



# XIV Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada 2026

Del 8 al 11 de septiembre de 2026, San Cristóbal de las Casas

## PROGRAMA DETALLADO FINAL



**MARTES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2026, CENTRO DE CONVENCIONES EL CARMEN**

|  Hora            |  Actividades                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  14:00 A 16:00  |  <b>REGISTRO</b>                                                                                                                                |
|  16:00-17:00   |  <b>INAUGURACIÓN</b>                                                                                                                           |
|  17:00 - 18:00 |  <b>CONFERENCIA MAGISTRAL 1</b><br>DR. FEDERICO ANTONIO GUTIÉRREZ MICELLI (SNII 3)<br>TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO-TUXTLA GUTIÉRREZ (SALA A) |
|  18:00 -19:00  |  <b>CÓCTEL DE BIENVENIDA</b><br><i>Brindis de honor y convivencia,<br/>amenizados con música regional de marimba</i>                           |



[www.sniqba.com.mx](http://www.sniqba.com.mx)



# XIV Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada 2026

Del 8 al 11 de septiembre de 2026, San Cristóbal de las Casas

## PROGRAMA DETALLADO FINAL

**MIÉRCOLES 9 DE SEPTIEMBRE DE 2026, CENTRO DE CONVENCIONES EL CARMEN**

| HORA  | SALA A                                             | SALA B                                            | SALA C                                                            |
|-------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 08:30 | REGISTRO                                           |                                                   |                                                                   |
| 09:00 | AGRO-O-01                                          | PROC-O-04                                         | AMB-O-16                                                          |
| 09:20 | ALIM-O-01                                          | AGRO-O-07                                         | AMB-O-19                                                          |
| 09:40 | AMB-O-01                                           | ALIM-O-07                                         | MAT-O-21                                                          |
| 10:00 | PLENARIA: DR. HUGO MARTÍNEZ GUTIÉRREZ (MATERIALES) | AMB-O-07                                          | AMB-O-22                                                          |
| 10:20 |                                                    | BIOPR-O-07                                        | AMB-O-02                                                          |
| 10:40 |                                                    | AMB-O-10                                          | AMB-O-20                                                          |
| 11:00 | BIOPR-O-01                                         | PLENARIA: DRA. DIANA MARÍA AMAYA CRUZ (ALIMENTOS) | AMB-O-15                                                          |
| 11:20 | ECOCIRC-O-01                                       |                                                   | AMB-O-09                                                          |
| 11:40 | MAT-O-01                                           |                                                   | MAT-O-16                                                          |
| 12:00 | COFFEE BREAK                                       |                                                   |                                                                   |
| 12:20 | PROC-O-01                                          | BIOPR-O-10                                        | PLENARIA: DRA. ROSALINDA MENDOZA VILLAREAL (CIENCIAS AGRONÓMICAS) |
| 12:40 | AGRO-O-04                                          | AMB-O-13                                          |                                                                   |
| 13:00 | ALIM-O-04                                          | MAT-O-15                                          |                                                                   |
| 13:20 | AMB-O-04                                           | MAT-O-04                                          |                                                                   |



# XIV Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada 2026

Del 8 al 11 de septiembre de 2026, San Cristóbal de las Casas

## PROGRAMA DETALLADO FINAL



**JUEVES 10 DE SEPTIEMBRE DE 2026, CENTRO DE CONVENCIONES EL CARMEN**

| 🕒 HORA | 👤 SALA A                                                    | 👤 SALA B                                                                | 👤 SALA C                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 08:40  | MAT-O-05                                                    | MAT-O-08                                                                | MAT-O-19                                             |
| 09:00  | BIOPR-O-02                                                  | AGRO-O-05                                                               | PLENARIA: DR. LUIS ALFONSO GARCÍA CERDA (MATERIALES) |
| 09:20  | PROC-O-02                                                   | AMB-O-11                                                                |                                                      |
| 09:40  | AMB-O-05                                                    | ECOCIRC-O-05                                                            |                                                      |
| 10:00  | CONFERENCIA MAGISTRAL 2                                     |                                                                         |                                                      |
| 10:20  | DR. ADRIÁN BONILLA-PETRICIOLET (SNII 3)                     |                                                                         |                                                      |
| 10:40  | TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO-AGUASCALIENTES (SALA A)      |                                                                         |                                                      |
| 11:00  | COFFEE BREAK                                                |                                                                         |                                                      |
| 11:20  | ALIM-O-02                                                   | PLENARIA: DR. MARIO LUIS CHEW HERNÁNDEZ (ECONOMÍA CIRCULAR EN PROCESOS) | AMB-O-17                                             |
| 11:40  | AMB-O-08                                                    |                                                                         | BIOPR-O-08                                           |
| 12:00  | BIOPR-O-11                                                  |                                                                         | AGRO-O-08                                            |
| 12:20  | PLENARIA: DRA. MARÍA DE LOURDES ADRIANO ANAYA (BIOPROCESOS) | ALIM-O-05                                                               | AMB-O-14                                             |
| 12:40  |                                                             | PROC-O-08                                                               | PROC-O-08                                            |
| 13:00  |                                                             | BIOPR-O-05                                                              | MAT-O-22                                             |



**PRIMERA SESIÓN DE PÓSTERS: 11:00 A 13:00 (SALA D)**



**SEGUNDA SESIÓN DE PÓSTERS: 13:00 A 15:00 (SALA D)**



**19:00 A 23:30**

**CENA DE GALA, CONVIVENCIA Y PREMIACIÓN DE PÓSTERS**

(CENTRO DE CONVENCIONES EL CARMEN)

*Amenizado por Ensamble Cultural Sabor de mi Tierra: bailes típicos de Chiapas y Parachicos*



[www.sniqba.com.mx](http://www.sniqba.com.mx)



# XIV Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada 2026

Del 8 al 11 de septiembre de 2026, San Cristóbal de las Casas

## PROGRAMA DETALLADO FINAL



**VIERNES 11 DE SEPTIEMBRE DE 2026, CENTRO DE CONVENCIONES EL CARMEN**

| 🕒 HORA | 👥 SALA A                                               | 👥 SALA B                                                 | 👥 SALA C                                                              |
|--------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 08:40  |                                                        |                                                          | AGRO-O-12                                                             |
| 09:00  | PLENARIA: DR. EDGAR OMAR CASTREJÓN GONZÁLEZ (PROCESOS) | MAT-O-09                                                 | PROC-O-06                                                             |
| 09:20  |                                                        | ALIM-O-03                                                | AGRO-O-09                                                             |
| 09:40  |                                                        | BIOPR-O-06                                               | ALIM-O-06                                                             |
| 10:00  | AGRO-O-03                                              | PLENARIA: DRA. NANCY ELIZABETH DÁVILA GUZMÁN (AMBIENTAL) | BIOPR-O-09                                                            |
| 10:20  | MAT-O-03                                               |                                                          | AMB-O-18                                                              |
| 10:40  | AMB-O-03                                               |                                                          | AMB-O-12                                                              |
| 11:00  | ECOCIRC-O-03                                           | ECOCIRC-O-06                                             | PLENARIA: DR. MARCO ANTONIO ANGUIANO CONSTANTE (CIENCIAS AGRONÓMICAS) |
| 11:20  | BIOPR-O-03                                             | MAT-O-12                                                 |                                                                       |
| 11:40  | MAT-O-06                                               | AMB-O-06                                                 |                                                                       |
| 12:00  | CLAUSURA (SALA A)                                      |                                                          |                                                                       |



# LISTADO DE PONENCIAS MAGISTRALES Y PLENARIAS

XIV Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada 2026

| PONENTES MAGISTRALES Y PLENARIOS |                                           |                                       | 11 ponencias                                                                                                    |
|----------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CATEGORÍA                        | ÁREA                                      | PONENTE                               | PONENCIA                                                                                                        |
| PONENTES MAGISTRALES             | Biotecnología                             | Dr. Federico Antonio Gutiérrez Miceli | Desafíos en el Escalado de Nanopartículas Verdes: Del Laboratorio a la Implementación en el Sector Agropecuario |
| PONENTES MAGISTRALES             | Procesos en Ingeniería Química            | Dr. Adrián Bonilla-Petriciolet        | Transición energética en México: retos y oportunidades                                                          |
| PONENTES PLENARIOS               | Materiales                                | Dr. Hugo Martínez Gutiérrez           | Polímeros de impresión molecular como posibles agentes de reconocimiento molecular                              |
| PONENTES PLENARIOS               | Bioprocesos                               | Dra. María de Lourdes Adriano-Anaya   | Producción de Biofertilizantes y sus aplicaciones                                                               |
| PONENTES PLENARIOS               | Procesos                                  | Dr. Edgar Omar Castrejón González     | Simulación molecular en química de materiales: estudios de caso en polímeros y nanocompuestos                   |
| PONENTES PLENARIOS               | Ambiental                                 | Dra. Nancy Elizabeth Dávila Guzmán    | Metal-Organic Frameworks: de un paradigma químico a un lenguaje de diseño para la ingeniería                    |
| PONENTES PLENARIOS               | Alimentos                                 | Dra. Diana María Amaya Cruz           | De residuo a recurso: aprovechamiento funcional de subproductos agroalimentarios                                |
| PONENTES PLENARIOS               | Economía circular en procesos             | Dr. Mario Luis Chew Hernández         | Análisis de decisiones y simulación estocástica en la planeación y control de sistemas de economía circular     |
| PONENTES PLENARIOS               | Ciencias agronómicas y recursos naturales | Dra. Rosalinda Mendoza Villarreal     | Producción orgánica de nopal verdura con rizobacterias para la comercialización de subproductos funcionales     |
| PONENTES PLENARIOS               | Materiales                                | Dr. Luis Alfonso García Cerda         | Materiales híbridos magneto y termoresponsivos para aplicaciones biomédicas                                     |
| PONENTES PLENARIOS               | Ciencias agronómicas y recursos naturales | Dr. Marco Antonio Anguiano Constante  | Del herbario al laboratorio: explorando el potencial bioquímico de las colecciones botánicas                    |

# LISTADO DE TRABAJOS DEL ÁREA PROCESOS

XIV Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada 2026

PRESENTACIONES ORALES

5 trabajos

| CLAVE     | TÍTULO DEL TRABAJO                                                                                                                             | AUTORES                                                                                         |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC-O-01 | ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO HIDRODINÁMICO DE UN FLUIDO NO NEWTONIANO EN UN IMPULSOR HELICOIDAL MEDIANTE CFD                                    | Alberto Orozco Ralla, Luis Antonio Ramírez Torres, Miguel Ángel Pérez Fajardo                   |
| PROC-O-02 | Producción de aceite sintético con el aditivo PAO                                                                                              | Angel Gael Espinoza Castro                                                                      |
| PROC-O-04 | MODELADO HIDRODINÁMICO DE LA IMBIBICIÓN ESPONTÁNEA EN CAPILARES CIRCULARES: EFECTO DEL ÁNGULO DE CONTACTO DINÁMICO Y DE LA CONDICIÓN DE SALIDA | J.R.G. Sánchez López                                                                            |
| PROC-O-06 | REVISIÓN BIBLIOMÉTRICA DE ESTRATEGIAS DE CONTROL RETROALIMENTADO PARA MAXIMIZAR LA EXTRACCIÓN DE POTENCIA EN SISTEMAS FOTOVOLTAICOS            | Ana Balbina Villanueva Sandoval, Francisco Javier Martínez Lopez, Diego Rivelino Espinoza Trejo |
| PROC-O-08 | ANÁLISIS CFD DEL MEZCLADO EN UN CSTR CON PULPAS MINERALES NO NEWTONIANAS MEDIANTE EL MODELO REOLÓGICO DE HERSCHEL-BULKLEY-PAPANASTASIOU        | Miguel Ángel Montes Hernández, Luis Antonio Ramírez Torres, Edgar Salvador Doroteo Reyes        |

PRESENTACIONES EN PÓSTER

19 trabajos

| CLAVE     | TÍTULO DEL TRABAJO                                                                                                | AUTORES                                                                                                                                                                                  | SESIÓN                |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| PROC-P-01 | ANÁLISIS TÉCNICO DE UN PROCESO INTEGRADO BASADO EN MICROALGAS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOENERGÉTICOS                | Abraham de la Cruz Rodríguez, Moisés Abraham Petriz Prieto, María de los Ángeles Olán Acosta, Juan Barajas Fernández, Micael Gerardo Bravo Sánchez, Esveidi Montserrat Valdovinos García | 1a Sesión de Carteles |
| PROC-P-02 | VISUALIZACIÓN Y MODELADO CFD DE LÍNEAS DE CORRIENTE EN UN CSTR UTILIZANDO COLORIMETRÍA EN UN FLUIDO NO NEWTONIANO | Pedro Hacha Trejo, Luis Antonio Ramírez Torres                                                                                                                                           | 1a Sesión de Carteles |
| PROC-P-04 | CARACTERIZACIÓN HIDRÁULICA E HIDRODINÁMICA DE UN BIORREACTOR DE LECHO EMPACADO ESCALA LABORATORIO (BLE-Lc)        | R. A. Velázquez-Argueta, J. A. Morales-Rivera, Curiel-Vargas, O. M. Curiel-Vargas, E. Cruz-Martínez, M. A. Martínez-Trujillo, P. Tapia-Torres, F. J. Almazán-Ruiz                        | 1a Sesión de Carteles |
| PROC-P-05 | ELECTRODEPOSICIÓN DE COBALTO EN ELECTROLITO DE CITRATO: ANÁLISIS DE TRANSFERENCIA DE MASA                         | Jorge Ramírez Muñoz, Valaur Ekbalam Márquez Baños, Alejandro Alonso Gómez, Alejandra Manuela Vengoechea Pimienta                                                                         | 1a Sesión de Carteles |
| PROC-P-06 | EVALUACIÓN ENERGÉTICA DE SISTEMAS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA CON COMBUSTION INDIRECTA Y CAPTURA DE CO <sub>2</sub>   | Daniel Enrique Hernández Hernández, Esveidi Montserrat Valdovinos García, Moisés Abraham Petriz Prieto                                                                                   | 1a Sesión de Carteles |
| PROC-P-07 | EVALUACIÓN TERMODINÁMICA DE UN SISTEMA BRAYTON-STIG OPERANDO EN CONDICIONES DE ALTA TEMPERATURA                   | Joana Patricia Sanchez Flores, Jesús Wilson Carrillo, Esveidi Montserrat Valdovinos García, Moisés Abraham Petriz Prieto                                                                 | 1a Sesión de Carteles |
| PROC-P-08 | GEMELO DIGITAL DE UNA PLANTA DE COGENERACIÓN DE CICLO COMBINADO                                                   | Flores-Romero R.A, Amador-Noya, C, Pérez-Villaseñor F, Barrientos-Carranco O.I, Ortiz-Arroyo, A, Montiel-Hernández, P, Castro-Agüero A                                                   | 1a Sesión de Carteles |

# LISTADO DE TRABAJOS DEL ÁREA PROCESOS

XIV Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada 2026

## PRESENTACIONES EN PÓSTER - CONTINUACIÓN

19 trabajos

| CLAVE     | TÍTULO DEL TRABAJO                                                                                                                                      | AUTORES                                                                                                                                                                                                            | SESIÓN                |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| PROC-P-09 | ALMIDÓN DE FUENTE NO CONVENCIONAL DEL SEMIDESIERTO MEXICANO: EFECTOS DE LA MODIFICACIÓN POR ACETILACIÓN EN SUS PROPIEDADES FÍSICAS                      | Francisco Hernández-Centeno, Karla Vanessa González-Salazar, Ana Giselle Sánchez-Gutiérrez, María Hernández-González, Haydeé Yajaira López-De la Peña, Ana Verónica Charles-Rodríguez, Juan Manuel Tirado-Gallegos | 1a Sesión de Carteles |
| PROC-P-10 | INFLUENCIA DE LA VISCOSIDAD Y LA AMPLITUD ULTRASÓNICA SOBRE LA POTENCIA TRANSFERIDA EN UN PROCESADOR ULTRASÓNICO UP200S                                 | Rafael Guillermo Gutiérrez, Diego Zuñiga Hernández, Jorge Antonio Ochoa Hernández, Jose Alfredo Parra Reyes, Valaur Ekbalam Márquez Baños, Alejandra Manuela Vengoechea Pimental, Jorge Ramírez Muñoz              | 1a Sesión de Carteles |
| PROC-P-13 | CARACTERIZACIÓN HIDRODINÁMICA DE UNA TORRE DE BURBUJEO ESCALA LABORATORIO: ESTUDIO TEÓRICO-EXPERIMENTAL                                                 | Aline Natalia Salazar-García, Karen Meraz-Pichú, Yennifer Paola Arauz-Torres, Eunice Cruz-Martínez, Paulette Tapia-Torres, Ricardo Mendoza-Vizcaya                                                                 | 2a Sesión de Carteles |
| PROC-P-12 | PROGRAMACIÓN Y DISEÑO DE UNA HERRAMIENTA COMPUTACIONAL EN VBA DE EXCEL PARA LA SIMULACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL                    | Marcos Flores Burboa, José Roberto Hernández Barajas                                                                                                                                                               | 2a Sesión de Carteles |
| PROC-P-14 | MODELADO DINÁMICO Y ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR DE DOBLE TUBO VALIDADO EXPERIMENTALMENTE                                     | Jorge Ordaz-Díaz, Jazael G. Moguel-Castañeda, Claudio Bedolla-Arroyo, Antonio Lara-Musule, Jorge A. Romero-Bustamante                                                                                              | 2a Sesión de Carteles |
| PROC-P-15 | SIMULACIÓN DEL PROCESO DE DESTILACIÓN MOLECULAR DE VÍA CORTA PARA LA SEPARACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE CÁÑAMO                                      | Karla Alejandra Garza Palafox, Lucero Rosales Marines, Lilia Eugenia Serrato Villegas, Anilú Rubio Ríos, Lorena Farías Cepeda                                                                                      | 2a Sesión de Carteles |
| PROC-P-16 | DESARROLLO Y EVALUACIÓN PRELIMINAR DE FORMULACIONES DESENGRASANTES PARA EL SECTOR ALIMENTARIO                                                           | Loera Loreda Joanna, Saldaña Rocha Yohana Fernanda, Rosales Marines Lucero, Juan Luis de la Peña Zúñiga                                                                                                            | 2a Sesión de Carteles |
| PROC-P-17 | SIMULACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN DE UNA BIOMASA MEDIANTE LÍQUIDOS PRESURIZADOS                                                                      | Jael Elizondo Peña, Lucero Rosales Marines, Karla Alejandra Garza Palafox, Anilú Rubio Ríos                                                                                                                        | 2a Sesión de Carteles |
| PROC-P-18 | SIMULACIÓN DE LA ETAPA DE REFORMACIÓN EN EL PROCESO HABER-BOSCH PARA LA INTEGRACIÓN DE HIDRÓGENO VERDE Y LA REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO <sub>2</sub> . | Ruiz-Marín, L.E. Pérez-Villaseñor, F. Ortiz-Arroyo, A. López-López, E. Castro-Agüero, A                                                                                                                            | 2a Sesión de Carteles |
| PROC-P-20 | DISEÑO ÓPTIMO DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR DE TUBOS Y CORAZA EN UN CICLO RANKINE ORGÁNICO CON BASE EN LA GENERACIÓN DE ENTROPÍA                        | Francisco Javier Lozada-Grajales, Eliseo Hernández-Martínez, Victor Manuel Rivera-Arredondo                                                                                                                        | 2a Sesión de Carteles |
| PROC-P-22 | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN BANCO EXPERIMENTAL DE REFRIGERACIÓN POR COMPRESIÓN DE VAPOR UTILIZANDO R600A                                                | Jaime Andrés Flores Nava, José Luis Arguelles Ojeda                                                                                                                                                                | 2a Sesión de Carteles |
| PROC-P-23 | EFFECTO DE LA DESCARBOXILACIÓN EN LA EXTRACCIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE CÁÑAMO POR LÍQUIDOS PRESURIZADOS                                            | Miguel Ángel Monrreal Flores, Lucero Rosales Marines, Juan Luis de la Peña Zúñiga, Lorena Farías Cepeda                                                                                                            | 2a Sesión de Carteles |

# LISTADO DE TRABAJOS DEL ÁREA ECONOMÍA CIRCULAR EN PROCESOS

XIV Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada 2026

PRESENTACIONES ORALES

4 trabajos

| CLAVE        | TÍTULO DEL TRABAJO                                                                                                                                                 | AUTORES                                                                                                                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ECOCIRC-O-01 | DISEÑO, ESTANDARIZACIÓN Y DIFUSIÓN CIENTÍFICA DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DE JABÓN A PARTIR DE ACEITE DE COCINA USADO EN LA FES-ZARAGOZA, UNAM                      | Belén Sánchez Salazar, Fausto Calderas García, Edtson Emilio Herrera Valencia, Alejandra Chávez Riveros                                    |
| ECOCIRC-O-03 | VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE PET MEDIANTE LA SÍNTESIS DE RESINAS POLIÉSTER INSATURADO CON TERPENOS COMO DILUYENTES REACTIVOS Y NANOFIBRAS DE CELULOSA COMO REFUERZO | Heriberto Rodríguez Tobías, Juan José Martínez Tavitas, Ramón E. Díaz de León Gómez                                                        |
| ECOCIRC-O-05 | PROCEDIMIENTO PARA INCREMENTAR LA RECUPERACIÓN DE ACEITE DE NARANJA                                                                                                | Dariana Paola Sustaita Ramos, Daniela Estefanía Reyna Carreón, Nancy Verónica Pérez Aguilar, Alejandro Zugasti Cruz, Diana Luque Contreras |
| ECOCIRC-O-06 | TINTA A PARTIR DE BIXA ORELLANA PARA LA REUTILIZACIÓN DE PLUMONES                                                                                                  | Jennifer Luis Zavaleta, María Antonieta Toro Falcón, Anel Magaña Flores, Yatzil García Chiñas, Nora Alicia Purata Perez.                   |

PRESENTACIONES EN PÓSTER

10 trabajos

| CLAVE        | TÍTULO DEL TRABAJO                                                                                              | AUTORES                                                                                                                                                              | SESIÓN                |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ECOCIRC-P-01 | OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE MODIFICACIÓN HIDROFÓBICA DE FIBRAS NATURALES PARA SU APLICACIÓN EN UN CEMENTO VERDE | Dante David Long Rodríguez, Marisol Gallardo Heredia, Elia Martha Muzquiz Ramos, Miranda E. Peña Monsivais, Ulises Avila López, Ricardo X. Magallanes Rivera         | 1a Sesión de Carteles |
| ECOCIRC-P-02 | APLICACIÓN DE UN DISEÑO DE MEZCLAS DE TRES COMPONENTES PARA LA EXTRACCIÓN ULTRASONICA DE CÁSCARA DE PIÑA        | Fanny Adabel González Alejo, Laura Gabriela Qué Vázquez, Areli Carrera Lanestosa, Pedro García Alamilla                                                              | 1a Sesión de Carteles |
| ECOCIRC-P-03 | SACARIFICACIÓN DE SUBPRODUCTOS CÍTRICOS. IMPACTO DEL PROCESO DE SECADO                                          | Antonio Gómez Manrique, Alberto García Martín, David Codina Jiménez, Vanesa Nicolás Báez, José Manuel Toledo Gabriel, Álvaro González Garcinuño, Miguel Ladero Galán | 1a Sesión de Carteles |

# LISTADO DE TRABAJOS DEL ÁREA ECONOMÍA CIRCULAR EN PROCESOS

XIV Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada 2026

| PRESENTACIONES EN PÓSTER - CONTINUACIÓN |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                              | 10 trabajos           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CLAVE                                   | TÍTULO DEL TRABAJO                                                                                                                                                                         | AUTORES                                                                                                                                      | SESIÓN                |
| ECOCIRC-P-04                            | RECUPERACIÓN DE METALES A PARTIR DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS                                                                                                         | J. I. Díaz-Rodríguez, O. M. Curiel-Vargas, Y. P. Arauz Torres, M. R. Cruz-Díaz, I. J. González Panzo, R. Mendoza-Vizcaya, F. J. Almazán-Ruiz | 1a Sesión de Carteles |
| ECOCIRC-P-05                            | EVALUACIÓN PRELIMINAR DE ECONOMÍA CIRCULAR DEL ADSORBENTE QUITOSANO/POLITIOFENO PARA LA REMOCIÓN DE NEGRO REACTIVO-5                                                                       | Isabela Guadalupe Cruz Solís, Víctor M. Ovando-Medina                                                                                        | 1a Sesión de Carteles |
| ECOCIRC-P-06                            | INFLUENCIA DEL TAMAÑO DE PARTÍCULA DE CASCARILLA DE CACAO SOBRE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN LA EXTRACCIÓN ASISTIDA POR SONICACIÓN                                                         | Laura Gabriela Qué Vázquez, Pedro García Alamilla, Areli Carrera Lanestosa                                                                   | 2a Sesión de Carteles |
| ECOCIRC-P-07                            | EFFECTO DEL TAMAÑO DE PARTÍCULA SOBRE LAS PROPIEDADES TECNOFUNCIONALES DE POLVO DE CASCARILLA DE CACAO                                                                                     | José Enrique Gallegos Castillo, Areli Carrera Lanestosa, Pedro García Alamilla                                                               | 2a Sesión de Carteles |
| ECOCIRC-P-08                            | VALORIZACIÓN INTEGRAL DE CÁSCARA DE NARANJA (CITRUS SINENSIS) MEDIANTE EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES Y SU APLICACIÓN EN MATERIALES POLIMÉRICOS BIODEGRADABLES Y FORMULACIONES JABONOSAS | Evelyn Daniela Agudo Canseco, Diana Yolanda Carmona Altamirano, Itzel Alvarez Gonzáles, Alejandra Chávez Riveros                             | 2a Sesión de Carteles |
| ECOCIRC-P-09                            | VALORIZACIÓN DEL PSEUDOTALLO DE PLÁTANO (Musa spp.) MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DE SUS FIBRAS                                                                                              | Juan Alejandro Jiménez López, Reyna María Guzmán Álvaro, Martha Laura Navarro Esteban, David Guerrero Zárate, Sarai Alejandro Hernández      | 2a Sesión de Carteles |
| ECOCIRC-P-10                            | CONVERSIÓN TÉCNICA DE MERMAS DE CARBÓN VEGETAL EN MATRICES ADSORBENTES DE ALTO VALOR: DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN                                                                         | Kathya Samberino Hernández León, Anel Magaña Flores, Rocío del Carmen Antonio Cruz, José Luis Cáseres Javier, Nora Alicia Purata Perez       | 2a Sesión de Carteles |

# LISTADO DE TRABAJOS DEL ÁREA CIENCIAS AGRONÓMICAS

XIV Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada 2026

PRESENTACIONES ORALES

8 trabajos

| CÓDIGO    | TÍTULO DEL TRABAJO                                                                                                                                         | AUTORES                                                                                                                                                                 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGRO-O-01 | Síntesis y caracterización de acarreadores de antioxidantes para la mitigación del estrés oxidativo en cultivos agrícolas                                  | Jorge Octaviano Gomez Castrejon, María de Jesús Perea Flores, María Myrna Solis Oba, Itzia Irene Padilla Gutierrez, Juan Vicente Méndez Mendez, Hugo Martínez Gutierrez |
| AGRO-O-03 | Valorización de residuos de tuna para el desarrollo de formulaciones cosméticas con actividad antioxidante                                                 | Lluvia Itzel López López, Alejandra Quiroz Beltrán                                                                                                                      |
| AGRO-O-04 | Evaluación del uso de bioestimulante para el desarrollo de especies vegetales de interés forestal                                                          | Viviana Rodríguez-Rivera, Ricardo Clark-Tapia, Sarahi Juárez-Peralta, Juan Manuel Méndez-Contreras                                                                      |
| AGRO-O-05 | Efecto de extractos de rambutan sobre la actividad del baculovirus SfMNPV                                                                                  | Marialy Mandujano Guzmán, Juan Cisneros Hernández, Ilhan Dominick Mora López, Fabián Rubén Ortiz Carreón, Alfredo Castillo Vera                                         |
| AGRO-O-07 | Cianobacterias promotoras del crecimiento vegetal: una estrategia de bioacondicionamiento para mejorar el desarrollo radicular en lechuga (Lactuca sativa) | Ariana Montiel Arzate, Elizabeth Ponce Rivas                                                                                                                            |
| AGRO-O-08 | Glucosinolatos provenientes de crucíferas como bioestimulantes en el cultivo y calidad poscosecha de la fresa (Fragaria vesca L.)                          | Cleotilde Hernández Matías                                                                                                                                              |
| AGRO-O-09 | Aislamiento y evaluación de rizobacterias y endófitas asociadas a Agave lechuguilla                                                                        | Lucía Rosales Marines, Lihua Wei, Miguel Ángel Pérez Rodríguez, Yolanda Venecia Ramírez López, Silvia Yudith Martínez Amador, José Manuel Lino García                   |
| AGRO-O-12 | Establecimiento de técnicas de extracción de fitocomplejos a partir de gobernadora (Larrea tridentata) y orégano (Lippia graveolens Kunth)                 | Iveth Dalila Antonio Carmona, Felipa Morales Luna, Victor Manuel Ovando Medina, Gamadiel Reymundo Pérez Pérez                                                           |

PRESENTACIONES EN PÓSTER

8 trabajos

| CÓDIGO    | TÍTULO DEL TRABAJO                                                                                                                                       | AUTORES                                                                                                          | SESIÓN                |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| AGRO-P-01 | Establecimiento de herramientas moleculares para el estudio de genes asociados a la biosíntesis de betalainas en raíces adventicias de Gomphrena globosa | César Nicolás-Merino, Paul Mauricio Sánchez, Edgar Baldemar Sepúlveda-García, Jacqueline Capataz-Tafur           | 1a Sesión de Carteles |
| AGRO-P-02 | Evaluación de dos cepas del hongo (Pleurotus ostreatus) de color rosa y amarilla en diferentes esquilmos agrícolas                                       | Felipa Morales-Luna, Iveth Dalila Antonio-Carmona, Erika Nohemi Rivas-Martínez, Blanca Elizabeth Zamora-Martínez | 1a Sesión de Carteles |

# LISTADO DE TRABAJOS DEL ÁREA CIENCIAS AGRONÓMICAS

XIV Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada 2026

PRESENTACIONES EN PÓSTER - CONTINUACIÓN

8 trabajos

| CÓDIGO    | TÍTULO DEL TRABAJO                                                                                                                                                                           | AUTORES                                                                                                                                                                  | SESIÓN                |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| AGRO-P-04 | Evaluación del efecto de la nanohidroxiapatita en pigmentos fotosintéticos y variables morfológicas de germinados de rábano ( <i>Raphanus sativus</i> )                                      | Claudia Veronica de la Rosa Reta, Anilú Rubio Ríos, Erika Flores Loyola                                                                                                  | 1a Sesión de Carteles |
| AGRO-P-05 | Desarrollo y caracterización fisicoquímica de un polvo antibacterial biodegradable derivado de <i>Opuntia</i> y <i>Larrea tridentata</i>                                                     | Zurisdadi Olguin Caldera, Sonia Yesenia Silva Belmares, Alejandro Zugasti Cruz, Nancy Verónica Pérez Aguilar, Francisco Javier Enriquez Medrano, Ernesto Oyervides Muñoz | 1a Sesión de Carteles |
| AGRO-P-07 | Disrupción de la respiración celular en gorgojo del maíz ( <i>Sitophilus zeamais</i> ) mediante inhibición enzimática por sesquiterpenos de árnica mexicana ( <i>Heterotheca inuloides</i> ) | Sonia Hernández Huerta, Shirley Carro Sanchez, Héctor Hugo Hernández Mendoza                                                                                             | 2a Sesión de Carteles |
| AGRO-P-10 | Actividad bioherbicida preemergente de un bioinsumo fermentado de guishe de Agave lechuguilla sobre semillas de arvenses                                                                     | Marian G. Soria-Morales, Gustavo A. Neyra-Escobedo, Lia Berlanga, Thelma K. Morales-Martínez, Ana G. Reyes, Leopoldo J. Ríos-González                                    | 2a Sesión de Carteles |
| AGRO-P-11 | Colecta de algodón ( <i>Gossypium</i> L.) nativos en el sureste de México para su conservación de la diversidad genética                                                                     | Felipa Morales-Luna, Iveth Dalila Antonio-Carmona, Erika Nohemi Rivas-Martínez, Blanca Elizabeth Zamora-Martínez                                                         | 2a Sesión de Carteles |
| AGRO-P-13 | Efecto de la biofortificación foliar con hierro sobre la capacidad antioxidante (DPPH) del grano y cascarrilla de frijol ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.)                                     | Lucero Polanco Arjona, Efraín de la Cruz Lázaro, Pedro García Alamilla                                                                                                   | 2a Sesión de Carteles |

# LISTADO DE TRABAJOS DEL ÁREA BIOPROCESOS

XIV Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada 2026

PRESENTACIONES ORALES

10 trabajos

| CÓDIGO     | TÍTULO DEL TRABAJO                                                                                                                                            | AUTORES                                                                                                                                                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BIOPR-O-01 | EFFECTOS LETALES Y SUBLETALES DE FITONANOPARTÍCULAS DE COBRE EN LARVAS DE <i>Aedes aegypti</i>                                                                | Arnoldo Enrique Alfaro Corres, Rosa Patricia Penilla Navarro, Alma Delia Lopez Solis, Francisco Solis Santoyo, Alfredo Castillo Vera, Elia Diego Garcia y Juan Cisneros Hernández                               |
| BIOPR-O-02 | Evaluación de la estabilidad y rendimiento de un reactor CSTR para la producción de biohidrógeno a partir de bagazo de naranja bajo condiciones optimizadas.  | Arely Garcia-Utrera, Antonio Lara-Musule, Ricardo Musule-Lagunes, Claudio B-Arroyo                                                                                                                              |
| BIOPR-O-03 | PRODUCCIÓN DE ÁCIDO CAPROICO A PARTIR DE RESIDUOS ORGÁNICOS                                                                                                   | Cruz Cruz Monica Jazmin, Barragán Trinidad Martín, Diana González-Tenorio                                                                                                                                       |
| BIOPR-O-05 | EFFECTO DEL PRECURSOR L-TIROSINA EN LA PRODUCCIÓN DE BETALAINAS Y COMPUESTOS FENÓLICOS CULTIVO DE RAÍCES in vitro DE <i>Gomphrena globosa</i> .               | Atzin Adolfini Moreno-Cuevas, Paul Mauricio Sánchez, Jacqueline Capataz-Tafur                                                                                                                                   |
| BIOPR-O-06 | EVALUACIÓN DE LA DIGESTIÓN ANAEROBIA DE HIDROLIZADO TÉRMICO DE PSEUDOTALLO DE PLÁTANO EN REACTOR DE LOTE SECUENCIAL (AnSBR)                                   | Kevin Xavier Vergara Caicero, Antonio Lara Musule, Jazael G. Moguel-Castañeda, Hugo O. Méndez-Acosta, Claudio B-Arroyo                                                                                          |
| BIOPR-O-07 | SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE BIOPELÍCULAS MEDIANTE POLIMERIZACIÓN EN HETEROFASE EMPLEANDO MONÓMEROS VERDES Y POLISACÁRIDOS DERIVADOS DE MICROALGAS           | Victor Adan Cepeda-Tovar, Anilú Rubio-Ríos, Juan Roberto Benavente Valdés, Lorena Farias-Cepeda, Leopoldo Javier Ríos-González, Maria Maura Téllez-Rosas, Daniela Marisol Carmona-Govea, Rodolfo Ramos-González |
| BIOPR-O-08 | EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE BIOESTIMULANTE PROBIÓTICO EN LA ESPECIE <i>SALVIA ROSMARINUS</i>                                                                  | Sarahi Juárez-Peralta, Viviana Rodríguez-Rivera, Alejandro Alvarado-Lassman, María Elena García-Reyes, Juan Manuel Méndez-Contreras                                                                             |
| BIOPR-O-09 | OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS MEDIANTE FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO DE PLANTAS DEL SEMIDESIERTO CON ENFOQUE EN APLICACIONES BIOMÉDICAS | Lesly Katleya Usme Duque, Jesús Alejandro Claudio Rizo, Miguel Ángel Medina Morales, Dennis Aldee Cabrera Munguia, Tirso Emmanuel Flores Guia, Lucía Fabiola Cano Salazar                                       |
| BIOPR-O-10 | VALORIZACIÓN DEL RESIDUO PROTEICO DEL BIODIÉSEL EN ENSILADOS PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL                                                                         | Gloria Sandoval Flores, Laura Gabriela Elvir Padilla, Roberto Gallardo M, Karen Ramos Montiel, Regulo Ruiz Salazar                                                                                              |
| BIOPR-O-11 | VALORIZACIÓN DE FRUTAS Y VERDURAS DE TERCERA CATEGORÍA PARA LA OBTENCIÓN DE KÉFIR PROTEÍNICO                                                                  | Adriana Juárez Ramírez, Gerardo Díaz Godínez, Jorge Soriano Santos                                                                                                                                              |

PRESENTACIONES EN PÓSTER

17 trabajos

| CÓDIGO     | TÍTULO DEL TRABAJO                                                                                                                                               | AUTORES                                                                                                                                                                                                                              | SESIÓN                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| BIOPR-P-02 | CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DEL AGUA DE GRIFO ACTIVADA POR PLASMA Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA Y POTENCIAL DE CICATRIZACIÓN DE HERIDAS IN VITRO | Katherine Karina Corona Reyes, Lesly Katleya Usme Duque, Silvia Yudith Martínez Amador, Jesus Alejandro Claudio Rizo, Yadira Karina Reyes Acosta, Thelma Karina Morales, Jose Alberto Nuncio Esquivel, Leopoldo Javier Rios Gonzales | 1a Sesión de Carteles |
| BIOPR-P-03 | EFFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE OLOTE DE MAÍZ SOBRE LA PRODUCCIÓN DE CELULASAS Y XILANASAS POR TRICHODERMA REESEI NRRL-6156 EN CULTIVOS SUMERGIDOS                | Marlenne Vázquez Aldana, Enrique Durán Páramo                                                                                                                                                                                        | 1a Sesión de Carteles |
| BIOPR-P-04 | CARACTERIZACION FITOQUIMICA, EVALUACION ANTIOXIDANTE Y ANTIBACTERIANA DE EXTRACTOS CRUDOS DE <i>Cassia fistula</i> L.                                            | Tejero Rivas María Candelaria, Velázquez Martínez José Rodolfo, Hernández Gallegos Minerva Aurora, Guzmán Ceferino Juan, Ochoa Flores Angelica, Osorio Osorio Rodolfo, Emmanuel Cabañas García                                       | 1a Sesión de Carteles |

LISTADO DE TRABAJOS DEL ÁREA BIOPROCESOS

XIV Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada 2026

PRESENTACIONES EN PÓSTER - CONTINUACIÓN17 trabajos

| CÓDIGO     | TÍTULO DEL TRABAJO                                                                                                                                                                              | AUTORES                                                                                                                                                                                                                    | SESIÓN                |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| BIOPR-P-05 | VALORIZACIÓN BIOTECNOLÓGICA DEL BAGAZO DE UVA PARA LA PRODUCCIÓN DE ENZIMAS CELULOLÍTICAS MEDIANTE FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO                                                                 | Gustavo López Guarín, Adriana Marisol Rangel Rodríguez, Ana Verónica Charles Rodríguez, Armando Robledo Olivo                                                                                                              | 1a Sesión de Carteles |
| BIOPR-P-06 | EVALUACION DEL POTENCIAL ANTIOXIDANTE Y ANTIHIPERGLUCEMICO DE EXTRACTOS CRUDOS DE Cassia fistula L.                                                                                             | Tejero Rivas María Candelaria, Velázquez Martínez José Rodolfo, Hernández Gallegos Minerva Aurora, Guzmán Ceferino Juan, Aguilar Sánchez Nelly Cristina, Jiménez Pérez Nelly del Carmen, Hernandez Becerra Josafat Alberto | 1a Sesión de Carteles |
| BIOPR-P-07 | Comparación de la calidad y rendimiento del aceite esencial rico en d-limoneno obtenido de naranja (cítrus sinensis) mediante arrastre de vapor utilizando diferentes sistemas de refrigeración | Ashley Ximena Ortega Zerrweck, Roberto Arredondo Valdes, Christian Servando Castillo Reyna, Yadira Karina Reyes Acosta                                                                                                     | 1a Sesión de Carteles |
| BIOPR-P-08 | USO DEL CONSORCIO BACTERIANO DEL PULQUE EN EL PROCESO DE ENCAPSULADO CON ALGINATO, GOMA GUAR Y ALMIDÓN HIDROLIZADO PARA LA GENERACIÓN DE PRODUCTOS FERMENTADOS (LECHE Y QUESO CREMA)            | Adrián Torres González, Margarita Islas Cortes                                                                                                                                                                             | 1a Sesión de Carteles |
| BIOPR-P-09 | INGENIERÍA DE PROTEÍNAS PARA LA DEGRADACIÓN DE RESIDUOS PLÁSTICOS                                                                                                                               | Emma Oliva Fuentes Ramírez, Gabriel Rafael Hernández Martínez, Daniel Alejandro Ramírez Villanueva                                                                                                                         | 1a Sesión de Carteles |
| BIOPR-P-12 | PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOEMULSIONES CON COMPUESTOS BIOACTIVOS DE DOS PLANTAS DE ZONAS ÁRIDAS                                                                                         | Ana L. Puga-Jiménez, Ana V. Charles-Rodríguez, Armando Robledo-Olivo, Susana González-Morales, Adalberto Benavides-Mendoza, María L. López-Flores                                                                          | 2a Sesión de Carteles |
| BIOPR-P-13 | EVALUACIÓN DEL PROCESO HIDROTÉRMICO DE UNA MEZCLA DE BIOMASAS DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES PARA FRAGMENTACIÓN DE COMPUESTOS DE ALTO VALOR AGREGADO                                              | Edgar Leonardo De la O Rubio, Rosa M. Rodríguez-Jasso, Karla Daniela González Gloria, Héctor A. Ruiz                                                                                                                       | 2a Sesión de Carteles |
| BIOPR-P-14 | CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DEL AGUA DE GRIFO ACTIVADA CON PLASMA DE SALTILLO Y ARTEAGA, COAHUILA                                                                                             | Francisco Tadeo Corpus Daniel, Katherine Karina Corona Reyes, Claudia Mariana Chavez Lopez, Jesús Alejandro Claudio Rizo, Yadira Karina Reyes Acosta                                                                       | 2a Sesión de Carteles |
| BIOPR-P-15 | ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA in vitro DE EXTRACTOS DE HOJAS DE Agave potatorum CONTRA HONGOS POSTCOSECHA                                                                                               | Beatriz del Carmen Manrique Arrieta, Paul Mauricio Sánchez, Blanca Estela Barrera-Figueroa, Lemuel Pérez Picaso, Jacqueline Capataz Tafura                                                                                 | 2a Sesión de Carteles |
| BIOPR-P-16 | APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS PARA EL CULTIVO DE GRIFOLA FRONDOSA: EFECTO DEL PRE-TRATAMIENTO EN CRECIMIENTO Y BIOMASA                                                           | Jaqueline Alessandra García Arcos, María Aurora Martínez Trujillo, Rafael Alejandro Ángel Cuapio                                                                                                                           | 2a Sesión de Carteles |
| BIOPR-P-17 | EXTRACCIÓN ASISTIDA POR ULTRASONIDO DE LAVANDULA ANGUSTIFOLIA: EFECTO DEL TIEMPO DE EXTRACCIÓN                                                                                                  | María Fernanda Errisuriz Contreras, Dafne Eurídice Martínez Ancira, Lucero Rosales Marínes, Karla Alejandra Garza Palafox, Aide Saenz Galindo                                                                              | 2a Sesión de Carteles |
| BIOPR-P-18 | CARACTERIZACIÓN Y FRACCIONAMIENTO DEL BAGAZO DE AGAVE TEQUILANA WEBER VAR. AZUL COMO ETAPA PRELIMINAR PARA LA OBTENCIÓN DE FIBRAS DE CELULOSA                                                   | Dulce Belén Balderas Valero, Jorge Aguilar Coronado, Héctor A. Ruiz, Rosa M. Rodríguez-Jasso                                                                                                                               | 2a Sesión de Carteles |
| BIOPR-P-19 | INDUCCIÓN Y CINÉTICA DE CRECIMIENTO DE RAÍCES ADVENTICIAS Y DE PLÁNTULA in vitro DE Gomphrena globosa.                                                                                          | Rogelio Zárate-Esquivies, Paul Mauricio Sánchez, Edgar Baldemar Sepúlveda-García, Jacqueline Capataz-Tafur                                                                                                                 | 2a Sesión de Carteles |
| BIOPR-P-21 | Desarrollo de un protocolo para el estudio de microfibras en una planta de tratamiento de agua residual textil                                                                                  | Iván Andrés Arredondo-Fragoso, Francisco José Torner-Morales, César Alejandro Zamora-Barrios, Luz de María Breton-Deval                                                                                                    | 2a Sesión de Carteles |

# LISTADO DE TRABAJOS DEL ÁREA AMBIENTAL

XIV Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada 2026

PRESENTACIONES ORALES

21 trabajos

| CÓDIGO   | TÍTULO DEL TRABAJO                                                                                                              | AUTORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AMB-O-01 | CONTRIBUCIONES EN CELDAS MICROFLUÍDICAS DE PAPEL USANDO SANGRE COMO COMBUSTIBLE                                                 | Andres Dector; Roberto C. Chaparro Trejo; Juan Carlos Hernández-Santiago; Ania. B. Moreno Negrete; Juan Manuel Olivares-Ramírez; Diana María Amaya-Cruz; Marcela Vargas Hernández; Zulma F. Estrella Chavero; Raul García García; Alondra A. Ortiz-Verdín; María del Rosario Galindo González; Diana Dector |
| AMB-O-02 | CONTROL DE LAS PROPIEDADES ADSORPTIVAS DE HIDROCARBONES DE CÁSCARA DE NARANJA                                                   | Daniela Estefanía Reyna Carreón; Dariana Paola Sustaita Ramos; Nancy Verónica Pérez Aguilar; Alejandro Zugasti Cruz; Diana Luque Contreras                                                                                                                                                                  |
| AMB-O-03 | EFICIENCIA DEL QUITOSANO EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES                                                                  | Rocío Antonio Cruz; José Luis Cáceres Javier; Anel Magaña Flores; Nora Alicia Purata Pérez; Jessica Monserrat Pereyra López                                                                                                                                                                                 |
| AMB-O-04 | Determinación del potencial bioquímico de metano a partir de residuos de la industria láctea en presencia del aditivo magnetita | Godínez Lora Esdras Emiliano; Torner Morales Francisco José; Gonzalez Tenorio Diana                                                                                                                                                                                                                         |
| AMB-O-05 | CINÉTICA DE DEGRADACIÓN DE DELTAMETRINA EN SUELOS DEL ALTIPLANO POTOSINO Y ANÁLISIS METABOLÓMICO MEDIANTE FTICR- MS             | Ianelly Trejo Carrizalez; Yair Cruz Narvaez; Elsa Cervantes Gonzalez                                                                                                                                                                                                                                        |
| AMB-O-06 | MODELO DE BALANCE DE POBLACIÓN SIMPLIFICADO PARA LA DEGRADACIÓN DE PLÁSTICOS EN EL AMBIENTE                                     | José Roberto Hernández Barajas; Marcos Andrés Jiménez Moreno; José Ramón Laines Canepa                                                                                                                                                                                                                      |
| AMB-O-07 | DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE BIOMASA BACTERIANA EN HUMEDALES ARTIFICIALES DE FLUJO SUBSUPERFICIAL CON DIFERENTES ESPECIES VEGETALES | Anel Magaña Flores; Nora Alicia Purata Perez; Gaspar López Ocaña; Srinivas Godavarthi; Rocío del Carmen Antonio Cruz; José Luis Caceres Javier                                                                                                                                                              |
| AMB-O-08 | SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE MATERIALES DERIVADOS DE LA ALMEJA CORBICULA FLUMINEA PARA LA ADSORCIÓN DE FLUORURO EN AGUA.            | Fátima Ortiz Gutiérrez; Nahum Andrés Medellín Castillo; Hilda Guadalupe Cisneros Ontiveros; Alfredo Israel Flores Rojas; Miguel Mauricio Aguilera Flores; Arturo Torres Dosal; Everardo Barba Macías                                                                                                        |
| AMB-O-09 | EVALUACIÓN DE VÍAS DE FUNCIONALIZACIÓN GO/CH PARA OBTENER MATERIALES HÍBRIDOS CON POTENCIAL EN TRATAMIENTO AVANZADO DE AGUA     | Miguel Rojano Marín; Sandra Milena Mercado Hernández; Eduardo Alberto López-Maldonado                                                                                                                                                                                                                       |
| AMB-O-10 | BIOÁNODO BASADO EN LA LEPTOSPIRILLUM FERRIPHILUM PARA APLICACIÓN EN CELDAS DE COMBUSTIBLE MICROBIANAS                           | Galván Mendoza, E; Álvarez López, A; Galindo de la Rosa, J.D                                                                                                                                                                                                                                                |
| AMB-O-11 | Estudio de la calidad del agua de riego en plantaciones de sorgo en el norte de Tamaulipas, México.                             | Gloria Sandoval Flores; Laura Gabriela Elvir Padilla; Roberto Gallardo M; Alexa Yanahí Lara Jiménez; Yazmín Martínez Chávez; Gabriel Hugo Orduña Ceron                                                                                                                                                      |

# LISTADO DE TRABAJOS DEL ÁREA AMBIENTAL

XIV Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada 2026

PRESENTACIONES ORALES - CONTINUACIÓN

21 trabajos

| CÓDIGO   | TÍTULO DEL TRABAJO                                                                                                                         | AUTORES                                                                                                                                                         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AMB-O-12 | MANTENIMIENTO Y MEJORAS IDENTIFICADAS AL SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL SCALL                                                        | Ana Lilia Maldonado Arellano; Consuelo Matias Garduño; María Alejandra Valentan González; Antonia Guillermina Rojas Fernández; Adriana Yamileth Almaráz Jiménez |
| AMB-O-13 | EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DE BIOPELÍCULA EN NANOFIBRAS PARA LA REMOCIÓN DE FÓSFORO EN AGUA DEL LAGO TEZOZOMOC                               | Nayeli García Reyes; Francisco José Torner Morales; César Alejandro Zamora Barrios                                                                              |
| AMB-O-14 | EVALUACIÓN DE UN PROCESO ANAEROBIO CON BIOMASA SOPORTADA EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA INDUSTRIA TEXTIL                      | Mauricio-Herrera Cortés; Torner-Morales Francisco José; González-Tenorio Diana; López-Ojeda Gonzalo                                                             |
| AMB-O-15 | REMOCIÓN DE ÁCIDO SULFÚDRICO UTILIZANDO ÓXIDO DE HIERRO EN UN REACTOR DE LECHO EMPACADO: MODELACIÓN Y SIMULACIÓN                           | Alejandra Vidaña Reyes; Sergio Valle Cervantes; Carlos Francisco Cruz Fierro; Tania Montoya García; Félix Alonso Alcázar Medina; Yolocuahtli Salazar Muñoz      |
| AMB-O-16 | REMOCIÓN DE FÓSFORO DE AGUAS DE UN LAGO URBANO EUTROFIZADO MEDIANTE UN PROCESO DE BIOPELÍCULA DE SOPORTE FIJO                              | Godínez Lora Esdras Emiliano; Torner Morales Francisco José; Zamora Barrios César Alejandro                                                                     |
| AMB-O-17 | Remoción de nutrientes de aguas de un lago eutrofizado a través de un biofiltro de nanofibras                                              | Pamela Arenas Montes de Oca; Francisco José Torner Morales; César Alejandro Zamora Barrios; Iván Andrés Arredondo Fragoso                                       |
| AMB-O-18 | INGENIERÍA QUÍMICA VERDE Y SOSTENIBILIDAD: GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE LA FES-ZARAGOZA UNAM                                                  | Alejandra Chávez Riveros                                                                                                                                        |
| AMB-O-19 | EVALUACIÓN DE LA MOVILIDAD AMBIENTAL DE IMIDACLOPRID Y CLORPIRIFOS EN SUELOS AGRÍCOLAS DEL ALTIPLANO POTOSINO MEDIANTE PROCESOS DE SORCIÓN | José Adalberto Grijalva López; Elsa Cervantes González; Víctor Manuel Ovando Medina                                                                             |
| AMB-O-20 | FOTODEGRADACIÓN DE COLORANTES EN AGUA CON DIÓXIDO DE TITANIO IMPREGNADO                                                                    | Gabriela Pérez Osorio; José Carlos Mendoza Hernández; José Ángel Vara Castañeda; Teresa Sinaí Alcántara Gabriel; José Eligio Moisés Gutiérrez Arias             |
| AMB-O-22 | EFFECTO DE LOS MOFs A BASE DE ZINC SOBRE UN CONSORCIO MICROBIANO NITRIFICANTE                                                              | Hernández-Martínez Gabriel R; Arzola-Cruz A; Fuentes-Ramírez Emma O; Arceo-Ruiz Henry; Rincon Susana; Zepeda Alejandro                                          |

PRESENTACIONES EN PÓSTER

15 trabajos

| CÓDIGO   | TÍTULO DEL TRABAJO                                                                                                                     | AUTORES                                                                                                                                                                                | SESIÓN                |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| AMB-P-01 | EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE ADSORCIÓN DE SEMILLA DE GUAYABA EN LA REMOCIÓN DE AZUL DE METILENO                                       | Jesús Arturo Martínez Pérez; Jesús Alejandro Claudio Rizo; Tirso Emmanuel Flores Guía; Denis Aidee Cabrera Munguia                                                                     | 1a Sesión de Carteles |
| AMB-P-02 | Fitorremediación del antibiótico azitromicina con Phragmites Australis, asistido con bacterias.                                        | Raciel Lopez Torres; José Carlos Mendoza Hernández; Gabriela Pérez Osorio                                                                                                              | 1a Sesión de Carteles |
| AMB-P-03 | FITORREMEDIACIÓN ASISTIDA CON BACTERIAS PROMOTORAS DE CRECIMIENTO VEGETAL Phragmites australis EN CIPROFLOXACINO Y LEVOFLOXACINO       | Zabdiel Huerta Garrido; José Carlos Mendoza Hernández; Gabriela Pérez Osorio                                                                                                           | 1a Sesión de Carteles |
| AMB-P-04 | Fitorremediación asistida con bacterias promotoras de crecimiento vegetal y Phragmites Australis de Algestona-Estradiol y Progesterona | Saúl Gonzalo Alcalá Ramos; José Carlos Mendoza Hernández; Gabriela Pérez Osorio                                                                                                        | 1a Sesión de Carteles |
| AMB-P-06 | SÍNTESIS DE CATALIZADORES NiMoW/SBA-16 PARA LA OBTENCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE ACEITE DE PALMA                                      | Luz Aylin Delesma Alvarez; Lucia Guadalupe León Ayala; José Armando Olmos López; Ebelia del Ángel Meraz; David Guerrero Zárate; David S. García Zaleta; María Guadalupe Hernández Cruz | 1a Sesión de Carteles |

# LISTADO DE TRABAJOS DEL ÁREA AMBIENTAL

XIV Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada 2026

PRESENTACIONES EN PÓSTER - CONTINUACIÓN

15 trabajos

| CÓDIGO   | TÍTULO DEL TRABAJO                                                                                                                                           | AUTORES                                                                                                                                                                                                                 | SESIÓN                |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| AMB-P-08 | REMOCIÓN DE ROJO CONGO EMPLEANDO SEMILLA DE GUAYABA COMO BIOADSORBENTE                                                                                       | Sofia Abigail Hernández Jasso; Jesús Alejandro Claudio Rizo; Lucia Fabiola Cano Salazar; Denis Aidee Cabrera Munguía                                                                                                    | 1a Sesión de Carteles |
| AMB-P-09 | EVALUACION FISICOQUIMICA DE HIDROGELES DE HEC/AAM PARA POSIBLE USO AGRICOLA                                                                                  | Paula Gabriela Sánchez Hernández; Karola Abigail Guerrero Martínez; Jesús Alejandro Claudio Rizo; Sofía Estrada Flores; Tirso Flores Guía                                                                               | 1a Sesión de Carteles |
| AMB-P-10 | OBTENCIÓN DE POLIESTIRENO SULFONADO PARA LA REMOCIÓN DE UN COLORANTE                                                                                         | Itzel Alejandra Sifuentes Murillo; Víctor Manuel Ovando-Medina; Iveth D. Antonio-Carmona; I. Ovando- Medina                                                                                                             | 2a Sesión de Carteles |
| AMB-P-11 | DEGRADACIÓN DE CIPROFLOXACINO MEDIANTE UN SISTEMA SECUENCIAL: FOTOCATALISIS - MICROBIOLÓGICO                                                                 | Gabriela Pérez Osorio; José Carlos Mendoza Hernández; Xarol Belen Mora Hernández                                                                                                                                        | 2a Sesión de Carteles |
| AMB-P-13 | SINTESIS DE UN COMPOSITO DE QUITOSANO/PIRROL PARA ADSORCIÓN DE UN COLORANTE                                                                                  | María Guadalupe Salinas Martínez; Victor M. Ovando-Medina                                                                                                                                                               | 2a Sesión de Carteles |
| AMB-P-14 | DETERMINACIÓN DE LAS CONDICIONES OPTIMAS EN LA DEGRADACIÓN SOLAR DEL VERDE MALAQUITA EN COMPOSITO V2O5:TiO2/SA/PVP                                           | Adolfo Romero Galarza; Lorena Fariás Cepeda; Estefany Arisbeth Moreno Rodríguez; Sandra Luz Casteñón Alonso; Jesús A. Claudio-Rizo                                                                                      | 2a Sesión de Carteles |
| AMB-P-15 | EVALUACIÓN DEL CONTENIDO DE PLOMO EN SUELOS IMPACTADOS POR ESCORIAS DE FUNDICIÓN COMO FUENTE DE CONTAMINACIÓN RESIDUAL Y SU ACUMULACIÓN EN PLANTAS ENDÉMICAS | Vianca Mariana Vázquez-Alejandro; Elsa Cervantes-González                                                                                                                                                               | 2a Sesión de Carteles |
| AMB-P-16 | VALORIZACIÓN DE CÁSCARA DE NUEZ PECANA MEDIANTE LA OBTENCIÓN DE CARBÓN ACTIVADO Y SU POTENCIAL COMO ADSORBENTE                                               | María Regina Rodríguez Hernández; Leopoldo Javier Ríos Gonzalez; Thelma Karina Morales Martínez; Sonia Yesenia Silva Belmares; Katherine Karina Corona Reyes; Ashley Ximena Ortega Zerrweck; Yadira Karina Reyes Acosta | 2a Sesión de Carteles |
| AMB-P-17 | ANÁLISIS DE PARÁMETROS DE CALIDAD DEL AGUA EN EL DREN DEL ANHELO EN REYNOSA TAMAULIPAS                                                                       | Vannessa Ozuna Cantú; Mayte Flores Ángeles; Simón Josías Téllez Luis; Teófilo Flores Santiago; Bernardo Sánchez Molano; María Fernanda Jiménez Becerril; Isidro Palos Pizarro                                           | 2a Sesión de Carteles |
| AMB-P-20 | OPTIMIZACIÓN MULTIOBJETIVO APLICADA AL DISEÑO DE UN HUMEDAL DE FLUJO SUBSUPERFICIAL HORIZONTAL                                                               | Jhonatan Mendez Valencia, Eneida Reyes Pérez, Carlos Sánchez López                                                                                                                                                      | 2a Sesión de Carteles |

# LISTADO DE TRABAJOS DEL ÁREA ALIMENTOS

XIV Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada 2026

## PRESENTACIONES ORALES

7 trabajos

| CÓDIGO    | TÍTULO DEL TRABAJO                                                                                                                                                        | AUTORES                                                                                                                                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ALIM-O-01 | Antocianinas como candidatas terapéuticas contra cáncer de colon: aproximación mediante docking molecular                                                                 | Cabrera-Domínguez Edgar Daniel, Rodríguez-Miranda Jesús, Fernández Martínez Tomás Eduardo, Santos-López Eva María, Lavecchia Martin Jose, Cariño-Cortes Raquel                  |
| ALIM-O-02 | Perfiles químicos mediante espectroscopia FT-IR (ATR) en matrices de cacao fermentadas con inóculos de levaduras                                                          | Diana L. Rivera-Torrez, Anne C. Gschaedler-Mathis, Pedro García-Alamilla, Manuel Reinhart Kirchmayr, Areli Carrera Lanestosa                                                    |
| ALIM-O-03 | Efecto del tratamiento por descompresión instantánea controlada (DIC) sobre la estructura y propiedades funcionales del aislado de proteína de lenteja (Lens culinaris M) | Yuliza Guadalupe Morales Herrejón, Sandra Olimpia Mendoza Díaz, Maritza Alonso Macías                                                                                           |
| ALIM-O-04 | Efecto del pH de extracción de proteínas de Pomacea flagellata sobre sus propiedades antioxidantes, antidiabéticas y su perfil electroforético                            | Nidia Noemí Hernández Hernández, Guzmán Ceferino J., Ochoa Flores A.A., Gallegos Morales I., Durán Mendoza T., Silva Belmares S.Y., Velázquez Martínez J.R., Sierra Rivera K.A. |
| ALIM-O-05 | Desarrollo y evaluación comparativa de una galleta libre de gluten adicionada con fibra de cáscara de piña y su aceptación frente a una galleta comercial                 | Monica Rivera Rivera, Martha Patricia Valencia Perez, Marco Antonio Godínez Ruiz, Rebeca Gloria Tejeda, Francisco Jesús Díaz Pérez                                              |
| ALIM-O-06 | Actividad antidiabética de granos de cacao (Theobroma cacao L.) de Tabasco                                                                                                | Aydee Tobias-Baeza, Areli Carrera-Lanestosa, Pedro García-Alamilla, Yolanda Moguel-Ordóñez                                                                                      |
| ALIM-O-07 | Evaluación experimental de un prototipo de secador rotatorio de bajo costo para el estudio de la cinética de secado de chile habanero                                     | Mendoza Faz Estrella, Martínez López Francisco Javier, Ovando-Medina Víctor M., Zaira Pineda Rico                                                                               |

## PRESENTACIONES EN PÓSTER

15 trabajos

| CÓDIGO    | TÍTULO DEL TRABAJO                                                                                                                                       | AUTORES                                                                                                                                                            | SESIÓN                |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ALIM-P-01 | Biopelícula con capacidad antioxidante como protector de vegetales ante el pardeamiento enzimático                                                       | Nallely Rosalba Román Cortés, Teresita de Jesús Ariza Ortega, Karen Viridiana Valdez Cortes                                                                        | 1a Sesión de Carteles |
| ALIM-P-02 | Compuestos bioactivos y potencial antioxidante del cruceillo (Randia spp.): del fruto fresco a la bebida tradicional                                     | Ivet Gallegos-Marin, Ernesto José-Gregorio, Cecilia E. Martínez-Sánchez, Erasmo Herman-Lara, Roselis Carmona-García                                                | 1a Sesión de Carteles |
| ALIM-P-03 | Efecto del tratamiento térmico sobre el contenido fitoquímico y potencial antioxidante de verdolagas (Portulaca oleracea)                                | Nallely Rosalba Román Cortés, Teresita de Jesús Ariza Ortega                                                                                                       | 1a Sesión de Carteles |
| ALIM-P-04 | Potencial de la nuez criolla para la obtención de aceites con mayor estabilidad oxidativa y aplicaciones industriales                                    | Andrea de Jesús Campos Badillo, Anilu Rubio Ríos, Jorge Armando Meza Velázquez                                                                                     | 1a Sesión de Carteles |
| ALIM-P-06 | Cambios de pH y ultrasonificación en proteína de amaranto y su efecto espumante                                                                          | Juan José Figueroa-González, Consuelo Lobato-Calleros, Eleazar Aguirre-Mandujano, Diana Itzel López-Monterrubio, Eduardo Jaime Vernon-Carter, José Álvarez-Ramírez | 1a Sesión de Carteles |
| ALIM-P-07 | Aislamiento de hongos filamentosos de muestras de agave y su caracterización en la producción de enzimas celulasas utilizando orujo de uva como sustrato | Monserat Blas Robles, Alejandra Rendón Benjumea, Carlos Arévalo, Ruth Belmares, Mario Cruz                                                                         | 1a Sesión de Carteles |

# LISTADO DE TRABAJOS DEL ÁREA ALIMENTOS

XIV Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada 2026

## PRESENTACIONES EN PÓSTER - CONTINUACIÓN

15 trabajos

| CÓDIGO    | TÍTULO DEL TRABAJO                                                                                                                                                          | AUTORES                                                                                                                                                                                                                                      | SESIÓN                |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ALIM-P-08 | Cinéticas de secado de nopal ( <i>Opuntia ficus-indica</i> ) por microondas a distintas potencias                                                                           | Ricardo Domínguez Puerto, Guillermina Hernández Rodríguez, Valaur Ekbalam Márquez Baños, José Javier Valencia López, Alejandra Manuela Vengochea Pimienta, Jorge Ramírez Muñoz                                                               | 1a Sesión de Carteles |
| ALIM-P-09 | Caracterización fisicoquímica, composición proximal y propiedades funcionales del polvo de hoja de gusamole ( <i>Renalmia alpinia</i> Rottb.)                               | Juan Gabriel Torruco-Uco, Jesús Rodríguez-Miranda, Betsabé Hernández-Santos, Ana Maricarmen Carrera-Gómez, Irma Liliana Maldonado-Soto, Daniela Yamilet Hernández-Rubio, Mariana Martínez-Guerrero                                           | 2a Sesión de Carteles |
| ALIM-P-10 | Caracterización fisicoquímica y análisis de mercado de queso ricotta funcional enriquecido con quinoa y vainilla                                                            | Nisabany Sosa Fuentes, Ernestina Paz Gamboa, Aracely Pérez Silva, Carlos Prats Bernabé                                                                                                                                                       | 2a Sesión de Carteles |
| ALIM-P-11 | Efecto de la temperatura y humedad de extrusión sobre la densidad aparente y flotabilidad de pellets para tilapia                                                           | José Ángel Montero-Marcial, Johana Betanzos-Ibañez, Nancy Jazmín Regules-Sánchez, Jesús Rodríguez-Miranda, José Manuel Juárez-Barrientos, Betsabé Hernández-Santos, Rebeca Gloria Tejeda, Juan Gabriel Torruco-Uco, Enrique Ramírez-Figueroa | 2a Sesión de Carteles |
| ALIM-P-12 | Efecto del procesamiento térmico sobre el contenido de proteínas de extrudidos acuícolas                                                                                    | Nancy Jazmín Regules-Sánchez, José Ángel Montero-Marcial, Jesús Rodríguez-Miranda, José Manuel Juárez-Barrientos, Betsabé Hernández-Santos, Juan Gabriel Torruco-Uco, Rebeca Gloria Tejeda, Enrique Ramírez-Figueroa                         | 2a Sesión de Carteles |
| ALIM-P-13 | Microencapsulación de extractos antioxidantes de <i>Solanum nigrescens</i> empleando concentrado proteico de frijol Michigan y maltodextrina como material pared            | Abel González Vargas, Betsabé Hernández Santos, Jesús Rodríguez Miranda, Juan Gabriel Torruco Uco, Enrique Ramírez Figueroa, Martha Patricia Valencia Pérez                                                                                  | 2a Sesión de Carteles |
| ALIM-P-14 | Efecto de la aplicación de ácido kójico sobre el índice de pardeamiento del jugo de manzana ( <i>Golden Delicious</i> )                                                     | Raúl Adrián De la Cruz-De la Cruz, Armando Robledo-Olivo, Ana Verónica Charles Rodríguez, Gustavo López-Guarín, Dolores Gabriela Martínez-Vázquez, María Elena Castelo-Mejía                                                                 | 2a Sesión de Carteles |
| ALIM-P-15 | Estudio preliminar sobre el efecto del tratamiento con plasma no térmico en la generación de esporas de <i>Aspergillus brasiliensis</i> ( <i>A. niger</i> ) cepa ATCC 16404 | Claudia Mariana Chávez López, Sonia Yesenia Silva Belmares, Katherine Karina Corona Reyes, Cristobal Noé Aguilar González, Heron Akiyoshi Ledezma Tanaka, Yadira Karina Reyes Acosta                                                         | 2a Sesión de Carteles |
| ALIM-P-17 | CARACTERIZACIÓN DE UN PROTOTIPO DE SECADOR ROTATORIO DE BAJO COSTO                                                                                                          | Mendoza Faz Estrella, Martínez López Francisco Javier, Ovando-Medina Víctor M., Zaira Pineda Rico                                                                                                                                            | 2a Sesión de Carteles |

LISTADO DE TRABAJOS DEL ÁREA MATERIALES

XIV Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada 2026

PRESENTACIONES ORALES

14 trabajos

| CÓDIGO   | TÍTULO DEL TRABAJO                                                                                                                                                  | AUTORES                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAT-O-01 | ESTUDIO DE LA CINÉTICA DE REACCIÓN POR DILATOMETRÍA DE LA POLIMERIZACIÓN RAFT DE ACRILATO DE BUTILO Y ÁCIDO 2-ACRILAMIDO-2-METILPROPANO SULFÓNICO (AMPS).           | Alejandro Techalotzi Amador, Miriam Vega Hernández, Anabel Romero López, Valeria González Coronel, José Juan Cedillo Portillo, Guillermo Soriano Moro                                                                             |
| MAT-O-03 | SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE LACASA PARA LA DETECCIÓN DE FENOLES EN VINO                                                                              | Guzmán Abonce Delia, García Espino Hugo Edgardo, Álvarez López Alejandra, Rodríguez López Aarón, Galindo De la Rosa Juan de Dios                                                                                                  |
| MAT-O-04 | DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE BIOAEROGEL NANO COMPUESTOS DE MATRIZ PROTEICA FUNCIONALIZADOS CON NANOPARTÍCULAS DE PLATA                               | Jorge Vargas-Almaraz, Karen M. Soto, Monserrat Hernández-Iturriaga, Rocío Campos-Vega, Adolfo Castañeda-Salazar, Sandra Mendoza                                                                                                   |
| MAT-O-05 | Evaluación de la actividad fotocatalítica solar de nanopartículas de ZnO obtenidas mediante síntesis verde empleado extractos de Eucalyptus y Larrea tridentata     | Luz Paola Martínez-Castillo, Víctor M. Ovando-Medina, Adali Oliva Castañeda-Facio, Hugo Martínez-Gutiérrez, Aidé Sáenz-Galindo                                                                                                    |
| MAT-O-06 | DESARROLLO DE MATERIALES ANTICORROSIVOS BASADOS EN ORTOFOSFATO DE ZINC/POLIPIRROL Y ORTOFOSFATO DE MANGANESO/POLIPIRROL PARA LA PROTECCIÓN DE COBRE EN AGUA DE MAR. | Camerina J. Guzmán Alvarez, Víctor Ovando Medina                                                                                                                                                                                  |
| MAT-O-08 | PROCESAMIENTO SUSTENTABLE DE TALLOS DE SORGO EN MICROFIBRAS DE CELULOSA: EXTRACCIÓN Y CARACTERIZACIÓN                                                               | Abril Salazar Castillo, Lorena Fariás Cepeda, Víctor Manuel Ovando Medina, Héctor A. Ruiz, Hugo Martínez Guitierrez, Lucero Rosales Marínes                                                                                       |
| MAT-O-09 | NANOPARTICULAS DE MONOAMINO OXIDASA-A PARA DETECCIÓN DE DOPAMINA                                                                                                    | Daniel Salinas Ledezma, Alejandra Álvarez Lopéz, Aaron Rodríguez López, Juan de Dios Galindo de la rosa                                                                                                                           |
| MAT-O-12 | INFLUENCIA DE ÓRGANOS VEGETALES DE MATRICARIA CHAMOMILLA EN LA BIOSÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS                                                              | Dulce Viviana Calzonciti Aguirre, Aidé Sáenz Galindo, Francisco José González González, Adalí Oliva Castañeda Facio                                                                                                               |
| MAT-O-15 | EVALUACIÓN DE RICINUS COMMUNIS COMO AGENTE REDUCTOR EN LA SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS                                                                      | Lessli Aneth Guerrero Dimas, Adali Oliva Castañeda Facio, Aide Saenz Galindo, Abril Fonseca García, Ramón Enrique Díaz de León Gómez                                                                                              |
| MAT-O-16 | INVESTIGACIÓN TEÓRICA SOBRE LA ADSORCIÓN DE ACETONA Y ETANOL EN LA MONOCAPA DE BP DOPADA                                                                            | Akari Narayama Sosa Camposeco, Dolores García Toral, Gregorio Hernández Cocolletzi                                                                                                                                                |
| MAT-O-18 | HIDROGELES COMPUESTOS DE GOMA DE TRAGACANTO/POLI(AMPS) COMO ADSORBENTES SOSTENIBLES PARA LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS EN SOLUCIONES ACUOSAS            | José Juan Cedillo Portillo, Guillermo Soriano Moro, Teresa Zayas Pérez, Miriam Vega Hernandez, Valeria González Coronel, Jorge Cerna Cortez                                                                                       |
| MAT-O-19 | DECOLORACIÓN DE AZUL DE METILENO CON TiO2 Y Fe-PO4/TiO2                                                                                                             | Nadia Edith Ramírez Segura, Nadia de Jesús Soriano Mar, Ricardo García Alamilla, María Isabel Arregoitia Quezada, Heriberto Esteban Benito                                                                                        |
| MAT-O-21 | SÍNTESIS DE HIDROGELES BASE ACRILAMIDA                                                                                                                              | Karla Emilia Figueroa Albeniz, Jesús Guillermo Soriano Moro, Valeria Jordana González Coronel                                                                                                                                     |
| MAT-O-22 | SÍNTESIS DE NANOFERTILIZANTES CuO/SiO2 POR EL MÉTODO DE MOLIENTA MECÁNICA Y SU EFECTO EN TOMATE                                                                     | Vicente Pérez Madrigal, Eliezer Elías Santizo Toledo, Miguel Ángel Salas Marina, Luis Alfredo Rodríguez Larramendi, Wel Olvein Cruz Macías, Miguel Ángel Valenzuela Zapata, Elim Albitier Escobar, Paula Deyanira Orantes Calleja |

PRESENTACIONES EN PÓSTER

43 trabajos

| CÓDIGO   | TÍTULO DEL TRABAJO                                                                                                                              | AUTORES                                                                                                                                                              | SESIÓN                |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| MAT-P-01 | INFLUENCIA DEL SUPERPLASTIFICANTE PCE EN LA REDUCCIÓN DE AGUA Y TIEMPOS DE FRAGUADO DE CEMENTOS DE SULFOALUMINATO DE CALCIO Y DESECHO DE MÁRMOL | Ángel David Villa Flores, Gabriela Elizabeth Hernández Moreno, Marisol Gallardo Heredia, Elia Martha Muzquis Ramos, Ulises Avila López, Ricardo X. Magallanes Rivera | 1a Sesión de Carteles |
| MAT-P-03 | ELABORACIÓN DE BIOPELÍCULA A BASE DE PECTINA DE CÁSCARA DE NARANJO AGRIO (CITRUS AURANTIUM)                                                     | Christian Servando Castillo Reyna, Grecia Jaqueline Martínez Echavarría, Katherine Karina Corona Reyes, Yadira Karina Reyes Acosta                                   | 1a Sesión de Carteles |
| MAT-P-04 | EFFECTO DEL AGUA ACTIVADA CON PLASMA EN LA FORMACIÓN Y PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS DE HIDROGELES DE ALGINATO                                    | Grecia Jaqueline Martínez Echavarría, Katherine Karina Corona Reyes, María Cristina Ibarra Alonso, Francisco Tadeo Corpus Daniel, Yadira Karina Reyes Acosta         | 1a Sesión de Carteles |
| MAT-P-05 | DEL ALMIDÓN A BIOPOLÍMERO: UN NUEVO CICLO PARA LOS RECURSOS NATURALES                                                                           | Cecilia De la cruz Osorio, David Guerrero Zarate, Saraí Alejandro Hernández                                                                                          | 1a Sesión de Carteles |

LISTADO DE TRABAJOS DEL ÁREA MATERIALES

XIV Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada 2026

| PRESENTACIONES EN PÓSTER - CONTINUACIÓN |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                     | 43 trabajos           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CÓDIGO                                  | TÍTULO DEL TRABAJO                                                                                                                                                 | AUTORES                                                                                                                                                                                                             | SESIÓN                |
| MAT-P-06                                | PROPIEDADES TERMOFÍSICAS EN MATERIALES COMPUESTOS POLIMÉRICOS REFORZADOS CON NANOPARTÍCULAS CONDUCTORAS: AVANCES, MECANISMOS Y APLICACIONES                        | Luis Manuel Ramírez Franco, Víctor Javier Cruz Delgado, Tirso Emmanuel Flores Guía, Luz Paola Martínez Castillo, María L. García Salazar, Jesús F. Lara Sánchez, Janett A. Valdez Garza, Lucía Fabiola Cano Salazar | 1a Sesión de Carteles |
| MAT-P-07                                | EVALUACIÓN DE PROPIEDADES MECÁNICAS EN PASTAS DE CEMENTO DE SULFOALUMINATO DE CALCIO Y DESECHOS DE MÁRMOL SOMETIDOS A ATAQUE QUÍMICO                               | Carlos Rodolfo González Pérez, Marisol Gallardo Heredia, Myriam Itzel Martínez Gutiérrez, Marco Antonio García Lobato, Yadira G. Maldonado, Armando López Miranda                                                   | 1a Sesión de Carteles |
| MAT-P-08                                | PERSPECTIVAS DE LOS ÓXIDOS MIXTOS NANOESTRUCTURADOS COMO CATALIZADORES SOSTENIBLES EN LA REACCIÓN WATER GAS SHIFT PARA LA PRODUCCIÓN LIMPIA DE H2                  | María Fernanda Díaz-Mendoza, Andrea Escalante-Contreras, Juan Alejandro Jiménez-López, M. Acosta-Alejandro, J.U. Reyes-López, M.C. Ortiz-Domínguez, Zaritma Y. Montejo García, M.A. Guzmán-Cruz                     | 1a Sesión de Carteles |
| MAT-P-09                                | Sistema polimérico para encapsulamiento de curcína proveniente de Jatropha Curcas L., de liberación sostenida y sensible a pH.                                     | Enedina Flores Tiliayatzí, Shirley Carro Sánchez, Lidia Patricia Jaramillo Quintero                                                                                                                                 | 1a Sesión de Carteles |
| MAT-P-10                                | INFLUENCIA DEL PATRÓN DE RELLENO EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE PROBETAS IMPRESAS EN 3D MEDIANTE TECNOLOGÍA FDM                                                   | Keila Geraldine Corona Reyes, Elisa Sofía Salas Muñiz, Katherine Karina Corona Reyes, Daniela Esthefanie Rivera García, Jose Alberto Nuncio Esquivel, Yadira Karina Reyes Acosta                                    | 1a Sesión de Carteles |
| MAT-P-11                                | MODIFICACIÓN DE GOMA XANTANA CON 4-CLOROANILINA PARA OTORGARLE PROPIEDADES ANTIBACTERIALES                                                                         | Esthefanny Berenice Santiago Robles, Sonia Yesenia Silva Belmares, Alejandro Zugasti Cruz, Julio César Montañez Saenz, Aguilar, Francisco Javier Enriquez Medrano, Ernesto Oyervides Muñoz                          | 1a Sesión de Carteles |
| MAT-P-12                                | DESARROLLO DE PELÍCULAS BIOLÁSTICAS A BASE DE MUCÍLAGOS, QUITOSANO Y ÁCIDO ACRÍLICO PARA EMPAQUES SOSTENIBLES DE ALIMENTOS                                         | Yaneth Guadalupe Facundo Manzanares, Elsa Cervantes Gonzalez, Víctor Manuel Ovando Medina, Miguel Ángel Corona Rivera                                                                                               | 1a Sesión de Carteles |
| MAT-P-13                                | EFFECTO DEL PLASMA FRIO EN BIOPELICULAS DE PLA ADICIONADAS CON ACEITE ESENCIAL DE MENTA                                                                            | Heron Akiyoshi Ledezma Tanaka, María Regina Rodríguez Hernandez, Sonia Yesenia Silva Belmares, Miriam Desiree Davila Medina, Yadira Karina Reyes Acosta                                                             | 1a Sesión de Carteles |
| MAT-P-14                                | MEMBRANAS BASADAS EN POLIURETANOS CON SALES DE LITIO PARA SU POTENCIAL APLICACIÓN COMO ELECTROLITOS POLIMÉRICOS                                                    | Luis Fernando Morales Castañeda, Alberto Satie Morales González, Juan Eduardo Guerrero Ortiz, Cynthia Luévano Martínez, Francisco José González González                                                            | 1a Sesión de Carteles |
| MAT-P-15                                | COMPARACIÓN DE ECUACIONES DE UN SOLO PUNTO Y DE MÚLTIPLES PUNTOS CON EXTRAPOLACIÓN GRÁFICA PARA EL CÁLCULO DE LA VISCOSIDAD INTRÍNSECA DEL POLI(ACETATO DE VINILO) | Karla Chimal Cabrera, Pedro Raymundo García Morán, Shirley Carro Sánchez                                                                                                                                            | 1a Sesión de Carteles |
| MAT-P-16                                | Caracterización Microestructural Empleando el Método del Gradiente de Composición Macroscópico en un Par Difusor CuNi/NiCr                                         | Cayetano-Castro N, Nava-Navarrete E, Martínez-Gutiérrez H, Ramos-Torres C.J, Mendoza-León H.F, Dorantes-Rosales H.J                                                                                                 | 1a Sesión de Carteles |
| MAT-P-17                                | ESTUDIO COMPUTACIONAL DE LA INTERACCIÓN ENTRE EL CISPLATINO Y MODELOS DE SÍLICE AMORFA PARA SISTEMAS DE LIBERACIÓN CONTROLADA                                      | Victoria Oliveros-Macotela, Edgar Omar Castrejón-González, Juan Francisco Javier Alvarado, Marco Antonio García-Revilla                                                                                             | 1a Sesión de Carteles |
| MAT-P-18                                | HIDROGELES DE COLÁGENO, GRENETINA Y MUCÍLAGO PARA CURACIÓN DE HERIDAS                                                                                              | Rebeca Ramírez Garza, Jesús Alejandro Claudio Rizo, Lesly Katleya Usme Duque, Denis Aidee Cabrera Munguia                                                                                                           | 1a Sesión de Carteles |

LISTADO DE TRABAJOS DEL ÁREA MATERIALES

XIV Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada 2026

PRESENTACIONES EN PÓSTER - CONTINUACIÓN

43 trabajos

| CÓDIGO   | TÍTULO DEL TRABAJO                                                                                                                                                                   | AUTORES                                                                                                                                                                                                                                                   | SESIÓN                |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| MAT-P-19 | OBTENCIÓN DE PELÍCULAS DE PVA REFORZADAS CON NANOPARTÍCULAS DE PLATA SINTETIZADAS MEDIANTE EXTRACTOS DE <i>Mentha piperita</i> .                                                     | Diana Beatriz Coronado Delgado, Aidé Sáenz Galindo, Carlos A. Covarrubias Gordillo, Ma. Maura Téllez Rosas, Adalí Oliva Castañeda Facio                                                                                                                   | 1a Sesión de Carteles |
| MAT-P-20 | INFLUENCIA DE LA CONCENTRACIÓN EN LA CAPACIDAD BACTERICIDA DE MATERIALES TIPO MOF HKUST-1 CONTRA BACTERIAS GRAM-NEGATIVAS Y GRAM-POSITIVAS.                                          | Nallely Guadalupe Hernández Hernandez, Francisco Javier Enríquez Medrano, Denis Aidee Cabrera Munguia, Jesús Alejandro Claudio Rizo                                                                                                                       | 1a Sesión de Carteles |
| MAT-P-22 | SÍNTESIS VERDE HIDROTHERMAL DE NANOPARTICULAS DE ZNO USANDO EXTRACTOS DE SEMILLA DE AGUACATE                                                                                         | Marisol Alemán Rincón, Víctor Manuel Ovando Medina, Miguel Angel Corona-Rivera, Camerina J. Guzmán-Álvarez                                                                                                                                                | 1a Sesión de Carteles |
| MAT-P-23 | SÍNTESIS DE POLÍMEROS HIDROSOLUBLES POTENCIALMENTE BIODEGRADABLES MEDIANTE LA REACCIÓN MULTICOMPONENTE DE UGI                                                                        | Merari Jamileth Barrera Leyva, Luis D. Miranda Gutiérrez, Joaquín Flores Gerónimo, Alejandra Chávez Riveros                                                                                                                                               | 1a Sesión de Carteles |
| MAT-P-25 | CARACTERIZACIÓN Y ELABORACIÓN DE PELÍCULAS TERAPÉUTICAS DE QUITOSANO ENRIQUECIDAS CON EXTRACTO DE PUNICA GRANATUM ACTIVADAS CON PLASMA FRÍO                                          | Daniela Esthefanie Rivera García, Keila Geraldine Corona Reyes, Sonia Yesenia Silva Belmares, Jesus Alejandro Rizo Claudio, Yadira Karina Reyes Acosta                                                                                                    | 1a Sesión de Carteles |
| MAT-P-26 | APROVECHAMIENTO DE POLIESTIRENO SULFONADO COMO ADSORBENTE PARA LA REMOCIÓN DE AZUL DE METILENO                                                                                       | Jesús David Flores Oyervides, Gloria Marisol Neira Pérez, Lorena Farías Cepeda, Antonia Martínez Luevanos                                                                                                                                                 | 2a Sesión de Carteles |
| MAT-P-27 | SÍNTESIS, FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PELÍCULAS SEMISINTÉTICAS DE P(BuA-co-MMA) FUNCIONALIZADAS CON CARBOXIMETILCELULOSA (CMC) Y ALMIDÓN (ALM) MEDIANTE POLIMERIZACIÓN EN HETEROFASE | Hadji Daniel González-Flores, Víctor Adán Cepeda-Tovar, Lorena Farías-Cepeda, Anilú Rubio-Ríos, María Maura Téllez Rosas, Rodolfo Ramos-González, Vianey de Jesus Cervantes-Gúicho                                                                        | 2a Sesión de Carteles |
| MAT-P-28 | MATERIALES COMPUESTOS DE ÁCIDO POLILÁCTICO CON CARBÓN ACTIVADO PARA SU POTENCIAL APLICACIÓN PARA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES                                                           | Andrea F. Villarreal Rivas, Ángela A. Alemán Arreguín, Hannia J. Ortega Teniente, Dafne E. Martínez Ancira, Adalí Oliva Castañeda Facio, Francisco José González González                                                                                 | 2a Sesión de Carteles |
| MAT-P-29 | PREPARACIÓN DE UN COMPOSITO DE QUITOSANO Y POLIANILINA PARA ADSORCIÓN DE CONTAMINANTES                                                                                               | Fernanda Guadalupe Escobedo Martínez, Víctor M. Ovando-Medina                                                                                                                                                                                             | 2a Sesión de Carteles |
| MAT-P-30 | SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE UIO-66 FUNCIONALIZADO Y SU EVALUACIÓN EN LA CAPTURA DE SARS-COV-2                                                                                      | Irving Adrian Gonzalez Lara, Ana María Aguilar Brondo, Zoila Leticia Carrales García, Lourdes Guadalupe Coronado Alvarado, Marina Guadalupe Cardona Camacho, Francisco Javier Enriquez Medrano, Denis Aidee Cabrera Munguia, Jesús Alejandro Claudio Rizo | 2a Sesión de Carteles |
| MAT-P-31 | LÍQUIDOS IÓNICOS ANFIFÍLICOS C1EG Y T2EG: NUEVOS TENSOACTIVOS PARA LA SÍNTESIS DE LÁTICES DE POLIESTIRENO                                                                            | José Julio Solano Covarrubias, Gloria Marisol Neira Pérez, Lorena Farías Cepeda, René D. Peralta Rodríguez, Anilú Rubio Ríos, Gladys Y. Cortez Mazatán                                                                                                    | 2a Sesión de Carteles |
| MAT-P-34 | Síntesis y evaluación de un copolímero BuA-MMA reforzado con residuo lignocelulósico de <i>Lavandula angustifolia</i> mediante polimerización en emulsión                            | Mayra Aboytes Díaz, Lucero Rosales Marines, Lorena Farías Cepeda, Jesús David Flores Oyervides                                                                                                                                                            | 2a Sesión de Carteles |
| MAT-P-35 | INFLUENCIA DEL TIPO Y CONCENTRACIÓN DE EMOLIENTES SOBRE LA ESTABILIDAD Y PROPIEDADES SENSORIALES DE EMULSIONES COSMÉTICAS                                                            | Yohana Fernanda Saldaña Rocha, Lucero Rosales Marines                                                                                                                                                                                                     | 2a Sesión de Carteles |

LISTADO DE TRABAJOS DEL ÁREA MATERIALES

XIV Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada 2026

| PRESENTACIONES EN PÓSTER - CONTINUACIÓN |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                   | 43 trabajos           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CÓDIGO                                  | TÍTULO DEL TRABAJO                                                                                                                                                                        | AUTORES                                                                                                                                                           | SESIÓN                |
| MAT-P-36                                | BIOCERÁMICO Ca(Si <sub>2-x</sub> Se <sub>x</sub> )MgO <sub>6</sub> (x=0, 1, 5% mol): SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA                                                     | F. Sebastián López-Rodríguez, Carolina Del Toro-Martínez, Sandra C. Esparza-González, Rodolfo Ramos-González, Elia Martha Múzquiz-Ramos, Claudia M. López-Badillo | 2a Sesión de Carteles |
| MAT-P-37                                | DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE MAGNETITA FUNCIONALIZADAS CON QUITOSANO Y CARGADAS CON TEMOZOLOMIDA PARA POSIBLES APLICACIONES EN NEUROBLASTOMAS                        | Hernández Arroyo, L.F.; Álvarez López, A.; Galindo de la Rosa, J.D.; Méndez Hernández, I.C.; Antaño López, R.; Rodríguez López, A.                                | 2a Sesión de Carteles |
| MAT-P-39                                | CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE HIDROGELES SINTETIZADOS A BASE DE ÁCIDO-2-ACRILAMIDO-2-METIL PROPANOSULFONICO                                                                             | Abril Corina Olivares Ariza, Miriam Vega Hernández, Valeria González Coronel, Adrián Badillo Morales, José Juan Cedillo-Portillo, Guillermo Soriano Moro          | 2a Sesión de Carteles |
| MAT-P-40                                | EVALUACIÓN DE BLISTER PET TRITURADO COMO SUSTITUTO PARCIAL DE ARENA EN MORTEROS DE CEMENTO DE SULFOALUMINATO DE CALCIO                                                                    | Victor Romero Mateo, Marisol Gallardo Heredia, Aidé Sáenz Galindo, Marco Antonio García Lobato, Armando López Miranda, Yadira G. Maldonado                        | 2a Sesión de Carteles |
| MAT-P-41                                | SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN FISCOQUIMICA DE DIÓPSIDO OBTENIDO POR SOL-GEL Y EVALUACIÓN DE SU VIABILIDAD CELULAR                                                                            | Yussef Zablah Sálas, Luis L. Samaniego-Arroyo, René Allende-Mata, Cynthia Luevanos-Martínez, Brenda Cruz-Ortiz, Claudia M. López-Badillo                          | 2a Sesión de Carteles |
| MAT-P-42                                | HIDROGELES DE POLIACRILAMIDA CON NANOPARTÍCULAS METÁLICAS                                                                                                                                 | Rubí Estrada Ramírez , Yolanda Torres Salcedo , Anabel Romero López , Mayte Juárez Meneses, Brenda Sánchez Gaytán , Guillermo Soriano Moro                        | 2a Sesión de Carteles |
| MAT-P-43                                | DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS ANALÍTICOS DE UN ELECTRODO DE FTO MODIFICADO CON ÓXIDO DE COBRE PARA LA DETECCIÓN DE GLUCOSA                                                              | Elsa Nadia Aguilera González, Karla Andrea Vallejo Bautista, Antonia Martínez Luévanos, Sofía Estrada Flores                                                      | 2a Sesión de Carteles |
| MAT-P-44                                | SÍNTESIS DE NANOPARTICULAS Cu-M (M: Au, Pd Y Ag) MEDIANTE UN MÉTODO COMBINADO ELECTRODEPÓSITO + REEMPLAZAMIENTO GALVÁNICO PARA LA ELECTRO-OXIDACIÓN DE GLICEROL CRUDO                     | Walter Noé Velazquez Arjona, Lorena Álvarez-Contreras, Abumalé Cruz-Salomón                                                                                       | 2a Sesión de Carteles |
| MAT-P-45                                | SÍNTESIS DE NANOPARTICULAS POROSAS DE ZnO/PrO2 PARA LA FOTODEGRADACIÓN SOLAR DE COLORANTES EN SOLUCIÓN ACUOSA                                                                             | Fanny Odette Llanas Vallejo, Miguel Ángel Corona Rivera                                                                                                           | 2a Sesión de Carteles |
| MAT-P-46                                | SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE HIDROGELES A BASE DE ÁCIDO ACRÍLICO, QUITOSANO, MUCÍLAGO DE CHÍA, SANDÍA Y LINAZA PARA LA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES EN FASE ACUOSA                          | Beatriz Liliana López Avila, Jusely Espinosa Alvarez, Miguel Ángel Corona Rivera                                                                                  | 2a Sesión de Carteles |
| MAT-P-47                                | FORMULACION Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS BASADAS EN REDES DE QUITOSANO/ ÁCIDO ACRÍLICO Y MEZCLAS TERNARIAS DE MUCÍLAGOS: EVALUACIÓN DE SU COMPORTAMIENTO MECÁNICO Y ESTABILIDAD TÉRMICA | Mariel Camila De La Rosa Aguilar, Elsa Cervantes Gonzaleza, Victor Manuel Ovando Medina, Miguel Ángel Corona Rivera                                               | 2a Sesión de Carteles |
| MAT-P-49                                | ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA FUERZA IÓNICA SOBRE LA ESTABILIDAD COLOIDAL DE AGREGADOS (SDS-PS) MEDIANTE DINÁMICA MOLECULAR                                                              | Magali Cuatecontzi Cocoltzi, Efraín Meneses Juárez, Shirley Carro Sánchez                                                                                         | 2a Sesión de Carteles |
| MAT-P-50                                | EMULSIONES PICKERING PARA LA OBTENCIÓN DE PELÍCULAS FUNCIONALES CON TIERRAS RARAS                                                                                                         | Juan Carlos Aguilar Márquez, Shirley Carro Sánchez, Dulce Yolotzin Medina Velázquez                                                                               | 2a Sesión de Carteles |