes-Gama, Juan Carlos Rodríguez-Huerta, María del Carmen Barrón-García, Olivia Adams-Vázquez, Héctor Alejandro De la Cruz-Cruz, Jorge Alfredo Cuéllar-Ordaz y Braulio Luis Arturo Mora-Hernández
10:05 - 10:25	<b>Determinación del efecto de la Lactoferrina bovina en <i>Fusarium verticillioides</i></b> Ricardo Ramírez-Mondragón, Juan Omar Hernández-Ramírez, Gerardo Alberto Ramírez-Rico y Guadalupe Mireya De la Garza-Amaya
10:25 - 10:45	<b>Identificación de presas de aves rapaces presentes en la FES Cuautitlán a partir de egagrópilas</b> Oscar Daniel González-Santana, Samantha Jardón-Xicotencatl y Arantxa Lizette Rodríguez-Chavarría
10:45 - 11:05	<b>Determinación de la cl50 de ciclofosfamida en <i>Drosophila melanogaster</i>: utilidad en investigación genotoxicológica</b> María Llasbeth Hernández-Calderón, David Ramiro Aguillón-Gutiérrez y Sandra Díaz Barriga-Arceo
11:05 - 11:25 Video	<b>Enseñanza de tecnología para las artes escénicas, una experiencia en literatura dramática y teatro</b> Daniel Huicochea-Cruz
11:25 - 11:45	<b>PC PUMA, su impacto en la FES Cuautitlán UNAM</b> Angélica Espinoza-Godínez y José Luis Garza-Rivera



## Viernes 20 de octubre de 2023

<b>HORARIO</b>	<b>ACTIVIDAD sala ZOOM # 2</b>
Moderador	RAYMUNDO GARDUÑO MONROY
12:25 – 12:45	<b>La inteligencia artificial en el descubrimiento de nuevos fármacos para el control del cáncer</b> Juan Manuel Aceves-Hernández, Alin Aurora Miramontes-Salinas y Jesús Moisés Hernández-Duarte
12:45 – 13:05	<b>Análisis del polimorfismo de nanoestructuras de <math>\text{CaCO}_3</math> mediante espectroscopía FT-MIR: efecto de la temperatura</b> Lisseth Lozano-Contreras, Alma Vázquez-Durán, Abraham Méndez-Albores, Gabriel Aguirre-Álvarez y Víctor Hugo Hernández-Gómez

<b>HORARIO</b>	<b>ACTIVIDAD sala ZOOM # 2</b>
Moderador	JESÚS MOISÉS HERNÁNDEZ DUARTE
13:50 - 14:10	<b>Ethernet a través del tiempo. Evolución del estándar 802.3 hasta el 802.3ad</b> Luis Alberto Guillermo Piña-Gorraez
14:10 - 14:30	<b>Aislamiento de bacterias resistentes a metales pesados de lechos de minas</b> César Díaz-Pérez, Patricia Castro-Moreno, Blanca Estela Gómez-Luna, Mauricio Nahuam Chávez-Avilés y Lenin Sánchez-Calderón
14:30 - 14:50	<b>Inhibición del crecimiento y síntesis de fumonisinas en <i>Fusarium</i> empleando nanopartículas de plata y cobre</b> Alejandro Pérez-de León, Javier Plasencia, Enrique Salas-Téllez, Jesús Abraham Méndez-Albores y Alma Vázquez-Durán





Sexto Congreso Nacional de Tecnología  
(CONATEC 2023)  
Colegio de Técnicos Académicos de la  
FES-Cuautitlán UNAM



## **PROGRAMA DE CARTELES VIERNES 20 DE OCTUBRE**

### **13. Guía básica para el mantenimiento preventivo de la torre de enfriamiento para su correcto funcionamiento**

Ángel Raygoza-Trejo, Luis Alberto Parra-Oaxaca y Alejandra Sánchez-Barrera

### **14. Principales patologías uterinas durante el puerperio en vacas Holstein de un hato de producción lechera intensivo**

Ismenia García-Montes, José Manuel Olmos-Rangel, Mayren Rosalín Guerrero-Chávez,  
Rodolfo Calderón-Montes de Oca y María del Carmen Espejel-del Moral

### **15. Determinación del sexo en las plantas**

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

### **16. Enfermedades del durazno (*Prunus persica* L.) presentes en el huerto frutícola de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán**

Dennise Azucena Cruz-Benítez, Martha Yolanda Quezada-Viay, Adolfo José Manuel Ochoa-Ibarra y Josefina Moreno Lara



Sexto Congreso Nacional de Tecnología  
(CONATEC 2023)  
Colegio de Técnicos Académicos de la  
FES-Cuautitlán UNAM



## 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



Sexto Congreso Nacional de Tecnología  
(CONATEC 2023)  
Colegio de Técnicos Académicos de la  
FES-Cuautitlán UNAM



## COMITÉ ORGANIZADOR

M. EN C. ALAN OLAZÁBAL FENOCHIO

DR. ANGEL RAYGOZA TREJO

M. EN C. ANGÉLICA ESPINOZA GODÍNEZ

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

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 VIAY

MVZ. MAYREM ROSALIN GUERRERO CHÁVEZ

Q. RAYMUNDO GARDUÑO MONROY

DR. ROBERTO DÍAZ TORRES



Sexto Congreso Nacional de Tecnología  
(CONATEC 2023)  
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



# 6<sup>o</sup> CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA

## CONATEC 2023

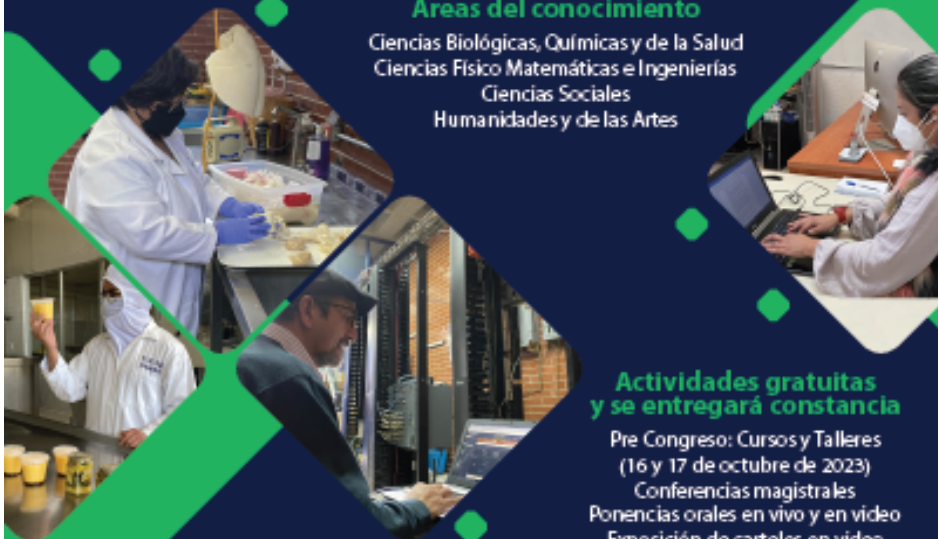
*“Divulgación de la tecnología como soporte de la academia”*

### 18 al 20 de octubre de 2023

Vía **zoom** y **fb 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 gratuitas y se entregará constancia

Pre Congreso: Cursos y Talleres  
(16 y 17 de octubre de 2023)  
Conferencias magistrales  
Ponencias orales en vivo y en video  
Exposición de carteles en video  
Mesa redonda



#### Participación

Convocatoria:  
<https://tecnicoacademicos.cuautitlan.unam.mx/Congreso2023>  
Fecha límite de recepción de resúmenes:  
01 de agosto de 2023



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