## 4to Congreso Internacional de Tecnología y Ciencias Aplicadas (CITCA)

## **TECNM/CENIDET**

Fecha: 22 de mayo 2025

			Fecha: 22 de mayo 2025			
Hora			Actividad		Lugar	
08:00 - 14:00	Registro de asistentes					
10:00 - 12:00	Presentación de pósters científicos/ Visita guiada a áreas académicas					
14:00 - 16:00	Presentación de pósters científicos / Visita guiada a áreas académicas					
9:00 - 10:00	Ponencia Magistral: Creación de una empresa de base tecnológica - LENDUS M.C. Felipe Antonio Román Albores Moderador: Gerardo Vicente Guerrero Ramírez					
	l.		Ponencias Sala 1, Sesión 3: Gestión del agua			
10:00 - 10:20	Virtual	CITCA152A25	Moderador: Eladio Martinez Rayón  Análisis integral de la gestión de fugas de agua potable en redes urbanas	Edgar Pérez Arriaga		
10:20 - 10:40	Virtual	CITCA084A25	Análisis Riegian de la gesulo de los que a que protato en riedes unidadas.  Análisis R&R utilizando el método de promedio y rangos para el aseguramiento de la calidad del proceso del tamaño de poro del filtro de aire en Freudenberg Filtration Technologies	Raúl Armenta Villanueva		
10:40 - 11:00			Estimación de contenido de humedad de vegetación en Huamantla, Tlaxcala utilizando los índices			
	Virtual	CITCA187A25 CITCA297A25	espectrales GDVI, RDVI y GLI Visión general de OpenFOAM para flujos con ebullición aplicados a colectores solares	María Fernanda Soria Rodriguez		
11:00 - 11:20	Presencial		cilindroparabólicos  Cultivos Hidropónicos en Invernadero: Análisis del Ciclos, Desafíos Ambientales y Mejoras	Oscar Emilio Zagal Jiménez		
11:20 - 11:40 11:40-12:00	Virtual	CITCA101A25	Propuestas. RECESO	Cristal Y Moreno Aguilera		
12:00 - 13:00	Ponencia Magistral: El Centro Nacional de Control de Energía CENACE y la Operación del Sistema Eléctrico					
13:00 - 14:00	Ponencia Magistral: Posgrado, Investigación e Innovación en el marco del Modelo Educativo del TecNM "Humanismo para la Justicia Social" Dr. Jesús Olayo Lortía Moderador: Carlos Manuel Astorga Zaragoza					
	•		Ponencias Sala 1, Sesión 4: -Inteligencia Artificial Moderador computación: Andrea Magadán Salazar			
14:00 -14:40			RECESO			
14:40 - 15:00	Virtual	CITCA137A25	Sistema de Interacción Humano-Robot a través de voz para la Educación Infantil.	Beatriz Lorenzana Flores		
15:00 -15:20	Virtual	CITCA052A25	Evaluación del rendimiento de los algoritmos de unión de imágenes SIFT y ORB con proyección cilíndrica para mejorar el OCR.	Eduardo Naranjo Alvarado		
15:20 - 15:40	Presencial	CITCA093A25	Una propuesta para la caracterización y dimensionalidad de la deuda técnica autoadmitida de requerimientos.	María Janai Sánchez Hernández		
15:40 - 16:00	Virtual	CITCA280A25	Modelo Basado en Resctricciones en Dominios Mal Definidos: Revisión de la literatura	Sandra Magali García García		
16:00 - 16:20	Virtual	CITCA299A25	Generación de dataset sinusoidal en GNU Radio para aprendizaje automático.	Miguel de Jesús Sánchez Maldonado		
			Ponencias Sala 2, Sesión 3: Eficiencia Energética			
		1	Moderadores: Blanca Dina Valenzuela Robles			
10:00 - 10:20 10:20 - 10:40	Presencial Virtual	CITCA059A25 CITCA085A25	Evaluación del desempeño de paneles fotovoltaicos integrados con sistemas de refrigeración pasiva Análisis Energético de un Edificio Educativo con HOMER Pro	Jesús Kalep Angulo Castellanos Daniel Alejandro Pérez Uc		
10:40 - 11:00	Presencial	CITCA281A25	Diseño aerotermodinámico de un compresor axial desarrollado con la metodología de vórtice libre	Israel Gonzalez-Neria		
11:00 - 11:20	Virtual	CITCA120A25	Aprovechamiento energético de la biomasa residual del café: desarrollo y evaluación de un quemador de pellets para procesos de secado	Arly Dario Rincon-Quintero		
11:20 - 11:40	Presencial	CITCA263A25	Propuesta de un Sistema de Sustentación Monorrotor Basado en Efecto Coandă y Ventilador Ductado	Luis Enrique Calatayud Velázquez		
11:40-12:00			RECESO	. s.ucquoc	Sala 2: Aula 2102	
12:00 - 14:00			PONENCIA MAGISTRAL AUDITORIO		Edificio del Departamento de	
14:00 -14:40			RECESO		Ingeniería Electrónica	
			Ponencias Sala 2, Sesión 4: Educación y cultura  Moderadores: Gabriel González Serna			
14:40 - 15:00	Virtual	CITCA017A25	Plataforma Impulsada por Inteligencia Artificial para el Análisis del Burnout en Educación Superior: Un Estudio de Caso por Área Académica	Aldo Carlos Ruiz Jurado		
15:00 -15:20	Presencial	CITCA311A25	Georreferenciación del instituto tecnológico del altiplano de Tlaxcala con realidad aumentada.	Abigail Ramírez Pastrana		
15:20 - 15:40	Virtual	CITCA343A25	Narraciones educativas infantiles enriquecidas con humor mediante el uso de un LLM	Valeria Berenice Ruiz Bermudez		
15:40 - 16:00	Presencial	CITCA191A25	Controlador de doble lazo para Robots Móviles de Ruedas con ROS	Osvaldo Acevedo cruz		
16:00 - 16:20	Virtual	CITCA335A25	Innovation without Connection: Mobile Robotics App for Communities	Rosalba Pacheco sánchez		
			Ponencias Sala 3, Sesión 3: Desarrollo Sostenible  Moderadores: Claudia Cortés García			
10:00 - 10:20	Virtual	CITCA125A25	Propuesta de materiales para la manufactura de un dámper mediante un análisis numérico para un			
10.00 - 10.20	7 ii wai	SITUATZUMZU	vehículo agrícola	Luis Javier Hernández Mora		

10:20 - 10:40	Presencial	CITCA265A25	Diseño mecatrónico de una máquina mezcladora de líquidos semiautomática.  Efectos microestructurales de carburantes alternativos en un hierro gris sintético para aplicaciones	Jorge Méndez Valencia	
10:40 - 11:00	Virtual	CITCA285A25	automotrices	Julián Galván Montañez	
11:00 - 11:20	Presencial	CITCA347A25	Implementación de la sostenibilidad en la Educación Superior en México: desafíos y barreras	Karime Baltazar Alcaraz	
11:20 - 11:40	Virtual	CITCA317A25	Instrumentación de un biorreactor para la producción de biogás a partir de suero desproteinizado	Braulio González Esquivel	
11:40-12:00			RECESO		Sala 3: Aula 2109 Edificio del
12:00 - 14:00			PONENCIA MAGISTRAL AUDITORIO		Departamento de
			Ponencias Sala 3, Sesión 4: Energías Renovables Moderadores: Abraham Claudio Sánchez		Ingeniería Electrónica
14:00 -14:40			RECESO		
14:40 - 15:00	Virtual	CITCA111A25	Estudio experimental de la transferencia de calor en un destilador solar con material de cambio de fase	Adán Félix Félix	
15:00 -15:20	Presencial	CITCA131A25	Plataforma de Instrumentación Electrónica para Análisis de Señales y Sistemas Dinámicos de forma Inalámbrica	Israel Amaya Martínez	
15:20 - 15:40	Virtual	CITCA066A25	Extracción de características para el análisis de PQD con la BeagleBone Al-64	Juan Pablo García Chávez	
15:40 - 16:00	Presencial	CITCA278A25	Nanogeneradores de Energía: Conversión del Movimiento mecánico en Electricidad para un Futuro Sustentable	Brandon González Pérez	
16:00 - 16:20	Virtual	CITCA146A25	Modelado de un sistema difuso aplicado al control y monitoreo de alumbrado público de áreas conurbadas	Marcedeli Romero Bravo	
			Ponencias Sala 4, Sesión 3: Tecnología 5.0 y Ciencias de Datos Moderadores: Marisol Cervantes Bobadilla / Marisol Coba Martínez		
10:00 - 10:20	Virtual	CITCA030A25	Estrategias de Gestión del Conocimiento en la Industria 4.0 y 5.0: Un Enfoque Aplicado a la Innovación Tecnológica	Víctor Manuel Morales Lechuga	
10:20 - 10:40	Virtual	CITCA133A25	Aplicación de Redes Bayesianas para la Optimización del Proceso Productivo en Entornos de Alta Incertidumbre	Guillermo De la Torre	
10:40 - 11:00	Presencial	CITCA321A25	Tecnologías de Libro Mayor Distribuido para el Sector Publico: Una aproximación metodológica para su implementación	Vladimir Orihuela Hernandez	
11:00 - 11:20	Virtual	CITCA353A25	Modelo de firma digital post-cuántica para blockchain usando XMSS y árboles de merkle	René García Reyes	
11:20 - 11:40	Virtual	CITCA023A25	Aplicación de inteligencia artificial en estudios de tiempos predeterminados MTM-2	Rosa Ana Reyes	
11:40-12:00			RECESO		Sala 4: Aula 3101
12:00 - 14:00			PONENCIA MAGISTRAL AUDITORIO		Edificio del Departamento de
			Ponencias Sala 4, Sesión 4: Sistemas Socioecológicos y Vivienda Moderadores: Juan Reyes Reyes		Ciencias Computacionales
14:00 -14:40			RECESO		
14:40 - 15:00	Virtual	CITCA095A25	Aplicación multiplataforma para una vida saludable	Luis Eduardo Torres Hernández	
15:00 -15:20	Presencial	CITCA322A25	Sistema de Gestión y Monitoreo de Energía Eléctrica en Casa Habitación	Mónica Elizabeth Olvera Guerrero	
15:00 -15:20 15:20 - 15:40	Presencial Virtual	CITCA322A25 CITCA035A25	Sistema de Gestión y Monitoreo de Energía Eléctrica en Casa Habitación  Caracterización Constructiva Adaptable al Clima de Zihuatanejo de Azueta, Guerrero		
				Guerrero	
15:20 - 15:40 15:40 - 16:00	Virtual Virtual	CITCA035A25 CITCA291A25	Caracterización Constructiva Adaptable al Clima de Zihuatanejo de Azueta, Guerrero Sistema IoT automatizado para hidroponía vertical en casa con monitoreo y control en tiempo real Sistema IoT Inteligente para el monitoreo y control en tiempo real de cama de cría de lombriz	Guerrero Francisco Javier Ramírez García Yazmin Reyes Ruíz	
15:20 - 15:40	Virtual	CITCA035A25	Caracterización Constructiva Adaptable al Clima de Zihuatanejo de Azueta, Guerrero Sistema IoT automatizado para hidroponía vertical en casa con monitoreo y control en tiempo real	Guerrero Francisco Javier Ramírez García	
15:20 - 15:40 15:40 - 16:00	Virtual Virtual	CITCA035A25 CITCA291A25 CITCA150A25	Caracterización Constructiva Adaptable al Clima de Zihuatanejo de Azueta, Guerrero Sistema IoT automatizado para hidroponía vertical en casa con monitoreo y control en tiempo real Sistema IoT Inteligente para el monitoreo y control en tiempo real de cama de cría de lombriz californiana  nencias Sala 5, Sesión 3: Agentes Tóxicos y Procesos Contaminantes	Guerrero Francisco Javier Ramírez García Yazmin Reyes Ruíz	
15:20 - 15:40 15:40 - 16:00	Virtual Virtual	CITCA035A25 CITCA291A25 CITCA150A25	Caracterización Constructiva Adaptable al Clima de Zihuatanejo de Azueta, Guerrero  Sistema IoT automatizado para hidroponía vertical en casa con monitoreo y control en tiempo real  Sistema IoT Inteligente para el monitoreo y control en tiempo real de cama de cría de lombriz  californiana	Guerrero Francisco Javier Ramírez García Yazmin Reyes Ruíz	
15:20 - 15:40 15:40 - 16:00 16:00 - 16:20	Virtual Virtual Virtual	CITCA035A25 CITCA291A25 CITCA150A25	Caracterización Constructiva Adaptable al Clima de Zihuatanejo de Azueta, Guerrero  Sistema IoT automatizado para hidroponía vertical en casa con monitoreo y control en tiempo real  Sistema IoT Inteligente para el monitoreo y control en tiempo real de cama de cría de Iombriz  californiana  Denencias Sala 5, Sesión 3: Agentes Tóxicos y Procesos Contaminantes  Moderadores: Rodolfo Amalio Vargas Méndez  Análisis estadístico descriptivo de la calidad del agua en el contexto del consumo humano y	Guerrero Francisco Javier Ramírez García Yazmin Reyes Ruíz Diana Alejandra Ortega Castillo	
15:20 - 15:40 15:40 - 16:00 16:00 - 16:20 10:00 - 10:20	Virtual Virtual Virtual	CITCA035A25 CITCA291A25 CITCA150A25 PC	Caracterización Constructiva Adaptable al Clima de Zihuatanejo de Azueta, Guerrero  Sistema IoT automatizado para hidroponía vertical en casa con monitoreo y control en tiempo real  Sistema IoT Inteligente para el monitoreo y control en tiempo real de cama de cría de Iombriz  californiana  nencias Sala 5, Sesión 3: Agentes Tóxicos y Procesos Contaminantes  Moderadores: Rodolfo Amalio Vargas Méndez  Análisis estadístico descriptivo de la calidad del agua en el contexto del consumo humano y  agrícola en México	Guerrero Francisco Javier Ramírez García Yazmin Reyes Ruíz Diana Alejandra Ortega Castillo Cristina Arenas Luna Angel Olaf Resendiz Mendoza	
15:20 - 15:40 15:40 - 16:00 16:00 - 16:20 10:00 - 10:20 10:20 - 10:40	Virtual Virtual Virtual Virtual Virtual	CITCA035A25 CITCA291A25 CITCA150A25  Pc CITCA169A25 CITCA303A25	Caracterización Constructiva Adaptable al Clima de Zihuatanejo de Azueta, Guerrero  Sistema IoT automatizado para hidroponía vertical en casa con monitoreo y control en tiempo real Sistema IoT Inteligente para el monitoreo y control en tiempo real de cama de cría de Iombriz californiana  Denencias Sala 5, Sesión 3: Agentes Tóxicos y Procesos Contaminantes Moderadores: Rodolfo Amalio Vargas Méndez  Análisis estadístico descriptivo de la calidad del agua en el contexto del consumo humano y agrícola en México  Síntesis de nanocompuestos de PVDF/Carbon Dots para detección de protección UV  Implementación de protocolos de actuación como medidas de seguridad en el transporte carretero de	Guerrero Francisco Javier Ramírez García Yazmin Reyes Ruíz Diana Alejandra Ortega Castillo  Cristina Arenas Luna Angel Olaf Resendiz Mendoza Martha Patricia Pérez	
15:20 - 15:40 15:40 - 16:00 16:00 - 16:20 10:00 - 10:20 10:20 - 10:40 10:40 - 11:00	Virtual Virtual Virtual Virtual Virtual Presencial	CITCA035A25 CITCA291A25 CITCA150A25  Pc CITCA169A25 CITCA303A25 CITCA217A25	Caracterización Constructiva Adaptable al Clima de Zihuatanejo de Azueta, Guerrero  Sistema IoT automatizado para hidroponía vertical en casa con monitoreo y control en tiempo real  Sistema IoT Inteligente para el monitoreo y control en tiempo real de cama de cría de Iombriz  californiana  mencias Sala 5, Sesión 3: Agentes Tóxicos y Procesos Contaminantes  Moderadores: Rodolfo Amalio Vargas Méndez  Análisis estadístico descriptivo de la calidad del agua en el contexto del consumo humano y  agricola en México  Síntesis de nanocompuestos de PVDF/Carbon Dots para detección de protección UV  Implementación de protocolos de actuación como medidas de seguridad en el transporte carretero de  materiales peligrosos  Determinación de los Factores de Vista Elementales para el Intercambio Radiativo Superficial en una	Guerrero Francisco Javier Ramírez García Yazmin Reyes Ruíz Diana Alejandra Ortega Castillo Cristina Arenas Luna Angel Olaf Resendiz Mendoza Martha Patricia Pérez Domínguez	Sala 5: Auto 210
15:20 - 15:40 15:40 - 16:00 16:00 - 16:20 10:00 - 10:20 10:20 - 10:40 10:40 - 11:20	Virtual Virtual Virtual Virtual Virtual Virtual Virtual Virtual	CITCA035A25 CITCA291A25 CITCA150A25  PC CITCA169A25 CITCA303A25 CITCA217A25 CITCA346A25	Caracterización Constructiva Adaptable al Clima de Zihuatanejo de Azueta, Guerrero  Sistema IoT automatizado para hidroponía vertical en casa con monitoreo y control en tiempo real  Sistema IoT Inteligente para el monitoreo y control en tiempo real de cama de cría de lombriz  californiana  mencias Sala 5, Sesión 3: Agentes Tóxicos y Procesos Contaminantes  Moderadores: Rodolfo Amalio Vargas Méndez  Análisis estadístico descriptivo de la calidad del agua en el contexto del consumo humano y  agricola en México  Síntesis de nanocompuestos de PVDF/Carbon Dots para detección de protección UV  Implementación de protocolos de actuación como medidas de seguridad en el transporte carretero de  materiales peligrosos  Determinación de los Factores de Vista Elementales para el Intercambio Radiativo Superficial en una  Cavidad con un Sólido Interno.  Biocompositos a base de poly(3-hexiltiofeno) y quitosano para la detección de níquel en el agua	Guerrero Francisco Javier Ramírez García Yazmin Reyes Ruíz Diana Alejandra Ortega Castillo  Cristina Arenas Luna Angel Olaf Resendiz Mendoza Martha Patricia Pérez Domínguez Irving Osiris Hernández López	Edificio del
15:20 - 15:40 15:40 - 16:00 16:00 - 16:20 10:00 - 10:20 10:20 - 10:40 10:40 - 11:20 11:20 - 11:40	Virtual	CITCA035A25 CITCA291A25 CITCA150A25  PC CITCA169A25 CITCA303A25 CITCA217A25 CITCA346A25	Caracterización Constructiva Adaptable al Clima de Zihuatanejo de Azueta, Guerrero Sistema IoT automatizado para hidroponía vertical en casa con monitoreo y control en tiempo real Sistema IoT Inteligente para el monitoreo y control en tiempo real de cama de cría de lombriz californiana  conencias Sala 5, Sesión 3: Agentes Tóxicos y Procesos Contaminantes Moderadores: Rodolfo Amalio Vargas Méndez  Análisis estadístico descriptivo de la calidad del agua en el contexto del consumo humano y agricola en México  Síntesis de nanocompuestos de PVDF/Carbon Dots para detección de protección UV  Implementación de protocolos de actuación como medidas de seguridad en el transporte carretero de materiales peligrosos  Determinación de los Factores de Vista Elementales para el Intercambio Radiativo Superficial en una Cavidad con un Sólido Interno.  Biocompositos a base de poly(3-hexiltiofeno) y quitosano para la detección de níquel en el agua	Guerrero Francisco Javier Ramírez García Yazmin Reyes Ruíz Diana Alejandra Ortega Castillo  Cristina Arenas Luna Angel Olaf Resendiz Mendoza Martha Patricia Pérez Domínguez Irving Osiris Hernández López	Edificio del Departamento de Ciencias
15:20 - 15:40 15:40 - 16:00 16:00 - 16:20 10:00 - 10:20 10:20 - 10:40 10:40 - 11:00 11:20 - 11:40 11:40-12:00	Virtual	CITCA035A25 CITCA291A25 CITCA150A25  PC CITCA169A25 CITCA303A25 CITCA217A25 CITCA346A25	Caracterización Constructiva Adaptable al Clima de Zihuatanejo de Azueta, Guerrero  Sistema IoT automatizado para hidroponía vertical en casa con monitoreo y control en tiempo real  Sistema IoT Inteligente para el monitoreo y control en tiempo real de cama de cría de Iombriz  californiana  Menercias Sala 5, Sesión 3: Agentes Tóxicos y Procesos Contaminantes  Moderadores: Rodolfo Amalio Vargas Méndez  Análisis estadístico descriptivo de la calidad del agua en el contexto del consumo humano y  agrícola en México  Síntesis de nanocompuestos de PVDF/Carbon Dots para detección de protección UV  Implementación de protocolos de actuación como medidas de seguridad en el transporte carretero de  materiales peligrosos  Determinación de los Factores de Vista Elementales para el Intercambio Radiativo Superficial en una  Cavidad con un Sólido Interno.  Biocompositos a base de poly(3-hexiltiofeno) y quitosano para la detección de níquel en el agua  RECESO  PONENCIA MAGISTRAL  AUDITORIO  Ponencias Sala 5, Sesión 4: Salud	Guerrero Francisco Javier Ramírez García Yazmin Reyes Ruíz Diana Alejandra Ortega Castillo  Cristina Arenas Luna Angel Olaf Resendiz Mendoza Martha Patricia Pérez Domínguez Irving Osiris Hernández López	Edificio del Departamento de Ciencias
15:20 - 15:40 15:40 - 16:00 16:00 - 16:20 10:00 - 10:20 10:20 - 10:40 10:40 - 11:00 11:00 - 11:20 11:20 - 11:40 11:40-12:00	Virtual	CITCA035A25 CITCA291A25 CITCA150A25  PC CITCA169A25 CITCA303A25 CITCA217A25 CITCA346A25	Caracterización Constructiva Adaptable al Clima de Zihuatanejo de Azueta, Guerrero  Sistema IoT automatizado para hidroponía vertical en casa con monitoreo y control en tiempo real  Sistema IoT Inteligente para el monitoreo y control en tiempo real de cama de cría de lombriz  californiana  mencias Sala 5, Sesión 3: Agentes Tóxicos y Procesos Contaminantes  Moderadores: Rodolfo Amalio Vargas Méndez  Análisis estadístico descriptivo de la calidad del agua en el contexto del consumo humano y  agricola en México  Síntesis de nanocompuestos de PVDF/Carbon Dots para detección de protección UV  Implementación de protocolos de actuación como medidas de seguridad en el transporte carretero de  materiales peligrosos  Determinación de los Factores de Vista Elementales para el Intercambio Radiativo Superficial en una  Cavidad con un Sólido Interno.  Biocompositos a base de poly(3-hexiltiofeno) y quitosano para la detección de níquel en el agua  RECESO  PONENCIA MAGISTRAL  AUDITORIO	Guerrero Francisco Javier Ramírez García Yazmin Reyes Ruíz Diana Alejandra Ortega Castillo  Cristina Arenas Luna Angel Olaf Resendiz Mendoza Martha Patricia Pérez Domínguez Irving Osiris Hernández López	Edificio del Departamento de Ciencias
15:20 - 15:40 15:40 - 16:00 16:00 - 16:20 10:00 - 10:20 10:20 - 10:40 10:40 - 11:20 11:20 - 11:40 11:40-12:00 12:00 - 14:00	Virtual	CITCA035A25 CITCA291A25 CITCA150A25  PC CITCA169A25 CITCA303A25 CITCA217A25 CITCA346A25	Caracterización Constructiva Adaptable al Clima de Zihuatanejo de Azueta, Guerrero  Sistema IoT automatizado para hidroponía vertical en casa con monitoreo y control en tiempo real  Sistema IoT Inteligente para el monitoreo y control en tiempo real de cama de cría de Iombriz  californiana  onencias Sala 5, Sesión 3: Agentes Tóxicos y Procesos Contaminantes  Moderadores: Rodolfo Amalio Vargas Méndez  Análisis estadístico descriptivo de la calidad del agua en el contexto del consumo humano y  agrícola en México  Sintesis de nanocompuestos de PVDF/Carbon Dots para detección de protección UV  Implementación de protocolos de actuación como medidas de seguridad en el transporte carretero de  materiales peligrosos  Determinación de los Factores de Vista Elementales para el Intercambio Radiativo Superficial en una  Cavidad con un Sólido Interno.  Biocompositos a base de poly(3-hexiltiofeno) y quitosano para la detección de níquel en el agua  RECESO  PONENCIA MAGISTRAL  AUDITORIO  Ponencias Sala 5, Sesión 4: Salud  Moderadores: Edgardo Carrera Avendaño	Guerrero Francisco Javier Ramírez García Yazmin Reyes Ruíz Diana Alejandra Ortega Castillo  Cristina Arenas Luna Angel Olaf Resendiz Mendoza Martha Patricia Pérez Domínguez Irving Osiris Hernández López	Edificio del Departamento de Ciencias
15:20 - 15:40 15:40 - 16:00 16:00 - 16:20 10:20 - 10:40 10:40 - 11:20 11:20 - 11:40 11:40-12:00 12:00 - 14:00	Virtual Virtual Virtual Virtual Virtual Virtual Virtual Virtual Virtual	CITCA035A25 CITCA291A25 CITCA150A25  PC CITCA169A25 CITCA303A25 CITCA303A25 CITCA327A25 CITCA346A25 CITCA329A25	Caracterización Constructiva Adaptable al Clima de Zihuatanejo de Azueta, Guerrero  Sistema IoT automatizado para hidroponía vertical en casa con monitoreo y control en tiempo real  Sistema IoT Inteligente para el monitoreo y control en tiempo real de cama de cría de lombriz  californiana  mencias Sala 5, Sesión 3: Agentes Tóxicos y Procesos Contaminantes  Moderadores: Rodolfo Amalio Vargas Méndez  Análisis estadístico descriptivo de la calidad del agua en el contexto del consumo humano y  agricola en México  Síntesis de nanocompuestos de PVDF/Carbon Dots para detección de protección UV  Implementación de protocolos de actuación como medidas de seguridad en el transporte carretero de  materiales peligrosos  Determinación de los Factores de Vista Elementales para el Intercambio Radiativo Superficial en una  Cavidad con un Sólido Interno.  Biocompositos a base de poly(3-hexiltiofeno) y quitosano para la detección de níquel en el agua  RECESO  PONENCIA MAGISTRAL  AUDITORIO  Ponencias Sala 5, Sesión 4: Salud  Moderadores: Edgardo Carrera Avendaño  RECESO	Guerrero Francisco Javier Ramírez García Yazmin Reyes Ruíz Diana Alejandra Ortega Castillo  Cristina Arenas Luna Angel Olaf Resendiz Mendoza Martha Patricia Pérez Domínguez Irving Osíris Hernández López Stefanny Palacios Casarrubias	Edificio del Departamento de Ciencias
15:20 - 15:40 15:40 - 16:00 16:00 - 16:20 10:00 - 10:20 10:20 - 10:40 10:40 - 11:20 11:20 - 11:40 11:40-12:00 14:00 - 14:00 14:00 - 14:00 14:00 - 15:00	Virtual Virtual Virtual Virtual Virtual Presencial Virtual Virtual Virtual	CITCA035A25 CITCA291A25 CITCA150A25  Pc CITCA169A25 CITCA303A25 CITCA303A25 CITCA3246A25 CITCA329A25 CITCA329A25	Caracterización Constructiva Adaptable al Clima de Zihuatanejo de Azueta, Guerrero  Sistema IoT automatizado para hidroponía vertical en casa con monitoreo y control en tiempo real  Sistema IoT Inteligente para el monitoreo y control en tiempo real de cama de cría de lombriz  californiana  Denencias Sala 5, Sesión 3: Agentes Tóxicos y Procesos Contaminantes  Moderadores: Rodolfo Amalio Vargas Méndez  Análisis estadistico descriptivo de la calidad del agua en el contexto del consumo humano y  agricola en México  Sintesis de nanocompuestos de PVDF/Carbon Dots para detección de protección UV  Implementación de protocolos de actuación como medidas de seguridad en el transporte carretero de  materiales peligrosos  Determinación de los Factores de Vista Elementales para el Intercambio Radiativo Superficial en una  Cavidad con un Sólido Interno.  Biocompositos a base de poly(3-hexiltiofeno) y quitosano para la detección de níquel en el agua  RECESO  PONENCIA MAGISTRAL,  AUDITORIO  Ponencias Sala 5, Sesión 4: Salud  Moderadores: Edgardo Carrera Avendaño  RECESO  Medición de impedancia en diferentes estados de la piel.	Guerrero Francisco Javier Ramírez García Yazmin Reyes Ruíz Diana Alejandra Ortega Castillo  Cristina Arenas Luna Angel Olaf Resendiz Mendoza Martha Patricia Pérez Domínguez Irving Osiris Hernández López Stefanny Palacios Casarrubias	Edificio del Departamento de Ciencias
15:20 - 15:40 15:40 - 16:00 16:00 - 16:20 10:00 - 10:20 10:20 - 10:40 10:40 - 11:20 11:20 - 11:40 11:40-12:00 12:00 - 14:00 14:00 -14:40	Virtual	CITCA035A25 CITCA291A25 CITCA150A25  PC CITCA169A25 CITCA303A25 CITCA303A25 CITCA327A25 CITCA346A25 CITCA329A25 CITCA329A25 CITCA329A25	Caracterización Constructiva Adaptable al Clima de Zihuatanejo de Azueta, Guerrero Sistema IoT automatizado para hidroponía vertical en casa con monitoreo y control en tiempo real Sistema IoT Inteligente para el monitoreo y control en tiempo real de cama de cría de lombriz californiana  Inteligente para el monitoreo y control en tiempo real de cama de cría de lombriz californiana  Inteligente para el monitoreo y control en tiempo real de cama de cría de lombriz californiana  Inteligente para el monitoreo y control en tiempo real de cama de cría de lombriz californiana  Inteligente para el monitoreo y Procesos Contaminantes Moderadores: Rodolfo Amalio Vargas Méndez  Análisis estadístico descriptivo de la calidad del agua en el contexto del consumo humano y agricola en México  Sintesis de nanocompuestos de PVDF/Carbon Dots para detección de protección UV  Implementación de protocolos de actuación como medidas de seguridad en el transporte carretero de materiales peligrosos  Determinación de los Factores de Vista Elementales para el Intercambio Radiativo Superficial en una Cavidad con un Sólido Interno.  Biocompositos a base de poly(3-hexilitofeno) y quitosano para la detección de níquel en el agua  RECESO  PONENCIA MAGISTRAL AUDITORIO  Ponencias Sala 5, Sesión 4: Salud  Moderadores: Edgardo Carrera Avendaño  RECESO  Medición de impedancia en diferentes estados de la piel.  Desarrollo de un robot asistente controlado por gestos para el transporte de tanques de oxígeno	Guerrero Francisco Javier Ramírez García Yazmin Reyes Ruíz Diana Alejandra Ortega Castillo  Cristina Arenas Luna Angel Olaf Resendiz Mendoza Martha Patricia Pérez Domínguez Irving Osiris Hernández López Stefanny Palacios Casarrubias  Víctor Manuel Ruelas Vázquez Jesús Iván Contreras García	Departamento de