



11° Congreso de la Facultad de Ingeniería Química (ConFIQ-11) y

XXXV Foro Científico y Cultural de la FIQ

“Sociedad, ciencia y tecnología para un futuro
sostenible”

8-10 octubre 2025

Facultad de Ingeniería Química, Universidad Autónoma
de Yucatán Mérida, Yucatán



PROGRAMA DETALLADO



[Congreso de la Facultad de Ingeniería Química | UADY](#)

11° Congreso de la Facultad de Ingeniería Química (ConFIQ-11) y

XXXV Foro Científico y Cultural de la FIQ

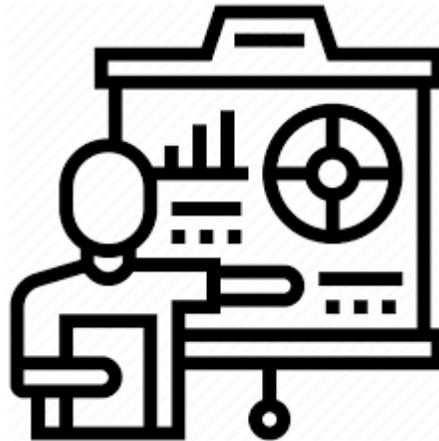
“Sociedad, ciencia y tecnología para un futuro
sostenible”

8-10 octubre 2025

Facultad de Ingeniería Química, Universidad Autónoma
de Yucatán Mérida, Yucatán



CARTELES DE INVESTIGACIÓN





Carteles de investigación



Miércoles 08 de octubre de 2025



14:30 - 16:00 h



Audiovisuales 1 y 2
Facultad de Ingeniería Química



Moderadora de sesión: Dra. Adriana Esparza Ruiz



ÁREA: Agroindustria sostenible (AGS)

ID	NOMBRE PONENCIA	Autores
03_AGS	Determinación de Ácido Indol-3-acético (AIA) producido por el consorcio microbiano PM06-2 para su posible uso como biofertilizante	Franco Valencia Mauro Isidro, Serrano Gamboa Germán, Sánchez González Mónica Noel
05_AGS	Aislamiento y selección de hongos aislados de residuos lignocelulósicos de Yucatán para la producción de pectinasas extracelulares de interés industrial	Chan Catzin Liliana Jazmín, Burgos Rodríguez Evelyn Jocabed, Cáceres Pacheco Alan, Hernández Calderón Carlos, Lizama Uc Gabriel, Rivera Muñoz Gerardo, Solís Pereira Sara
08_AGS	Biopelículas a partir de almidón recuperado de residuos de semilla de <i>Tamarindus Indica</i>	Antonio Martínez Jesús, Pérez Pacheco Emilio, Carrera Figueiras Cristian, Pérez Padilla Yamile
10_AGS	Efecto del ácido ferúlico en la producción de peróxido y degradación de pericarpio del consorcio PM06-2	Herrera Villafaña Karen Gabriela, Mónica Noel Sánchez González
11_AGS	Evaluación de la actividad fitasa producida por el consorcio PM-06	Hoyos Vargas Gabriel Eduardo, Serrano Gamboa José Germán, Rivera Solís rodrigo Arturo, Sánchez González Mónica Noel
12_AGS	Bioprospección de microorganismos productores de fructanas autóctonos de la de piña de henequén (<i>Agave fourcroydes</i>)	Bacelis Lara Héctor, Gallegos Tintoré Santiago Moisés, Sánchez González Mónica Noel



ÁREA: Moléculas y materiales funcionales

ID	NOMBRE PONENCIA	Autores
02_MMF	Impacto de la humedad durante el proceso de activación en celdas solares de CdTe	Gordillo Deleón Francis Abigail, López Sánchez Adolfo, Mis Fernández Ricardo, Flores Cuevas Eduardo, Hoil Canul Edwin, Cabellos Quiroz José Luis, López Velázquez Khirbet
03_MMF	Síntesis y caracterización de CdO obtenido con extractos de hoja de papaya para su uso en procesos fotocatalíticos	Pérez Palma Marifer, González Chan Irving, Rosado Mendoza Miguel
04_MMF	On the effects of dispersion on the optical properties of black and blue phosphorene	Martínez Cruz Jennifer, Hoil Canul Edwin, López Velázquez Khirbet, López Sánchez Adolfo y Cabellos Quiroz José
05_MMF	Estudio de las propiedades de membranas PET modificadas con nanopartículas de óxido de cobre (II)	Peña Novelo Kevin Alexis, González Chan Irving Josué
08_MMF	Caracterización de Aerogeles de Celulosa Bacteriana Modificados con APTES: Ángulo de Contacto, Capacidad de Absorción y Estabilidad en Medio Acuoso	Domínguez Ochoa Sergio Diego, Barrón Zambrano Jesús Alberto, Pérez Padilla Yamile, Carrera Figueiras Cristian
09_MMF	Diseño y caracterización de un andamio de PGS tratado con Miel de Yucatán para su potencial aplicación en regeneración de la piel	Soberanis Novelo Leslie Daniela, González Burgos Araceli, Carrera Figueiras Cristian, Martín Pat Gaspar Eduardo, Bacelis Jiménez Ángel, Rejón Víctor, Muñoz Rodríguez David, Ávila Ortega Alejandro, Sánchez Pech Julio César
10_MMF	Evaluación de la actividad antifúngica del péptido LLFFLK frente a cepas de interés microbiológico	Domínguez Razo Alejandra Noemi, Segura Campos Maira Rubí, Rojas Herrera Rafael
11_MMF	Efecto del tratamiento térmico sobre la relación microestructura-dureza de aceros avanzados de alta resistencia para uso automotriz	Sanguino Cruz Ian Isamu, Espinosa Zúñiga Luis Alberto, Gutiérrez Castañeda Emmanuel José
12_MMF	Detección de resistencia a vancomicina de cepas de <i>Pediococcus</i> aisladas de ambientes salinos	Santini Peralta Alexandra, Sánchez González Mónica Noel, González-Burgos Araceli, Serrano Gamboa José Germán



14_MMF	Caracterización de membranas compuestas de Polidimetilsiloxano, 3-cianopropiltriecto-xisilano y trietoxifenilsilano	Fernández Cimé María Fernanda del Carmen, Sulub-Sulub Rita, Pérez Padilla Yamile
15_MMF	Estrategia de pretratamiento para el análisis colorimétrico de cumafós y clorpirifós en miel de <i>Apis mellifera</i> por reacción con 4-(4-nitrobencil) piridina	Azcorra Andrade Alfonso Emiliano, Muñoz Rodríguez David, Lope Navarrete Mariela, Barrón Zambrano Jesús Alberto, Moguel Ordoñez Yolanda Beatriz
19_MMF	Desarrollo de membranas PET modificadas con sargazo y óxido de cobre para la remoción de tintes azoicos	Espadas Rodríguez Brad Valentino, González Chan Irving Josué
20_MMF	Efecto del pH en la producción de CGTasas por <i>Aspergillus sp.</i>	Canul Álvarez Randy Tomás, Sánchez González Mónica Noel
21_MMF	Estudio cinético de la extracción por sorción de ivermectina con agitadores magnéticos	Aguilar Tzec Josué Ariel, Muñoz Rodríguez David, Baz Rodríguez Sergio Antonio
23_MMF	Estudio Preclínico de la Mezcla de Benznidazol con Óxido de β -cariofileno en Modelos Murinos de Infección Crónica con <i>T. cruzi</i>	López López Luis Pablo, Polanco Hernández Glendy Marilú, Arana Argáez Víctor Ermilo, Acosta Viana Karla Yolanda, Villa de la Torre Fabiola Elizabeth
24_MMF	Caracterización fisicoquímica y electroquímica de electrodos secos impresos en 3D para su potencial aplicación en dispositivos biomédicos	Uc Cayetano Erbin, Dzul Vázquez Adrián, Sánchez Paz Joel, Pacheco Pantoja Elda
25_MMF	Preparación y caracterización de películas compuestas de alcohol polivinílico con partículas de testa de <i>pouteria sapota</i>	García Cano Aileen Montserrat, González Robertson Ana Galia, Correa Durán Mónica Stephen, Pérez Padilla Yamile
26_MMF	Efecto de la potencia del plasma de aire en la modificación superficial de andamios elaborados a base de PGS	Pat May Juan Daniel, Sánchez Pech Julio Cesar, Martín Pat Gaspar Eduardo, Bacelis Ángel, Juárez Moreno Juan, Carrera Figueiras Cristian, Rejón Víctor, Pérez Padilla Yamile, Ávila-Ortega Alejandro
28_MMF	Evaluación del efecto inhibitorio del compuesto metal-orgánico MOF-5 sobre un consorcio nitrificante.	Abraham Arzola Cruz Gabriel R. Hernández-Martínez, Gener Méndez, Susana Rincón Arriaga, Juan Enrique Ruiz Espinoza, Alejandro Zepeda
31_MMF	Evaluación de la eficiencia de haloisita y tiolato de potasio como adsorbentes para la remoción de litio y níquel de soluciones acuosas: influencia del pH	Legarda Contla Elissa, Esparza Ruiz Adriana, Barrón Zambrano Jesús Alberto
32_MMF	Encapsulación y liberación focalizada de vinorelbina en nanopartículas	May Álvarez Regina Sairé, Ávila Ortega Alejandro, Juárez Moreno Juan Antonio



	paramagnéticas de $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2$ funcionalizadas con poli (β -amino éster)	
37_MMF	Obtención de hidrocarbón y zeolita, potenciales precursores para la síntesis de materiales híbridos	Bojórquez Arjona Jeimy, Abdellaoui Youness, Barrón Zambrano Jesús Alberto, Gutiérrez Ramírez Rodrigo, Baz Rodríguez Sergio, Esparza Ruiz Adriana
41_MMF	Síntesis de compuestos de coordinación de plata(I) y cromo(III) del ácido 2-bencimidazol propiónico	Tenorio Olvera Abigail Silem, López Sandoval Horacio, Barba Behrens Norah, Esparza Ruiz Adriana
42_MMF	Validación fitoquímica de Bauhinia, un legado de la medicina tradicional	Caamal Alonzo Zabdiel Julieth Guadalupe, Ramírez Benítez José Efraín, Garza Ortiz Ariadna
43_MMF	Fitoquímica de Algas Marinas como Alternativa Sostenible de la Industria del Futuro	Canche Cauich Fredy Oziel, Castellón Piña Yulissa, Maldonado Montiel Teresita del Nino Jesús, Garza Ortiz Ariadna
44_MMF	Caracterización de la composición química en la piel de la tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) y expresión génica de colágeno tipo I y factores de regeneración tisular durante tres diferentes estadios	Nilma Carolina Tapia Pérez, Reyna Cristina Collí Dulá, Héctor Arturo Peniche Pavia, Roberto Zamora Bustillos, Juan José Sandoval Gío
45_MMF	Implementación y estandarización de un protocolo reproducible y eficiente para la descarbonatación de sedimentos marinos	Ayala Gutiérrez Santiago E., Ayala Gutiérrez Roberto Adolfo, González Gómez Willian Santiago, Peniche Pavia Héctor Arturo, Collí Dulá Reyna Cristina

ÁREA: Productividad e innovación industrial

08_PII	Automatización low-code para la recopilación de datos: Una solución con Microsoft Power Automate	Guzmán Manuel Sagrado de Jesús, Morales Mendoza Luis Fernando, Monsreal Barrera Ileana, Hernández Vázquez Mellado Francisco
11_PII	Formulación y desarrollo de modelos lineales del proceso de producción de horchata aplicando las metodologías de Design Thinking y 5S en la empresa Yrisza	María Nadine Vásquez Vado, Ailyn Stephanie Rocha Leiva
23_PII	Tiempo de retención en un pasteurizador de doble tubo de escala laboratorio	Tzec Frías Erik Omar, Gijón Arreortúa Ixchel
25_PII	Diagnóstico preliminar de los procesos comerciales y logísticos de la empresa abarrotera	Carrillo Guzmán Rodrigo, Monsreal Barrera Ileana Camila, Chamarro Rodríguez Braulio Daniel

11° Congreso de la Facultad de Ingeniería Química (ConFIQ-11) y

XXXV Foro Científico y Cultural de la FIQ

“Sociedad, ciencia y tecnología para un futuro
sostenible”

8-10 octubre 2025

Facultad de Ingeniería Química, Universidad Autónoma
de Yucatán Mérida, Yucatán



27_PII	Consumo de energía, propiedades físicas y de flujo en la molienda de los alimentos	Pérez Hernández Rubicelia, Coyoc Noh Kenya, Gijón Arreortúa Ixchel
28_PII	Diagnóstico de la problemática del tren de tratamiento de aguas residuales de una empresa textil	Bello-Aguilar Alix Marely, Castañeda-Pérez Eduardo

Carteles de investigación



Jueves 9 de octubre de 2025



14:30 a 16:00 h



Audiovisuales 1 y 2
Facultad de Ingeniería Química



Moderadora de sesión: Dra. Adriana Esparza Ruiz



ÁREA: Alimentación y salud

ID	NOMBRE PONENCIA	Autores
01_AS	Indicadores visuales biodegradables para monitoreo de frescura cárnica	Martín Calderón Elsy Verónica, Canto Pinto Jorge Carlos, Chim Chi Yasser Alejandro, Ortiz Fernández Alejandro, Dzul Cervantes Mario Adrián de Atocha, Pérez Pacheco Emilio, Cetina López Wendy Argentina de Jesús
02_AS	Aprovechamiento de residuos agroindustriales para el desarrollo de biopelículas celulósicas con aplicación en biomedicina	Pech Vera Erika del Carmen, Dzul Vázquez Adrián de Jesús, Pérez Pacheco Emilio, Ríos Soberanis Carlos Rolando, Chim Chi Yasser Alejandro, Ortiz Fernández Alejandro, Canto Pinto Jorge Carlos, Dzul Cervantes Mario Adrián de Atocha
06_AS	Evaluación antioxidante in vitro de extractos de cáscara de <i>Opuntia robusta</i> (nopal)	Sosa-Crespo Irving, Chel-Guerrero Luis, Betancur-Ancona David, Vioque-Peña Javier, Jiménez-Martínez Cristian, Gallegos-Tintoré Santiago
07_AS	Caracterización metabolómica y potencial nutracéutico del fruto de <i>Parmentiera aculeata</i> (Kunth) Seem	Medina Dzul Kati, Sánchez Mario, Ovando Martínez Maribel, León Soqui Daniel, Molina Domínguez Claudia
09_AS	Análisis bromatológico de la harina de Pepino Kat (<i>Parmentiera Aculeata Seem</i>) para su revalorización como fruto subutilizado	Dzul Cervantes Mario Adrián de Atocha, Poot Can Susana Noemí, Poot Can Andrea de los Ángeles, Turriza Haas Gladis Aracely, Pacheco López Neith, López Martín Héctor, Jiménez Morales Karina, Nahuat Dzib Sara



ID	NOMBRE PONENCIA	Autores
		Luz, Moreno Vázquez Didier René, Pech Cohuo Soledad Cecilia
12_AS	Determinación del efecto antiinflamatorio y antinociceptivo del extracto de hojas de <i>Caesalpinia gaumeri</i>	Puch León Joaquín Isaías, Villa de la Torre Fabiola, Arana Argáez Víctor
13_AS	Química de cálculos renales y su relación con factores de riesgo en Yucatán	Esparza Herrera David Emmanuel, Muñoz Rodríguez David, Cruz May Teresa Noemi, Quintana Owen Patricia, Flores Tapia Juan Pablo
15_AS	Perfil metabólico del fruto de <i>Psidium guajava</i> L. (guayaba)	Chan Zapata Iván Humberto, Uuh Narváez Jonatan Jafet, Guerrero Analco José Antonio, Monribot Villanueva Juan Luis, Segura Campos Maira Rubí
16_AS	Análisis del perfil químico de <i>Raphanus sativus</i> L. (rábano) a través de métodos metabólicos	Chan Zapata Ivan Humberto, Uuh Narváez Jonatan Jafet, Guerrero Analco José Antonio, Monribot Villanueva Juan Luis, Segura Campos Maira Rubí
17_AS	Estudio mecanístico in vitro de la actividad inhibitoria de <i>Psidium guajava</i> L. sobre enzimas reguladoras de la glucemia postprandial	Uuh Narváez Jonatan Jafet, Chan Zapata Iván Humberto, Segura Campos Maira Rubí
19_AS	Diagnóstico de cáncer de mamá mediante machine learning	Jiménez Durán Camila Fabiola, Blas Homa Graciela María
21_AS	Incorporación de compuestos fenólicos obtenidos de las pérdidas de mango y aguacate en tortillas de maíz	Castañeda-Pérez Eduardo, Chan-Dzib Yesica Anahí, Hernández-Martínez Diana Maylet, Pacheco-López Neith y Betancur-Ancona David
25_AS	Estudio de la actividad antiinflamatoria del extracto de flores de <i>Lonchocarpus longistylus</i> en macrófagos peritoneales murinos	Puc Reyes Gerardo Iván, Arana Argáez Víctor Ermilo, Villa de la Torre Fabiola Elizabeth, Martínez Rizo Abril Bernadette
26_AS	Evaluación citotóxica y toxicológica de los extractos orgánicos de hoja de <i>Lonchocarpus longistylus</i> y <i>Caesalpinia gaumeri</i>	Tiburcio Pacheco Ángela, Novelo Palomino Litzy, Borges Argáez Rocío, Martínez Rizo Abril, Arana Argáez Víctor, Ruiz Ciau Durcy, Martín Quintal Zhelmy, Villa de la Torre Fabiola



ID	NOMBRE PONENCIA	Autores
28_AS	Evaluación de la actividad antibiótica de bacterias marinas de la microbiota de <i>H. floresii</i> sobre patógenos	Chong Que José Daniel, Serrano Gamboa José Germán, González Burgos Araceli, Sánchez González Mónica Noel
29_AS	Condiciones para la extracción enzimática de compuestos fenólicos del fruto de ciricote verde (<i>Cordia Dodecandra</i> A. DC)	Jiménez-Morales Karina, Pech-Cohuo Soledad Cecilia, Ayora-Talavera, Teresa, Cuevas-Bernardino Juan Carlos, Pacheco-López Neith
30_AS	Automedicación universitaria en el programa de biología, un reto para la salud	Damas Cicler Mareli Maybelin, López Alcántara Ruth, Esparza Ruiz Adriana, Garza Ortiz Ariadna

ÁREA: Energía y medio ambiente

ID	NOMBRE PONENCIA	Autores
06_EMA	Tallo de papaya (<i>Carica papaya</i> L.): biomasa potencial para la producción de bioetanol de segunda generación	Maldonado Díaz José Roberto, Tapia Tussell Raúl, Olguín Maciel Edgar
09_EMA	Evaluación de la actividad lipolítica de un consorcio proveniente del suelo de una granja avícola de Yucatán	Arjona Neri César Eduardo, Rivera Solís Rodrigo Arturo, Sánchez González Mónica Noel
11_EMA	Entre cultura y tradiciones: La vivienda como patrimonio vernáculo en la Península de Yucatán	Peraza Góngora Jhonny Martin, Ríos Soberanis Carlos Rolando, Ávila Ortega Alejandro, Carrera Figueiras Cristian
15_EMA	Evaluación de estrategias bioclimáticas para el cumplimiento de la NOM-020 ENER-2011 en el sureste de México	Cantun May Antonio, May Tzuc Oscar, Canul Turriza Román, Turriza Mena Roselia
23_EMA	Diferencias químicas y morfométricas entre poblaciones nativas y recientemente colonizadas de <i>Euglossa viridissima</i>	Aragón Pech Rosendo Arturo de J, Muñoz Rodríguez David, Quezada Euán José Javier G.
25_EMA	Efecto de las nanopartículas de níquel cero valente en los sistemas hidrogenogénicos-metanogénicos acoplados	Estrella León Carlos Jesús, Ruiz Espinoza Juan Enrique
31_EMA	Situación actual en la gestión de residuos sólidos y aguas residuales domésticas en comunidades costeras del Golfo de México	Aguilera Cauich Erick Alberto, Martin López Mariana, Rojas Herrera Rafael, Cabañas Vargas Dulce Diana

33_EMA	Efecto toxicológico de extractos acuosos de sargazo fresco y en descomposición en organismos modelo: Danio rerio y Daphnia magna	Arceo Avalos Ana Paula, Collí Dulá Reyna Cristina, Pacheco Pavía Héctor Arturo
--------	--	--

ÁREA: Investigación en terapia celular

ID	NOMBRE PONENCIA	Autores
01_ITC	Diseño y evaluación in silico de una terapia de knockout con CRISPR contra TERT para cáncer de pulmón	Sabido Tzec Paula Miranda
02_ITC	La represión transcripcional de SUV39H1 Y DOT1-L incrementa la capacidad adipogénica de las células troncales de la pulpa dental humana.	Ramírez Rodríguez Mónica A., Castellanos Muñoz Fabianna, Rivera Solís Rodrigo A., Carrillo Cocom Leydi M., Nic Can Geovanny I.
03_ITC	Diseño teórico de una estrategia de edición génica basada en ABE y entrega dual para la corrección de la mutación p.Arg79His del gen GFAP en astrocitos	González Dzul Víctor Antonio
05_ITC	Diseño in silico de un siRNA candidato para su aplicación en terapia génica para el tratamiento del acné vulgar.	Arjona Neri César Eduardo, Rivera Solís Rodrigo Arturo, Rojas Herrera Rafael
06_ITC	Diseño in silico de un pegRNA integrado en un sistema piggyPrime para la corrección del polimorfismo rs268 del gen LPL	Canul Álvarez Randy Tomás
08_ITC	La reprogramación celular mediante moduladores de cromatina induce adipogénesis en células de la pulpa dental	Flores Cime Helena Yolanda, Carrillo Cocom Leydi Maribel, Nic Can Geovanny Irán

11° Congreso de la Facultad de Ingeniería Química (ConFIQ-11) y

XXXV Foro Científico y Cultural de la FIQ

“Sociedad, ciencia y tecnología para un futuro
sostenible”

8-10 octubre 2025

Facultad de Ingeniería Química, Universidad Autónoma
de Yucatán Mérida, Yucatán



PRESENTACIONES ORALES DE INVESTIGACIÓN



Presentaciones orales presenciales



Miércoles 08 de octubre de 2025



16:00-18:00 h



Sala 1: Facultad de Ingeniería | Audio 1



Moderadora: Dra. Leidy Maribel Carrillo Cocom

ÁREA: Alimentación y salud; Agroindustria sostenible

HORARIO	ID	NOMBRE PONENCIA	Autores
16:00 – 16:15 h	18_AS	<i>Raphanus sativus</i> L.: Elucidación de su mecanismo de inhibición <i>in vitro</i> en enzimas que modulan la digestión de carbohidratos	Uuh Narváez Jonatan Jafet, Chan Zapata Iván Humberto, Segura Campos Maira Rubí
16:15 – 16:30 h	10_AS	Amaranto, quinoa y chía: potenciales fuentes sostenibles de péptidos bioactivos con actividad multifuncional	Valenzuela Zamudio Francisco, Rojas Herrera Rafael, Negrete León Elizabeth, Acevedo Fernández Juan José, Segura Campos Maira Rubí
16:30 – 16:45 h	03_AS	Potencial inhibitorio de α -amilasa y α -glucosidasa de extractos de maíz (<i>Zea mays</i> L.) de Yucatán y sus derivados	Huitz Segovia Francisco Alejandro, Segura Campos Maira Rubí, Sánchez González Mónica Noel, Uuh Narváez Jonatan Jafet
16:45 – 17:00 h	20_AS	Supervivencia de <i>Limosilactobacillus reuteri</i> DSM 17938 cultivada en caldo de avena malteada suplementado con citrato de zinc durante una simulación de digestión <i>in vitro</i>	Linares Morales José Rafael, Nevárez Morillón Guadalupe Virginia, Salmerón Ochoa Iván
17:00 – 17:15 h	04_AGS	Obtención de películas compuestas a base de PP-Paligorskita modificada con potencial de uso en techos de invernaderos	Josué Francisco Chi Caballero, Ángel de Jesús Montes Luna, Pedro Iván González Chi, Manuel de Jesús Aguilar Vega

11° Congreso de la Facultad de Ingeniería Química (ConFIQ-11) y

XXXV Foro Científico y Cultural de la FIQ

“Sociedad, ciencia y tecnología para un futuro
sostenible”

8-10 octubre 2025

Facultad de Ingeniería Química, Universidad Autónoma
de Yucatán Mérida, Yucatán



HORARIO	ID	NOMBRE PONENCIA	Autores
17:15 – 17:30 h	07_AGS	Extracción de celulosa obtenida de la cáscara de cacao como potencial material encapsulante de polifenoles	Gamboa Pino, Mizar Jocelin, Pech López Hilda Yaroslavi
17:30 – 17:45 h	09_AGS	Extracción de sílice amorfa a partir de la cascarilla de arroz para su evaluación como material de refuerzo en el fibrocemento	Pech López Hilda Yaroslavi, Gamboa Pino Mizar Jocelin, Hincapié Rojas Daniel Fernando
17:45 – 18:00 h	13_AGS	Estudio exploratorio del contenido de etanol en la pulpa de la <i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) K. Schum en Yucatán, México	Koh Echeverría Luis Eduardo, Amado Méndez Keydis, Ramos Reyes Sarah Jeanette, Díaz Ballote Luis Felipe de Jesús, Herrera Zamora Dallely Melissa



Presentaciones orales presenciales



Miércoles 08 de octubre de 2025



16:00-18:15 h



Sala 2: Facultad de Ingeniería | Audio 2



Moderadora: Dra. Claudia Araceli Ruiz Mercado

ÁREA: Energía y medio ambiente, Productividad e innovación industrial e Investigación en terapia celular

HORARIO	ID	NOMBRE PONENCIA	Autores
16:00 – 16:15 h	04_EMA	Caracterización electroquímica de supercapacitores ensamblados con electrodos a base de cemento y carbón	Reyes Gutiérrez Maximiliano, Pérez Zamora Ángel Mauricio, Reveles Miranda María Guadalupe, Cruz Morales Víctor, Pacheco Catalán Daniella Esperanza
16:15 – 16:30 h	10_EMA	Incremento de temperatura por isla de calor urbano derivado de la demanda de aire acondicionado: Evaluación en un fraccionamiento residencial de San Francisco de Campeche	May Tzuc Oscar de Jesús, Canul Turriza Román Alejandro, Jiménez Torres Mario Antonio, Demesa López Francisco Noé
16:30 – 16:45 h	16_EMA	Respuestas transcriptómicas de <i>Picochlorum</i> renovo a cambios en zinc y salinidad	Natalia Parra, Juan D. Tibocho-Bonilla, Marcus S. Bray, Michael T. Guarnieri, Alejandro Zepeda, Karsten Zengler, Diego Tec-Campos
16:45 – 17:00 h	27_EMA	Proyecto: Implementación del Programa de Acción Estratégico del Gran Ecosistema Marino del Golfo de México. Aplicación de la ciencia, la ciencia ciudadana y la tecnología en el cuidado de los ecosistemas costero-marinos del Golfo de México	García Martínez Margarita, Gold Bouchot Gerardo, Garzón Sosa Sergio, Rosales Ángeles Fabiana, Bustamante Avendaño Ana Karen

11° Congreso de la Facultad de Ingeniería Química (ConFIQ-11) y

XXXV Foro Científico y Cultural de la FIQ

“Sociedad, ciencia y tecnología para un futuro
sostenible”

8-10 octubre 2025

Facultad de Ingeniería Química, Universidad Autónoma
de Yucatán Mérida, Yucatán



HORARIO	ID	NOMBRE PONENCIA	Autores
17:00 – 17:15 h	28_EMA	Aplicaciones de vehículos aéreos no tripulados en la restauración de manglares: avances y lecciones aprendidas en el Golfo de México	Gudiño-Elizondo Napoleón, López-Portillo Jorge, Lara-Domínguez Ana Laura, Pérez-Ceballos Rosela, Zaldivar-Jiménez Arturo
17:15 – 17:30 h	03_PII	Reducción de tiempos y costos en la producción de maquinaria agroindustrial mediante la implementación de herramientas Lean y análisis de KPI's	Monroy Vázquez Luis Fernando, Contreras Segovia Rodolfo Antonio, Vázquez Mayorga Vianney Isela, Cruz Morales Víctor
17:30 – 17:45 h	04_PII	Mejora de la satisfacción del cliente y reducción de pérdidas por devoluciones mediante la calidad del producto y la trazabilidad, aplicando la metodología TQM y el Ciclo PDCA en Dipay	Rabago Lainez Valentina, Quintanilla Fernández Enrique
17:45 – 18:00 h	04_ITC	Reprogramación adipogénica parda de células dentales mediante CRISPRa-SAM ¿Una nueva fuente de adipocitos marrones?	Pech Escamilla Gaspar, Rivera Solís Rodrigo, Carrillo Cocom Leydi, Nic Can Geovanny
18:00 – 18:15 h	14_EMA	Verificación de la relación caudal-pérdida de carga en un dispositivo hidráulico didáctico mediante comparación con un modelo existente	Carrillo Martínez Georgina Elizabeth, Bote Caamal Rogelio Daniel, Espadas Sánchez Paola

Presentaciones orales presenciales



Miércoles 08 de octubre de 2025



16:00-18:00 h



Sala 3: Facultad de Ingeniería |
Oscar González Cuevas “A”



Moderador: Dr. Erick Alberto Aguilera Cauch

ÁREA: Productividad e innovación industrial

HORARIO	ID	NOMBRE PONENCIA	Autores
16:00 – 16:15 h	05_PII	Optimización Avanzada de la Distribución de Planta Integrando la Planificación Sistemática de Distribución (SLP), el Programa de Diseño de Distribución Automatizada (ALDEP) y las Técnicas CRAFT para una Mayor Eficiencia en HI-FIL Pinturas del Sureste.	Torres García Edgar Fabián, Rosas Cadena Angelly Michelle
16:15 – 16:30 h	06_PII	Gestión normativa y análisis de riesgos como estrategia preventiva para la seguridad industrial en Design Express	Pagaza Sandoval Danna, Ramos Gutiérrez Dilva Aracely
16:30 – 16:45 h	07_PII	Descubriendo la ubicación de paraderos con análisis de transacciones de transporte público mediante clustering	G Cantón Puerto Daniel, González Contreras Mauricio Antonio, López Flores René
16:45 – 17:00 h	09_PII	Mejorar el área de almacén utilizando el pronóstico de inventarios y el método abc en petco	Salcedo Valenzuela Cesar Damian, Arias Dimitracopoulos Jair, Vázquez Mayorga Vianney Isela, Cruz Morales Víctor
17:00 – 17:15 h	10_PII	Mejora de la Eficiencia en el Proceso Operativo de Almacenamiento Mediante un Análisis de Flujo de	Colin García Ivanna, Angulo Diaz Kateryn, Cruz Morales Víctor

11° Congreso de la Facultad de Ingeniería Química (ConFIQ-11) y

XXXV Foro Científico y Cultural de la FIQ

“Sociedad, ciencia y tecnología para un futuro
sostenible”

8-10 octubre 2025

Facultad de Ingeniería Química, Universidad Autónoma
de Yucatán Mérida, Yucatán



HORARIO	ID	NOMBRE PONENCIA	Autores
		Trabajo en el Almacén Principal de la Empresa Multi E	
17:15 – 17:30 h	12_PII	Mejorar la eficiencia en la productividad de la línea de producción para Puratos usando los pilares TPM, análisis de datos con Power Bi e inventariando las piezas críticas de repuesto	Rosales Hernández Natalia Roxana, Márquez Febles Patricio Jesús, Vázquez Mayorga Vianney, Cruz Víctor
17:30 – 17:45 h	13_PII	Dashboard para la toma de decisiones basado en datos de abordaje en la ruta periférico del sistema de transporte 'Va y Ven'	Aldana González Joel, Martínez Isidro Paulina, G Cantón Puerto Daniel, Monsreal Barrera Ileana Camila, Chan Pavón Miriam

Presentaciones orales presenciales



Miércoles 08 de octubre de 2025



16:00-18:00 h



Sala 4: Facultad de Ingeniería |
Oscar González Cuevas “B”



Moderador: Dr. Jesús Alberto Barrón Zambrano

ÁREA: Moléculas y materiales funcionales

HORARIO	ID	NOMBRE PONENCIA	Autores
16:00 – 16:15 h	01_MMF	Modificación estructural de quinonas aisladas del Aloe vera y su evaluación antiviral contra dengue	Aguiar Pech Julio, Puerta Guardo Henry, Borges Argáez Rocío
16:15 – 16:30 h	07_MMF	Evaluación de las propiedades de ZnO dopado con sodio y potasio obtenido a través del extracto de la naranja agria	Gamboa Sosa Jazmín María, González Chan Irving Josué, Ruiz Ciau Durcy Verenice
16:30 – 16:45 h	13_MMF	Sulfonación y caracterización de una polisulfona comercial (UDEL®-3500) para la preparación de membranas densas	Uitz Hu Francisco Javier, Barrón Zambrano Jesús Alberto, Pérez Padilla Yamile
16:45 – 17:00 h	16_MMF	Correlación teoría-experimento en la conductividad eléctrica de nanocompuestos poliméricos con nanotubos de carbono	Ayala Ruano Arturo Sebastián, Oliva Avilés Andrés Iván
17:00 – 17:15 h	29_MMF	Remoción de sulfametoxazol del agua mediante adsorción en régimen estacionario empleando carbón activado	Gómez Libonatti Cristian Abner, Ocampo Pérez Raúl, Zitlalpopoca Soriano Ángel Guillermo, Baz Rodríguez Sergio Antonio
17:15 – 17:30 h	18_MMF	Influencia del estado de dispersión de nanotubos de carbono en las propiedades eléctricas de nanocompuestos a través de simulaciones computacionales	Canché Martín Juan Alberto, Oliva Avilés Andrés Iván

11° Congreso de la Facultad de Ingeniería Química (ConFIQ-11) y

XXXV Foro Científico y Cultural de la FIQ

“Sociedad, ciencia y tecnología para un futuro
sostenible”

8-10 octubre 2025

Facultad de Ingeniería Química, Universidad Autónoma
de Yucatán Mérida, Yucatán



HORARIO	ID	NOMBRE PONENCIA	Autores
17:30 – 17:45 h	22_MMF	Producción de metabolitos funcionales en tomate bajo estrés biótico: el papel sinérgico de las micorrizas y los insecticidas	Vela Solís Ramón Jesús, Medina Dzul Kati Beatriz, Ballina Gómez Horacio Salomón, Ruiz Sánchez Esaú, Ruiz Santiago Roberto Rafael



Presentaciones orales presenciales



Jueves 09 de octubre de 2025



11:30-14:00 h



Sala 1: Facultad de Ingeniería | Audio 1



Moderador: Dr. Cristian Carrera Figueiras

ÁREA: Moléculas y materiales funcionales, Productividad e innovación industrial

HORARIO	ID	NOMBRE PONENCIA	Autores
11:30 – 11:45 h	30_MMF	Caracterización de Medios Sorbentes para la Técnica FPSE con Recubrimiento de PDMS-CIANO	López Chan Diana Lin-yu, Muñoz Rodríguez David, Pérez Padilla Yamile
11:45 – 12:00 h	33_MMF	Síntesis y estudio estructural de N-[2-(1H-bencimidazol-2-il)fenil]amidas sustituidas	Campos Ojeda Alberto, Barrón Zambrano Jesús Alberto, Gumersindo Mirón López, Jimmy Josué Ceballos Cruz, Marrero Carballo Rubén, Esparza Ruiz Adriana
12:00 – 12:15 h	35_MMF	ELAYA SMILES: Herramienta computacional para la conversión, visualización y análisis molecular a partir de notación SMILES	Vidales Ayala Gabriela Yasmin, Merino Hernández José Gabriel, Ortiz Chi Filiberto
12:15 – 12:30 h	36_MMF	Estudio de sulfonamidas derivadas de 2-(1H-bencimidazol-2-il)-anilina, síntesis y caracterización	Sánchez Meza Alfonso Fabián, Jesús Alberto Barrón Zambrano, Gumersindo Mirón López, Jimmy Josué Ceballos Cruz, Adriana Esparza Ruiz, Rubén Marrero Carballo
12:30 – 12:45 h	38_MMF	Estudio estructural de compuestos de coordinación de cobre (II) mono, di y tetra nucleares con ligantes derivados	Barrales Hernández Jesús Eduardo, Navarro Peñaloza Rubí, Barba Behrens Norah

11° Congreso de la Facultad de Ingeniería Química (ConFIQ-11) y

XXXV Foro Científico y Cultural de la FIQ

“Sociedad, ciencia y tecnología para un futuro sostenible”

8-10 octubre 2025

Facultad de Ingeniería Química, Universidad Autónoma de Yucatán Mérida, Yucatán



HORARIO	ID	NOMBRE PONENCIA	Autores
		de 5-nitroimidazol con posible actividad biológica	
12:45 – 13:00 h	39_MMF	Influencia de los contraiones cloruro, nitrato y acetato en la geometría de compuestos de cobre (II) con ornidazol	Garza Plazas José Miguel, Navarro Peñaloza Rubí, Barba Behrens Norah
13:00 – 13:15 h	40_MMF	Síntesis de compuestos de Ag(I) con derivados de imidazol, con posible actividad biológica.	Torres Gutiérrez Carolina, Barba Behrens Norah
13:15 – 13:30 h	14_PII	Mejora del desempeño del proceso de organización de telemarketing y eficiencia en las ventas a través de la metodología PDCA	Correa Pavón Marina, Corrales Loustalot Laclette Ximena, Cruz Morales Víctor
13:30 – 13:45 h	15_PII	Implementación y estandarización de un sistema de producción para Grupo Noreña, utilizando diagramas de flujo, PQRST, SLP, ALDEP y CRAFT para ampliar la línea de productos	Hernández Arceo Carlos Miguel, Gamboa Canto Jorge Carlos, Cruz Morales Víctor, Vázquez Mayorga Vianney Isela
13:45 – 14:00 h	17_MMF	Determinación computacional de la ruta biogenética de las cheiloclinas A-I a través de métodos multiescala	Briceño-Vargas Flor María, Mirón-López Gumersindo, Quijano-Quiñones Ramiro F.

Presentaciones orales presenciales



Jueves 09 de octubre de 2025



11:30-14:00 h



Sala 2: Facultad de Ingeniería | Audio 2



Moderador: Dr. René López Flores

ÁREA: Productividad e innovación industrial

HORARIO	ID	NOMBRE PONENCIA	Autores
11:30 – 11:45 h	16_PII	Buscando la eficiencia y adaptarse a las nuevas instalaciones aplicando Manufactura Esbelta en Construcciones Verticales	Cortes Duran Ricardo, Walker Laviada Diego, Cruz Morales Víctor, Vázquez Mayorga Vianney
11:45 – 12:00 h	17_PII	Optimización del proceso de producción y empaque de racks mediante la metodología 8D en Bohn	Espinosa Cetina Alejandro, Cruz Morales Víctor
12:00 – 12:15 h	18_PII	Mejora de la gestión de inventario de herramientas y equipos en STEELEX	Flores Álvarez José Antonio, Hoppe Bellegarrigue Marianne, Cruz Morales Víctor, Vázquez Mayorga Isela
12:15 – 12:30 h	19_PII	Selección de un Método de Optimización para el Perfil de Calor en un Reactor Batch: Un Enfoque Práctico con MATLAB	Carballo Vázquez Leilani Elizabeth, García Sigales Bryand Javier, Zavala Carballo Moisés de Jesús, Córdova Quiroz Atl Víctor
12:30 – 12:45 h	20_PII	Estudio de optimización de procesos, basado en un análisis de eficiencia con el fin de mejorar la tasa de servicio, para estandarizar y reducir pérdidas para una empresa de logística de transporte.	Víctor Cruz Morales, Carlos Xavier Chulim Caballero, Héctor Arturo Ríos y Valles Stout
12:45 – 13:00 h	21_PII	Optimizar el Flujo de Producción por medio del Sistema de Costura Toyota en los Módulos de Ensamble en Operadora Ganso Azul	Valenzuela Leiva Gabriela María, Restrepo Gómez Juan Camilo, Cruz Morales Víctor

11° Congreso de la Facultad de Ingeniería Química (ConFIQ-11) y

XXXV Foro Científico y Cultural de la FIQ

“Sociedad, ciencia y tecnología para un futuro
sostenible”

8-10 octubre 2025

Facultad de Ingeniería Química, Universidad Autónoma
de Yucatán Mérida, Yucatán



HORARIO	ID	NOMBRE PONENCIA	Autores
13:00 – 13:15 h	22_PII	Un Enfoque Integral para la Mejora de Productividad mediante el Uso de Lean Manufacturing y Ergonomía en una Fábrica de Fibra Sintética	Moreno Santos Ana Sofía, Villanueva Rosado Claudina, Cruz Morales Víctor
13:15 – 13:30 h	26_PII	Identificación de mecanismos de falla en materiales compuestos de HDPE reforzado con fibra de henequén mediante monitoreo de emisión acústica: influencia de la modificación superficial de la fibra	Anaya Ramírez Roberto Carlos, Ríos Soberanis Carlos Rolando, Herrera Franco Pedro Jesús
13:30 – 13:45 h	29_PII	Diagnóstico de los procesos de manufactura para la reducción del lead time en una empresa textil	Pérez Ortiz Carolina Isabel, Gudiño González Guillermo Rafael, Martínez Isidro Paulina, López Flores Rene
13:45 – 14:00 h	02_PII	Análisis de producción más limpia en un sistema de aire acondicionado tipo Chiller que opera en una zona cálida húmeda costera de México	Sánchez Ramos Carlos, Jiménez Rodríguez David, Ruiz Rodríguez Celina



Presentaciones orales en línea



Jueves 09 de octubre de 2025



11:30-14:00 h



Sala 3: Facultad de Ingeniería |
Oscar González Cuevas “A”



[Ver en vivo](#)



Moderador: Dr. Julio César Sacramento Rivero

ÁREA: Productividad e innovación industrial

HORARIO	ID	NOMBRE PONENCIA	Autores
11:30 – 11:45 h	12_EMA	Fibras de TiO ₂ -WO ₃ producidas por electrohilado: degradación de contaminantes mixtos y evaluación de impacto ambiental	Badillo Morales Adrián Gustavo, Cerna Cortez Jorge Raúl, Morales Lara Laura, Córdova Pérez Gerardo Enrique, Castillejos Mosqueda Sandra Leticia, Esquina Arenas Gabriela, Linares Campos Aurora, Rosas Licona Paloma Montserrat, Licona Ibarra María Luisa Roxana.
11:45 – 12:00 h	13_EMA	Clonación por esquejes de Pinus greggii var. australis	Pérez Luna Alberto, López Upton Javier, Soto Cervantes Jesús Alejandro, Salcido Ruíz Silvia, Madrid Aispuro Rosa Elvira
12:00 – 12:15 h	18_EMA	Medición de conductividad térmica de un composito base poliestireno y carbonato de calcio recuperado	Gisell Guadalupe García Martínez, Eliel García Rivera, Ana Roselyn Pérez Méndez, Rogelio Arroyo Cruz, David Reyes González
12:15 – 12:30 h	19_EMA	Modelo termodinámico de solubilidad de CO ₂ en salmueras de NaCl concentradas como estrategia de CCS	Arroyo Acosta David, Reyes González David, Rodríguez Martínez Guadalupe, Sosa y Durán Ana Lilia, Morales Juárez Silvia Patricia



HORARIO	ID	NOMBRE PONENCIA	Autores
12:30 – 12:45 h	24_EMA	Evaluación citotóxica de ceniza de neumático de desecho en el biomodelo <i>allium sativum</i>	Linares Campos Aurora, Cerna Cortez Jorge Raúl, Rubio Rosas Efraín, Badillo Morales Adrián Gustavo, Rosas Licon Paloma Montserrat, Alatraste Bueno Victorino Gilberto Serafín.
12:45 – 13:00 h	26_EMA	Mapeo de zonas potenciales de recarga hídrica en la región de Valle de Bravo utilizando sistemas de información geográfica	Montoya-Jiménez Juan Carlos, García-Martínez René, Ruiz-González Cecilia Guadalupe, Hernández-Soto Felipe Neria, García-Urbina Jesús
13:00 – 13:15 h	32_EMA	Diseño del sistema de puesta a tierra en edificio de tecnología de la información en una institución de educación superior	Lezama Zarraga Francisco Román, Shih Meng Yen, Chan González Jorge De Jesús, Huchin Miss Mauricio Iván, Salazar Uitz Ricardo Rubén

ÁREA: Investigación en terapia celular

13:15 – 13:30 h	07_ITC	Estudio de inducción de la reprogramación celular mediante la sobreexpresión de reguladores epigenéticos en células troncales de la pulpa dental	Ulibarri Viniestra Valeria, Flores Ponce Xóchitl, Velasco Velázquez Iván, Carrillo Cocom Leydi M., Nic Can Geovanny I.
13:30 – 13:45 h	09_ITC	Evaluación citotóxica preliminar del extracto metanólico de las hojas de <i>Melicoccus oliviformis</i> (Kunth)	Suárez Casanova Gillian, Carrillo Cocom Leydi, Arroyo Herrera Ana Ly, Borges Argaez Rocío, Arana Argaez Víctor y Villa de la Torre Fabiola

ÁREA: Moléculas y materiales funcionales

13:45 – 14:00 h	06_MMF	Síntesis de nanopartículas de cobre y la comprobación de su efecto antimicrobiano	Téllez Girón López Josué Ricardo, Gualos González Juan Carlos, Gordillo Deleón Francis Abigail, Martínez Cruz Jennifer Amandy, Hernández Hernández José Domingo, Hoil-Canul Edwin, Roque-Romero Linnet
-----------------	--------	---	--

Presentaciones orales en línea



Jueves 09 de octubre de 2025



11:30 - 14:00 h



Sala 4: Facultad de Ingeniería |
Oscar González Cuevas “B”



[Ver en vivo](#)



Moderador: Dr. Erick Alberto Aguilera Cauich

ÁREA: Alimentación y Salud

HORARIO	ID	NOMBRE PONENCIA	Autores
11:30 - 11:45 h	04_AS	Efecto antioxidante de extractos del fruto de Guamuchil (<i>Pithecellobium dulce</i>) en carne molida de res.	Martínez Martínez Yaneisy Yedani, Oropeza Arellano Jaqueline Denisse, Aguila González María Fernanda, Bravo Alonso Alessandra Sofía, Soto Castro Delia, Guadarrama Mendoza Paula Cecilia, Villalobos Delgado Luz Hermila.
11:45 - 12:00 h	05_AS	Estabilidad oxidativa en carne de res para hamburguesas con extracto de Garambullo (<i>Myrtillocactus geometrizans</i>)	"Oropeza Arellano Jaqueline Denisse, Martínez Martínez Yaneisy Yedani, Jiménez Pacheco Erika, López Ríos Ana Karen, Soto Castro Delia, Guadarrama Mendoza Paula Cecilia, Villalobos Delgado Luz Hermila
12:00 - 12:15 h	08_AS	Coacervación compleja a partir de aislado de proteína de suero de leche y κ -carragenina asistida por ultrasonido de alta intensidad para el desarrollo de un postre tipo natilla bajo en calorías	Hé Hernández-Zenteno Jhovanny, Vargas-Castro Sara Abigail, Ruiz-López Irving Israela, Ruiz-Espinosa, Héctor
12:15 - 12:30 h	11_AS	Mejoramiento del proceso de fermentación para la producción de cerveza probiótica baja en alcohol a partir de avena malteada fermentada	Quiñonez Núñez Lizeth Vanesa, Linares Morales José, Salmerón Ochoa Iván, Márquez Meléndez Rubén



HORARIO	ID	NOMBRE PONENCIA	Autores
		con <i>Saccharomyces Cerevisiae</i> variedad bouldardii	
12:30 – 12:45 h	14_AS	Efectos diferenciales de la capsaicina y del AMG9810 sobre la función espermática de ratón CD-1	Rosas Licona Paloma Montserrat, Alatríste Bueno Victorino Gilberto Serafín, Morales Lara Laura, Linares Campos Aurora, Cerna Cortez Jorge Raúl, Licona Ibarra María Luisa Roxana, Badillo Morales Adrián Gustavo, Gonzales Ibarra Dan
12:45 – 13:00 h	22_AS	Modelado cinético de la autohidrólisis de la fracción de hemicelulosa del bagazo de caña de azúcar	Carrales-Briones Jorge R., Ruiz Héctor A., Rodríguez-Jasso Rosa M.

ÁREA: Agroindustria sostenible

13:00 – 13:15 h	01_AGS	Ultrasonido de alta intensidad y complejos proteína-polisacárido con caseína micelar y β -glucano para mejorar la recuperación de proteínas séricas de suero dulce y ácido	Vargas-Castro, Sara Abigail, Ruiz-López, Irving Israel, Ruiz- Espinosa, Héctor
13:15 – 13:30 h	02_AGS	Modelo de optimización para la distribución de última milla en cadenas de valor agroalimentarias con enfoque en resiliencia y sostenibilidad	Moncada Bermúdez Katherin, Escalante Euán Jesús, Monsreal Barrera Ileana, Mario Pérez Cortes, José Castillo Caamal, Chan Pavón Miriam, Wilbert Trejo Lizama
13:30 – 13:45 h	06_AGS	Caracterización fisicoquímica de la cascara de plátano y de rambután obtenidos de la región Soconusco, Chiapas: propuestas de revalorización	Cruz Andrade Keren Daiane, Gordillo Deleón Francis Abigail, Martínez Cruz Jennifer Amandy, Hoil Canul Edwin Rene, Maldonado López Luis Alfonso, Díaz Ballote Luis
13:45 – 14:00 h	14_AGS	Desarrollo de una herramienta digital basada en predicción de series temporales para la gestión de inventarios y comercio agrícola	Alarcón Ruiz Erika, Mejía Maldonado Martha Elena, Ordóñez-Pacheco Luis Daniel, Pérez Arriaga Edgar