



Quinto Congreso Nacional de Tecnología (CONATEC 2022)
Colegio de Técnicos Académicos de la FES-Cuautitlán UNAM



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

5^o Congreso Nacional de Tecnología CONATEC 2022

"DIVULGACIÓN DE LA TECNOLOGÍA COMO SOPORTE DE LA ACADEMIA"

PROGRAMA

19 al 21 de octubre de 2022



Quinto Congreso Nacional de Tecnología (CONATEC 2022)
Colegio de Técnicos Académicos de la FES-Cuautitlán UNAM



Conferencias Magistrales

Miércoles 19 de octubre, 9:30 horas

Dr. David Quintanar Guerrero

Miércoles 19 de octubre, 13:25 horas

Dr. Ángel Raygoza Trejo

Jueves 20 de octubre, 9:00 horas

Dra. Raquel López Arellano

Jueves 20 de octubre, 13:25 horas

Dr. Nelson Lima

Viernes 21 de octubre, 9:00 horas

Dra. Flora Adriana Ganem Rondero

Viernes 21 de octubre, 13:10 horas

Dr. Edgar Osvaldo Archundia Gutiérrez



Miércoles 19 de octubre de 2022

HORARIO	ACTIVIDAD
Moderador	GUSTAVO MERCADO MANCERA
9:00 - 9:30	INAUGURACIÓN Dr. David Quintanar Guerrero Director de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán Mtro. Alan Olazábal Fenochio Presidente del Colegio de Técnicos Académicos de la FES-Cuautitlán
Moderadora	MARÍA CRISTINA PÉREZ REYES
9:30 - 10:15	CONFERENCIA MAGISTRAL Dr. David Quintanar Guerrero “Nuevas Formas Farmacéuticas Veterinarias”
10:15 - 10:35	Evaluación de la actividad antimicrobiana in vitro de la sinergia entre propóleos mexicanos con chalconas sintéticas Betsabé Rodríguez-Pérez, Margarita Canales-Martínez, Tonatiuh Cruz-Sánchez y José Guillermo Penieres-Carrillo
10:35 - 10:55	Preservación de piezas anatómicas con la técnica de Alglifen Ma. Reyes Pichardo-Molinero, José Eduardo Rojas-Olivares, Carlos Gerardo García-Tovar, Misael Rubén Oliver-González, Carlos Ignacio Soto-Zárata y Samantha Jardón-Xicotencatl
10:55 - 11:15 Video	Variabilidad de la seroprevalencia de grupos sanguíneos del sistema ABO y Rh Gabino Estevez-Delgado y Martha Patricia Carpio-Navarro
11:15 – 11:35 Video	Estudio de la actividad de enzimas antioxidantes en células de glándula mamaria expuestas a nanopartículas Laura Denise López-Barrera, Roberto Díaz-Torres y Patricia Ramírez-Noguera



Miércoles 19 de octubre de 2022

HORARIO	ACTIVIDAD
Moderador	JUAN ESPINOSA RODRÍGUEZ
11:35 - 12:25	Exposición de carteles (5)
Moderador	JOSÉ IVÁN AMBROCIO SANDOVAL
12:25 - 12:45	La importancia de la química ambiental en las operaciones industriales Margarita Ferat-Toscano
12:45 - 13:05	Diferenciación de los métodos de conservación de alimentos para evitar el desperdicio Berenice Hernández-Vázquez y Michelle Angeles-Segoviano
13:05 - 13:50	CONFERENCIA MAGISTRAL Dr. Angel Raygoza Trejo “Acciones agua, para un desarrollo sostenible”
13:50 - 14:10 Video	Una propuesta de las matrices de rotación para el manejo del Drift Gabino Estevez-Delgado, Joaquín Estevez-Delgado y Victoria Belen Palomares-Rizo
14:10 - 14:30 Video	Diseño e implementación de un sistema de medición, adquisición y transmisión de datos de temperatura, para la construcción de diagramas de fases en aleaciones binarias por el método de análisis térmico Diego Sánchez-García, Raúl Dalí Cruz-Morales, Gonzalo Hedain-López Mera y David Tinoco-Varela
14:30 - 14:50	Aplicaciones de métodos heurísticos en la ingeniería. Taxonomía y ejemplos prácticos Fernando Gudiño-Peñaloza
14:50	Fin de la jornada



PROGRAMA DE CARTELES

MIÉRCOLES 19 DE OCTUBRE

1. Dimensionamiento de un intercambiador de calor de placas para pasteurizar una bebida de lichi-extracto de alpiste.

Sergio Osorio-Brígido, Joaelin Anahi Ruiz-Márquez, Francisco Javier López-Martínez and María Elena Vargas-Ugalde

2. Estudio histológico en miocardio de rata Wistar hembra ovariectomizada con terapia estrogénica temprana y tardía.

Erik Pérez-García, Diana Ramírez-Hernández, Jazmín Flores-Monroy y Diego Lezama-Martínez

3. Efecto del tratamiento captopril-amlodipino en la hipertensión arterial.

Sofía Lizbet Muñoz-Muñoz y Diego Lezama-Martínez

4. Evaluación de parámetros productivos mediante la curva de lactación del hato lechero en FES Cuautitlán.

Uriel Montalvo-Candido, Verónica Elizabeth Vázquez-García, Pamela Alejandra Alvarado-Torres, Ximena Lara-Martínez, Sahian Maribeth Espinosa-Badillo, Natalia Vences-Ramírez, Antonio Cruz Vásquez, Mayrem Rosalín Guerrero-Chávez, Ernesto Valencia-Gutiérrez, Manuel Andrés Gonzáles-Toimil y María del Carmen Espejel-del Moral

5. Importancia del conocimiento del aparato reproductivo masculino de Ajolote mexicano (*Ambystoma mexicanum*).

Miguel Rafael Olguín-Reyes, Julián Torres-Gloria, Uriel Ángel Sánchez-Rivera, Alicia Alcántar-Rodríguez, José Alfredo Medrano-Hernández y María del Carmen Espejel del Moral



Jueves 20 de octubre de 2022

HORARIO	ACTIVIDAD
Moderador	CARLOS GÓMEZ GARCÍA
9:00 - 9:45	CONFERENCIA MAGISTRAL Dra. Raquel López Arellano “Nitrosaminas como impurezas en medicamentos”
9:45 - 10:05	Efecto Inmunológico-Vascular de la combinación Captopril-Hidroclorotiazida y Losartan-Hidroclorotiazida en la Hipertensión Arterial Víctor Daniel Farfás-Sánchez, Luis Antonio Pimentel-Cuevas, Diego Lezama-Martínez y Diego Armando Ramírez-Moreno
10:05 - 10:25	Relación almidón tratamiento térmico, un análisis de viscosidad y de los grupos funcionales María De Los Ángeles Cornejo-Villegas, María De La Luz Zambrano-Zaragoza, Alicia Del Real, María Del Carmen Valderrama-Bravo, Alfredo Álvarez-Cárdenas y Ricardo González-Reza
10:25 - 10:45	Determinación oportuna de glucosa 6 fosfato deshidrogenasa (G6PDH) Jesús Adriana Peres-Quintal, Edith Monserrat García-Carrera y David Augusto Hatchett-Arenas
10:45 - 11:05	Terapias farmacológicas combinadas para el tratamiento de la hipertensión en ratas wistar macho Luis David González, Norman Ortiz y Diego Lezama
Moderador	JESÚS MOISÉS HERNÁNDEZ DUARTE Y ROBERTO DIAZ TORRES
11:05 - 11:50	MESA REDONDA Los Técnicos Académicos en el Consejo Universitario y Consejos Académicos de Área: Composición, Avances y Perspectivas



Jueves 20 de octubre de 2022

HORARIO	ACTIVIDAD
Moderadora	JOSEFINA MORENO LARA
11:50 - 12:40	Exposición de carteles (5)
Moderadora	DRA. GABRIELA SÁNCHEZ HERNÁNDEZ
12:40 - 13:00 Video	Una excesiva confianza en el coeficiente de correlación de Pearson en las interpolaciones Gabino Estevez-Delgado, Joaquín Estevez-Delgado, Julissa Rodríguez-Coss y Itzia Alejandra Bonilla-Paz
13:00 - 13:20	Conjunto de páginas web enfocadas en motivar el desarrollo de proyectos de robótica e inteligencia artificial en alumnos de ingeniería David Tinoco-Varela, José Luis Garza-Rivera, Angelica Espinoza-Godínez Raúl Dalí Cruz-Morales y Fernando Gudiño-Peñaloza
13:20 - 14:05	CONFERENCIA MAGISTRAL Dr. Nelson Lima “MIRRI - Infraestructura europea de investigación de recursos microbianos”
14:05 - 14:25 video	Propuesta de un modelo de docencia en línea para las áreas de Humanidades y Ciencias Lilian Camacho-Morfín y Deneb Camacho-Morfín



Jueves 20 de octubre de 2022

HORARIO	ACTIVIDAD
Moderadora	ANGÉLICA ESPINOZA GODINEZ
14:25 - 14:45	Mejores prácticas de seguridad en el enrutamiento de la UNAM Carlos Alberto Vicente-Altamirano
14:45 - 15:05	Entrega de servicios de internet a través de redes ópticas pasivas Luis Alberto Guillermo Piña-Gorraez
15:05 - 15:25	DOI, qué es y para qué sirve Margarita Micaela Zapata-Guerrero
15:25 - 15:45	Derechos de autor en la publicación de videos como recursos educativos digitales en YouTube y repositorios Ariana Chávez-Méndez, Claudia Lizbeth Moctezuma-González y Ana Laura Méndez-Franco
15:45	Fin de la jornada



PROGRAMA DE CARTELES JUEVES 20 DE OCTUBRE

6. La enseñanza híbrida para una nueva realidad en la Ingeniería eléctrica a través de dispositivos Inteligentes.

Angel Isaías Lima-Gómez

7. Prótesis de mano utilizando señales EMG.

Roberto Hernández-Sánchez, Fernando Gudiño-Peñaloza y David Tinoco-Varela

8. Reconocimiento de voz para automatización de procesos en casa habitación.

Tania Lira-Baca, Fernando Gudiño-Peñaloza y David Tinoco-Varela

9. La enseñanza híbrida para una nueva realidad en la Ingeniería eléctrica a través de Driver de frecuencia ajustable (AFD).

Angel Isaías Lima-Gómez

10. Estadísticas del mantenimiento correctivo a equipos e instrumentos de laboratorio en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

Omar Olvera-García, Hugo Cuatecontzi-Flores, Alejandra Sánchez-Barrera y Luis Alberto Parra-Oaxaca



Viernes 21 de octubre de 2022

HORARIO	ACTIVIDAD
Moderador	ANGEL RAYGOZA TREJO
9:00 - 9:45	CONFERENCIA MAGISTRAL Dra. Flora Adriana Ganem Rondero “Tecnología aplicada para la administración de fármacos a través de la piel: Desafíos, avances y perspectivas”
9:45 - 10:05	Probabilidad de helada en Cuautitlán Izcalli, México Gustavo Mercado-Mancera, Isaac Ramón Arroyo-León, Ana Karen Granados-Mayorga y Jesús Navejas-Jiménez
10:05 - 10:25	Tecnificación del riego por gravedad con un modelo hidrológico Homero Alonso-Sánchez
10:25 - 10:45	Estabilidad del tractor: determinación del centro de gravedad Carlos Gómez-García
10:45 - 11:05	Compostaje acelerado de los residuos orgánicos domésticos María José Amaya-Hernández, Susana Elisa Mendoza-Elvira y Alejandro Vargas-Sánchez
11:05 - 11:25 Video	Métodos biofísicos empleados en la agricultura y sus productos María Cristina Julia Pérez-Reyes, Gabriela Sánchez-Hernández, Flavio Arturo Domínguez-Pacheco y Claudia Hernández-Aguilar
11:25 - 11:45 Video	Composición química del forraje de Chía (<i>Salvia hispanica</i> L.) obtenido a tres densidades de siembra Deneb Camacho-Morfín, José Luis Sánchez-Millán, Itzel Angélica Jiménez-Basilio, Elsa Gutiérrez-Cortéz, Arturo Aguirre-Gómez y Alejandro Heredia-Barbero
Moderadora	MARIA DE LOS ANGELES CORNEJO VILLEGAS
11:45 - 12:35	Exposición de carteles (5)



Viernes 21 de octubre de 2022

HORARIO	ACTIVIDAD
Moderadora	LILIANA GARCÍA RIVERA
12:35 – 12:55	Categorización de individuos en sesiones virtuales y presenciales con sistemas de inferencia difusa y lingüística Ángel López-Gómez y Enrique Ramos-López
12:55 - 13:40	CONFERENCIA MAGISTRAL Dr. Edgar Osvaldo Archundia Gutiérrez “La fotografía al alcance de todos”
13:40 - 14:00	Retos y desafíos de la educación universitaria post-pandemia, un acercamiento a las investigaciones desarrolladas Cristel Ximena Cortés-Valadez y Rosa Guadalupe Valadez-Olguín
14:00 - 14:20	Organización de seminarios sobre metodologías y técnicas realizadas por los técnicos académicos de la FES-Iztacala, UNAM Patricia Castro-Moreno y Tecilli Cabellos-Avelar
14:20 - 14:40	Clases mixtas en tiempos de post pandemia Oscar Sánchez-Baños y Víctor Hugo Hernández-Gómez
Moderador	GUSTAVO MERCADO MANCERA
14:40 - 15:00	DECLARACIÓN DE GANADORES DE CARTEL
15:00	CLAUSURA M. EN C. ALAN OLAZÁBAL FENOCHIO Presidente del Colegio de Técnicos Académicos de la FES-Cuautitlán



PROGRAMA DE CARTELES VIERNES 21 DE OCTUBRE

11. Sistema experto alimentado por datos meteorológicos para el control de un sistema de riego.

Miguel Borboya-Melchor y Fernando Gudiño-Peñalosa

12. El uso de las hojas de control en la elaboración de productos lácteos.

Daniela Narváez-Sánchez, José Iván Ambrocio-Sandoval, Karla González-Vieyra, María del Rosario Vizueth-Rodríguez, Rebeca Moreno-Mendiola y Sarahí Román-Álvarez

13. Germinación in vitro de *Mammillaria nivosa* y *Mammillaria densispina*.

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

14. La posición de la semilla en la mazorca y el desarrollo de plántulas de maíz.

Tania Pozos-Pérez, Patricia Sevilla-García, Gloria María Solares-Díaz y María Elena Quintana-Sierra

15. Evaluación de parámetros cualitativos y cuantitativos en el proceso de recubrimiento de película en tabletas.

Gabriela Rodríguez-Patiño y Hugo Cuatecontzi-Flores



Quinto Congreso Nacional de Tecnología (CONATEC 2022)
Colegio de Técnicos Académicos de la FES-Cuautitlán UNAM



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

M. EN C. ALÁN OLAZÁBAL FENOCHIO

PRESIDENTE

DR. GUSTAVO MERCADO MANCERA

SECRETARIO

LIC. JESSICA ANNABEL PÁEZ ARANCIBIA

PRIMER VOCAL

DRA. MARTHA YOLANDA QUEZADA VIAY

SEGUNDO VOCAL



COMITÉ ORGANIZADOR

M. EN C. ALAN OLAZÁBAL FENOCHIO

DR. ANGEL RAYGOZA TREJO

M. EN C. ANGÉLICA ESPINOZA GODÍNEZ

DR. CARLOS GÓMEZ GARCÍA

DR. GUSTAVO MERCADO MANCERA

LIC. JESSICA ANNABEL PÁEZ ARANCIBIA

ING. JESÚS MOISÉS HERNÁNDEZ DUARTE

M. EN MVZ. JOSÉ IVÁN AMBROCIO SANDOVAL

M. EN M. JOSEFINA MORENO LARA

M. EN C. JOSÉ LUIS GARZA RIVERA

M.C. y T.E. JUAN ESPINOSA RODRÍGUEZ

LIC. LILIANA GARCÍA RIVERA

DRA. MARÍA CRISTINA JULIA PÉREZ REYES

DRA. MARÍA DE LOS ANGELES CORNEJO VILLEGAS

DRA. MARTHA YOLANDA QUEZADA VIAY

DR. ROBERTO DÍAZ TORRES



Quinto Congreso Nacional de Tecnología (CONATEC 2022)
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

5^o Congreso Nacional de Tecnología

CONATEC 2022

DIVULGACIÓN DE LA TECNOLOGÍA COMO SOPORTE DE LA ACADEMIA

19 al 21
de octubre
de 2022

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
(17 y 18 de octubre de 2022)
- Conferencias magistrales
- Ponencias orales en vivo y en video
- Exposición de carteles en video
- Mesa redonda

Vía **zoom**



/Colegio-de-Técnicos-Académicos
-de-la-FES-Cuautitlán

Participación

Convocatoria:

<https://tecnicosacademicos.cuautitlan.unam.mx/Congreso2022>

Fecha límite de recepción de trabajos:

01 de agosto de 2022



Informes

conatec@cuautitlan.unam.mx

