

16:00	16:15	Optimización del diseño de los canales de flujo para mejorar la conversión de dióxido de carbono en el electrolizador tipo MEA. Autores: Camilo Esteban Peraza Hernández, Esther Santos Santamaría, Angel Isablen	Colaboración entre industria y academia en el desarrollo de soluciones biotecnológicas para la acuicultura: lecciones aprendidas. Autores: Juan David Sepúlveda Chaves, José de Jesús Contreras Benal, Jesse Alberto Santamaría Prieto	Exploring Volatile Fatty Acids Production by Acidogenic Fermentation of Cassava Processing Wastewater in a Kinetic Modeling Autores: Lina Marcela Sánchez Ledezma, Jenny Alejandra Rodríguez Victoria, Howard Diego Ramírez Malule	Control de la producción de galactooligosacáridos (GOS) con dos B-galactosidasa: efecto del pH, medio y modelo matemático. Autores: María Andrés Noriega Valencia, Juan Carlos Serrato Bermúdez, Fabian Rico Rodríguez, Juan David Ramírez	Perspectivas de la Producción de Hidrógeno mediante Reformado Catalítico con Oxo de parte de POME Autores: Orlando Castiblanco Urrego, Benay Ochoa Torres, Erika Mercedes Quirque Colmenares	Desarrollo de un Material Polimérico con AgNPs obtenidos mediante Pinta del Caribe Colombiano para el tratamiento de Aguas Aluviales. Autores: Valeria Bolaño Torres, María José Cárdena González, Zary Luz Cuadrado Infante, Mónica Darys Arreaga Carrillo	Innovación en Recubrimientos Comestibles: Desarrollo con Almidón de Yuca y Bacterias Modificadas con Anticuerpos Oligonucleicos Autores: Milyady Tenreiro Barros, Adriana Herrera Barrios, Osvaldo León Mochales	Herramienta Soportada en Inteligencia Artificial para la Formación de Materiales Comestibles a Base de Hoja de Coca Autores: Alejandra Hernández Córdoba, Federico López Meléndez, Lina Eugenia Linares, Jeffrey León Pulido	Más allá de la optimización en intercambiadores de calor de carcasa y tubos. Autores: Carlos Mauricio Mercado Pérez, Mario Andrés Noriega Valencia, Iván Darío Gil Chaves	Inyección de agente proótico (geluloso de dióxido de carbono) en el procesamiento de carne de resaca. Autores: Domingo Antonio Escalante Salazar	IDENTIFICACIÓN DE MICROPLÁSTICOS EN SAL COMÚN PROCEDIENTE DE SUELIOS UBICADOS EN LA COSTA DEL PACÍFICO DE GUATEMALA Autores: Ingrid Lorena Benítez Pacheco, Oscar Alfonso García Guerra, José Luis Isabel Orozco Romero	Residuo forestal de Pinus radiata: biovalorante para la eliminación de Cr (VI) de soluciones acuosas. Autores: Dora Humberto Barrios Mancilla		
16:15	16:30	Diseño de un reactor batch para la síntesis de bioplásticos a partir de residuos de papa y plátano. Autores: Ivessa Andrea Tafur Diaz, Luisa Fernanda Carvajal Diaz	EFFECTO DE LA BORRA DE CAFÉ (Coffea arabica) EN LAS PROPIEDADES DE BIOPOLÍMEROS A BASE DE ALMIDÓN DE MAÍZ Autores: Lourdes Isabel Morán Stand, Amiel José Ángel Zúñiga, María Mercedes Arrieta Salazar	Biotechnological Valorization of Coffee Residues into High-Value Products Autores: Lady Rosalva Romero García	Microstructural changes and starch digestibility behavior of white bread enriched with fruits and microplastics. Autores: José David Torres González	Producción de aditivos verdes mediante fermentación en biorreactores de flujo continuo de agua de papa y venado. Autores: María Paula Romero Ramírez, Laura Mercedes Prietas, Hamilton Carrillo Manfio, Benay Ochoa	Síntesis verde de nanopartículas de plata con extractos de Monrovia odora: evaluación de su toxicidad y actividad antimicrobiana contra patógenos de interés en salud pública. Autores: José Gabriel López Ortiz	Desarrollo de biocompuestos modelo fibra de agua como alternativa a los biocompuestos sintéticos. Autores: Mariana Pérez González, Valentina De la Rosa Murillo, Jeffrey León Pulido	Desarrollo de Dióxido de Azufre a partir de Químicos de la Industria Agrícola (II) volátiles. Autores: Mariana Pérez González, Valentina De la Rosa Murillo, Jeffrey León Pulido	Desarrollo de Dióxido de Azufre a partir de Químicos de la Industria Agrícola (II) volátiles. Autores: Mariana Pérez González, Valentina De la Rosa Murillo, Jeffrey León Pulido	Development of a Methane Gas Risk Index in Underground Mining Using Computational Fluid Dynamics Autores: Sebastián López Gómez, Alejandro Molina, Jorge Martín Molina Escobar, David Alejandro Soto	Evaluación de la simulación de un túnel de flujo subsuperficial horizontal para el tratamiento de aguas residuales domésticas. Autores: David Steven Sepúlveda Contreras, Valentina De la Rosa Murillo, Ximara María Vega-Ramírez	ACTIVATED CARBONS AND COUS: A STRATEGY FOR CO2 CONVERSION INTO LIGHT HYDROCARBONS Autores: Michel André Jiménez Chulibari, Daniel Ricardo Molina Valencia, Adán Yovani León Bermúdez, Darío Nicolás Pella Balasteros	Remoción de colorantes en aguas residuales con Lirio Acuático. Autores: Adnan Ximena Montecruz Velasco, José Guadalupe Coronado Ramírez, Dylan Moisés Santiago Zúñiga	
16:30	16:45	Estudio cinético del ácido poliláctico (PLLA) sintetizado a partir de la fermentación de papa nativa Salween tuberosum sp. andigena. Autores: Carolina Doria Bazaí Panara, María Verónica Carrasco Chapeza	Diseño conceptual de la recuperación de galactooligosacáridos (GOS) de hidrolizados enzimáticos por adsorción con carbón activado. Autores: Juan Sebastián Delgado Burgos, Jadaí Felipe Doria Romero, Juan Carlos Serrato Bermúdez, Mario Andrés Noriega Valencia, Germán Andrés Cortés Moreno	Aplicación del concepto de biorrefinería para el aprovechamiento de Cañamo en Colombia Autores: Laura Daniela Puri Herrera, Iván Darío Gil Chaves, María Andrés Noriega Valencia	El Muestreo de Chile como alternativa a otros Países de la Comunidad Económica Europea. Autores: Valery Andriia Ivanova Suarez, Mariana Cecilia Vega Parrazo	Evaluación de economías de fertilidad técnica-financiera para sustentación en centros de creación. Autores: Giovanni Morales Medina, Valerio Duarte Canavaj, Telus Krissler Rivera Echea	Evaluación de los parámetros de proceso en la síntesis de nanopartículas de polipropileno por el método de precipitación. Autores: Pedro Alejandro Niño Guadarrín, Ruth Janneth Lancheros Salas	Desarrollo e implementación de Puntos Calientes de Carbono a partir de residuos agroindustriales para su aprovechamiento como fructíferos inodoro? Autores: Stephania Rozales Delgado	Desarrollo e implementación de Puntos Calientes de Carbono a partir de residuos agroindustriales para su aprovechamiento como fructíferos inodoro? Autores: Stephania Rozales Delgado	Aplicaciones de Inteligencia Artificial en Cultivos de Sumos Vegetales: un Enfoque Biológico en la Industria de Procesos. Autores: Valeria Valdez Ruffa, Nicolas Felipe Becerra Jimenez, Jeffrey León Pulido	Real Time Sulfide Monitoring in Sulfidogenic Bioreactors Using Microfluidic Technology Autores: David Camilo Castro Ferreira	Development and evaluation of starch based composited active sheets for the preservation and packaging of blueberry (vacuum combusted) fresh fruits. Autores: Sofía Castellanos González, Heidi Tatiana Jimenez Arias, Diego Alberto Castellanos Espinosa	Estudio Termquímico de Componentes Comestibles Verdes Utilizando Aspen Plus Autores: Mariana Pérez González, Valentina De la Rosa Murillo, Jeffrey León Pulido		
16:45	17:00	Caracterización y evaluación de catalizadores del tipo 20-40 en la producción de BHT. Autores: Sara Ochoa Fuentes, Shirley Barboza Sierra, Johana Rodríguez Hué, Karen María Gil, Efigenio Mesa Fuentes	Evaluación comparativa de la extracción de ácido gálico a partir de residuos de cáscara en masa cultivada en Perené + Biocarbazol. Autores: Jessica Leandra Márquez Aguilera, Norelan Steven López Calle, Myriam Quintero Masca, Francisco Javier Jiménez González, Valentina Aristizábal Manríquez	Biocascas y Atenuación Saludable Transición a la economía circular en MylMEX Colombianas Autores: José Alejandro Martínez S., Anderson Llanusa Enciso	El Muestreo de Urzua como Potencial Sustituto de Gomas Esqueletos Comerciales. Estudio Exploratorio Autores: Valery Andriia Ivanova Suarez, Mariana Cecilia Vega Parrazo	Integración de tecnologías para alimentar calor y electricidad en zonas de alta montaña. Autores: Nelly Daniela Socha Rojas, Gladys Sofía, Víctor Alvaro Luciano González, María Paula Carvajal Acuña, Bryan Eduardo Tarazona Romero	Desarrollo de un sistema de procesamiento de residuos de plástico para su transformación en un material de construcción. Autores: Alexander De Jesus Layton Corzo	Evaluación del comportamiento térmico de emulsiones orgánicas bajo campos magnéticos rotatorios. Autores: Aury Melchior Perdomo Sánchez, María Daniela Contreras Molano, Ronald Alfonso Mercado Ojeda, Arlene Chaves Guerrero	Identificación de polimerizaciones a partir de transcripciones vegetales para la síntesis controlada de biomateriales mediante aprendizaje automático. Autores: Luis Fernando Salas Buñales, Marco Valdimiro Cajas, Ariana Barrera Quirque, Paola Andrea Casado Burbules, María Francisca Villegas Torres, Andrés Fernando González Barrios	Diseño de un Sistema de Control Óptimo Automático para la Eliminación de H2 en Procesos de Generación Hidroeléctrica. Autores: Jesus Rafael Acosta Montagnone, Gabriel Meléndez Plata, Juan Pablo Romero Sánchez, Hector Luciano Tarazona, Juan Diego Arroyo Zúñiga, Luis Humberto Reyes Barrios	Estudio Predictivo del Límite Inferior Superior de Inflamabilidad (LFL, UFL) en Mezclas Comestibles Comerciales. Autores: Valeria De la Rosa Murillo, Mariana Pérez González, Jeffrey León Pulido	Tecnologías de recuperación de nutrientes en aguas residuales periurbanas. Autores: Laura Valentina Quintana, Marjany Rigas Cambarita, Humberto Escalante, Liliana del Pilar Castro Molano, Debara Alcida Nabarrete	Rutas Eficientes de Purificación de Polihidroxicarbonatos desde Cultivos Mixtos en Lodos de agua residual. Autores: Natalia Cuevas, Jennifer García, Idán Cabeza	Transformación de la Ingeniería Química a Economía Circular como Herramienta en MPMEX Colombianas Autores: José Alejandro Martínez S.,	
17:00	17:15	Caracterización de carbón activado obtenido de bagazo de caña panelera para su aplicación en la adsorción de colorantes. Autores: Edwin Andrés Aza Tamal, David Felipe Yepes Ortega, Hermin Darío Zamora Zamora	Ciencia, industria y colaboración nacional como ejes de innovación en productos farmacéuticos. Autores: Lissolet Arias Cornejo, Jorge Mario Girabito	Producción de oligosacáridos mediante autohidrólisis de almidón de maíz. Autores: Geoffrey Farid Jaime Villamilán, Diana Carolina Gómez Castillo, Laura Valentina Quintero Prada, Debara Alcida Nabarrete	Realización ecológica de cruces posada colombianos bajo la influencia de campos eléctricos externos. Autores: Bryan Steven Ochoa Espinosa, Ronald Alfonso Mercado Ojeda, María Daniela Contreras Molano, Arlene Chaves Guerrero	Protocolo para producir desaminado e impacto en la filtración de efluentes mediante adsorbentes a escala industrial. Autores: Oscar Javier Castro Palma, Nelson Moreno Salas, Marisol Velasco Mendez	Nanodensititas de Ag sobre nanotubos de Hidróxido para adsorción de SERS de Rodamina 6G y Azul de metileno. Autores: Erick Osorio Santos Santiago, José Manuel García Ramírez, Iván Yedid Ingaurro Hernández, Pablo Thomas Dupont, Nur Quilichán, Luis Zamora Prieto	Evaluación del efecto de la adición de plastificantes (PVC, PVA) en ácido poliláctico (PLA) para optimización de Biásticos de impresión 3D. Autores: Laura Viviana Cuevas García, Oscar Eduardo Romero Bumbayo, Lit Fanny Herrera Quintero, Juan Carlos Serrato Bermúdez	Diagnóstico De Fallos Del Proceso Termoxéolisis Coque Por Medio de Redes Bayesianas. Autores: Paula Daniela Jerez Castro, Christian Stewart Villaveces Sanchez, Giovanni Morales Medina	Propuesta agroindustrial para la recuperación de azúcar contaminados con pesticida crudo empleando la asociación de Oupitisa spp. Atóxicos/low spp. Autores: Brenda Severiano Hernández, Rufugio Armando Tapia Hernández, Tatiana Jiménez Salgado, José Antonio Rivera Tapia, Oscar Romero Arévalo	Del laboratorio al mercado: el ingeniero químico como creador de energía. Autores: Carlos Tapia	Desarrollo de un marcador molecular para trazar un gasoleno comercial. Autores: José Felipe Sánchez Mirano, Iván Rafael Rubio Argüelles, Gilberto Alonso Ramírez			
17:15	17:30	Exploring PHB production by a genome-scale model of C. necator Autores: Martha Liza Ancozico Guzmán, Yheverli Ramirez Malule, Andriana Dragas, David Gómez-Ríos	Implementación de un sistema de detección de hidrógeno de bajo costo durante la co-digestión de RAC/maíz. Autores: Andrés Fernando Barrera Aristizábal, David Andrés Gómez Ríos, Howard Diego Ramírez Malule	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Interfiliación de Procesos en MPMEX Colombianas: Innovación en Economía Circular para la Circularidad de Materiales Plásticos. Autores: Juan Francisco Martínez Rojas, María Paula Cuzcoza Ferris, Mario Andrés Noriega Valencia, Juan David Hoyos Bohórquez, Jafar Arrequeiza, Iván Darío Gil Chaves	Integración de un gemelo digital como herramienta pedagógica en las prácticas de los laboratorios de ingeniería química. Autores: Juan Francisco Martínez Rojas, María Paula Cuzcoza Ferris, Mario Andrés Noriega Valencia, Juan David Hoyos Bohórquez, Jafar Arrequeiza, Iván Darío Gil Chaves	Integración de un gemelo digital como herramienta pedagógica en las prácticas de los laboratorios de ingeniería química. Autores: Juan Francisco Martínez Rojas, María Paula Cuzcoza Ferris, Mario Andrés Noriega Valencia, Juan David Hoyos Bohórquez, Jafar Arrequeiza, Iván Darío Gil Chaves	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer
17:30	17:45	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	
17:45	18:00	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	

Ciencias de la Ingeniería Química	9
Ingeniería de Reacciones Químicas y Catalisis	5
Ingeniería de Sistemas de Procesos	6
Biotecnología, Bioeconomía, Bioindustria	12
Ingeniería de Alimentos	11
Energía Renovable y No Renovable	16
Materiales y Nanotecnología	29
Industria de Procesos, Nuevos Procesos Innovadores, Intensificación de Procesos	8
Industria 4.0 - Fábrica Inteligente - Big Data - IA - CAD	7
Educación en Ingeniería Química y Ética	11
Control y Seguridad de Procesos	7
Sostenibilidad y Medio Ambiente	28
Negocios y Gestión de Proyectos	5
Tratamiento de Aguas	6
Análisis de Tendencias en Ingeniería Química	3
TOTAL	183