

INFORMACIÓN SOBRE PLENARIAS Y PRESENTACIONES

Para las presentaciones orales y plenarias, se deberá utilizar la plantilla en Microsoft PowerPoint (PPT) emitida por el Comité Científico del Simposio, la cual se encuentra anexa a este mensaje y disponible en la página web del evento: [SIVAR-SICAMER | redvar](#)

Las presentaciones deberán ser cargadas a más tardar el viernes 29 de mayo de 2026. En caso de no recibir la presentación en la fecha establecida, se asumirá que el autor no participará en el evento y el trabajo será retirado de la programación oficial.

El nombre del archivo de la presentación debe corresponder exactamente al mismo utilizado para el envío del resumen corregido.

Carpetas para cargar las presentaciones

Presentaciones virtuales: [Carpeta presentaciones virtuales](#)

Presentaciones presenciales: [Carpeta presentaciones presenciales](#)

Las presentaciones orales virtuales se desarrollarán en cuatro salas simultáneas. Los enlaces de conexión de cada sala virtual, así como la información de acceso para asistentes presenciales, serán publicados oportunamente en la página web del simposio.

Tiempo de presentación

- Plenarias internacionales: 35 minutos de exposición y 5 minutos para preguntas del auditorio.
- Plenarias nacionales: 25 minutos de exposición y 5 minutos para preguntas del auditorio.

Las presentaciones correspondientes a plenarias nacionales e internacionales deberán cargarse en la siguiente carpeta: [Carpeta plenarias nacionales e internacionales](#)

Las Presentaciones ORALES son 12 minutos de exposición y 2 minutos para preguntas.

INFORMACIÓN PARA PÓSTERES

Para la modalidad póster, se deberá utilizar la plantilla oficial de póster anexa y presente en [SIVAR-SICAMER | redvar](#)

Las dimensiones del póster deberán ser de 80 cm de ancho × 100 cm de alto. Asimismo, los pósteres deberán contar con varilla en la parte superior e inferior para facilitar su instalación en los soportes asignados. El material de impresión queda a criterio de los autores.

Los pósteres deberán ser entregados a los organizadores el mismo día de la sesión de pósteres (jueves 4 de junio de 2026) en horas de la mañana.

Aviso importante

El autor o ponente responsable deberá permanecer junto a su póster durante el horario asignado para la sesión, ya que los evaluadores podrán realizar la evaluación en cualquier momento.

Los trabajos cuyos autores no estén presentes durante la sesión de póster:

- No serán incluidos en las memorias oficiales del simposio.
- No recibirán certificado de participación, incluso si el póster fue entregado previamente.

LÍNEAS TEMÁTICAS

- Valorización de residuos y economía circular (**VREC**)
- Catálisis ambiental y remediación de contaminantes (**CARC**)
- Tecnologías emergentes para energías renovables (**TEER**)
- Materiales funcionales y nanotecnología aplicada (MFNA)
- Herramientas de análisis, modelación y optimización de procesos (**HAMOP**)
- Innovación industrial, transferencia tecnológica y sostenibilidad territorial (**ITST**)

- Educación, participación social y formación en sostenibilidad (EPSFS)

CONFERENCISTAS INTERNACIONALES INVITADOS

1. Dra. RAFAELLA RESENDE ANDRADE “**Gestión ambiental en la producción animal como estrategia de sostenibilidad e innovación en escenarios de cambio climático**”. Universidade Federal de Goiás, Brazil.
2. Dr. JOSÉ ANTONIO DE LOS REYES HEREDIA “**Desarrollo de materiales catalíticos para la valorización de biomasa a partir de tratamiento de bioaceites**”. Universidad Autónoma Metropolitana, México.
3. Dr. FRANCISCO CARRASCO MARÍN “**Materiales Carbonosos Avanzados obtenidos a partir de biomasa. Aplicaciones Medioambientales.**” Universidad de Granada, España
4. Dr. JOSÉ GUADALUPE RUTIAGA QUINONES “**De subproductos forestales a energía y químicos de alto valor**”. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. México.

CONFERENCISTAS NACIONALES INVITADOS

1. Dra. ALBA NELLY ARDILA ARIAS “**Valorización de subproductos para el desarrollo de materiales con aplicaciones ambientales bajo un enfoque de economía circular**”. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.
2. Dr. DIEGO CAMILO DURÁN GARCÍA “**Aprovechamiento integral de residuos agroindustriales y biodiversidad de la Región Caribe de Colombia con un enfoque de bioeconomía y sostenibilidad ambiental**”. Universidad Nacional de Colombia, sede La Paz.
3. Dr. MARCO ANTONIO MÁRQUEZ GODOY “**Aplicación de la biohidrometalurgia en el aprovechamiento de residuos minerales bajo un enfoque de economía circular**”, Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín
4. Dr. FABIO ALEXANDER SUÁREZ BUSTAMANTE “**Energía eólica en Colombia, una Alternativa complementaria de gran potencial y grandes desafíos tecnológicos**”, Faro Tecnológico

MINICURSOS

1. Dra. RAFAELLA RESENDE ANDRADE “Valorización de residuos agroindustriales en la ganadería lechera: estrategias para sistemas sostenibles”. Universidade Federal de Goiás, Brazil.
Salón Finca Las Mercedes. Bloque M6. Facultad de Minas
<https://meet.google.com/hxr-ybwy-izg?authuser=0&hs=122>
Moderadora: Dra. Luz Marina Ocampo Carmona (lmocampo@unal.edu.co)
2. Dr. JOSÉ ANTONIO DE LOS REYES HEREDIA “Reacciones y su cinética involucrada en procesos de valorización de bioaceites”. Universidad Autónoma Metropolitana. México.
Sala M17-314. Calle 75 # 79 A 51 (Sector de Ingeominas)
<https://meet.google.com/zmj-hqrq-keg>
Moderadora: Dra. Alba Nelly Ardila Arias
3. Dr. FRANCISCO CARRASCO MARÍN “Preparación de materiales de carbón avanzados a partir de residuos de biomasa”. Universidad de Granada, España.}
Auditorio Alejandro López. M3-218. Facultad de Minas. Cra 80 No 65-223
<https://meet.google.com/buy-mixh-ods?authuser=0&hs=122>
Moderadora: Dra. Yazmin Agamez

4. Dr. JOSÉ GUADALUPE RUTIAGA QUINONES "Materiales lignocelulósicos: química y su aplicación en biocombustibles sólidos densificados". Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. México.

Sala M3-227 de la Facultad de Minas. Cra 80 No 65-223

<https://meet.google.com/mib-jhfy-ayo>

Moderador: Dr. Eduard Romero

Link a las sesiones del miércoles 3 de junio: <https://meet.google.com/odh-pxtm-hbz?authuser=0&hs=122>

Link a las sesiones del jueves de junio: <https://meet.google.com/krq-hfgo-rfe?authuser=0&hs=122>

Viernes 5 de junio

- Sala virtual 1: <https://meet.google.com/nay-vigy-khk?hs=122&authuser=0>
Sivarcamer_med@unal.edu.co
Moderadores: Danna Salinas, Hernando Palacio,
- Sala virtual 2: <https://meet.google.com/azm-exsp-roj?hs=122&authuser=0>
Redvar_med@unal.edu.co
- Sala virtual 3: <https://meet.google.com/sgm-tcge-mbm?hs=122&authuser=0>
Imocampo@unal.edu.co
- Sala virtual 4: <https://meet.google.com/kcf-ttje-kvd?hs=224>
erromerom@unal.edu.co

Página Web del Evento: <https://www.redvar.org/sivar-sicamer>

Mayor información: sivarcamer_med@unal.edu.co

Cualquier pregunta o comentario no dude en comunicarlo.

Atentamente,

Comité Organizador I SINAVAR-2026



Convenio



PROGRAMA FINAL

I SIMPOSIO INTERNACIONAL EN VALORIZACIÓN DE RESIDUOS
 V SIMPOSIO INTERNACIONAL EN CATÁLISIS AMBIENTAL Y ENERGÍAS RENOVABLES
 (I SIVAR – V SICAMER 2026)

“Saberes que conectan el mundo: valorización, catálisis y energía para la sostenibilidad global”

Modalidad Híbrida

1 a 5 de junio de 2026

Universidad Nacional de Colombia, Medellín



PROGRAMA CORTO (códigos)

DÍA 1: 3 de junio	
hora	Actividad
7:00 - 8:00	Entrega de Escarapelas
8:00 - 8:20	Acto de Inauguración Dra. Luz Marina Ocampo Dra. Alba Nelly Ardila
8:20 - 9:00	Plenaria Internacional 1 Moderadora: Luz Marina Ocampo Evaluador: Eduard Romero
9:00 - 9:15	VREC-02
9:15 - 9:30	VREC-55
9:30 - 9:45	VREC-58
9:45 - 10:15	Plenaria Nacional 1
10:15 - 10:45	Refrigerio 1
10:45 - 11:00	VREC-61
11:00 - 11:15	VREC-62
11:15 - 11:30	VREC-68
11:30 - 12:10	Plenaria Internacional 2
12:10 - 12:25	VREC-74
12:25 - 12:40	VREC-75

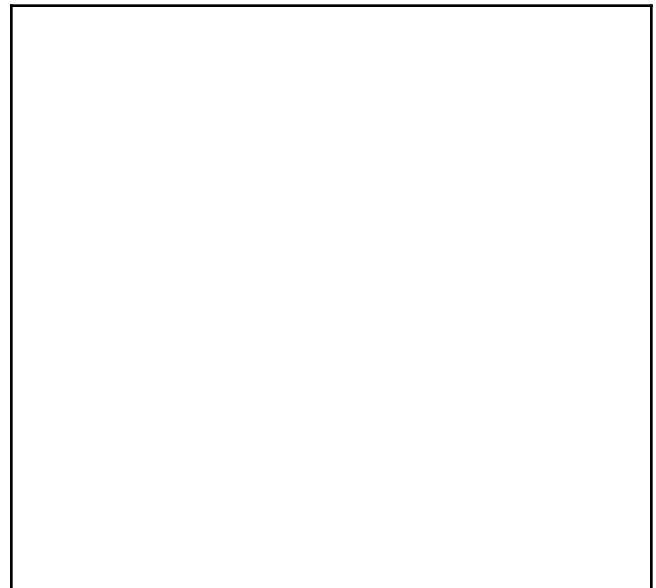
DÍA 2: 4 de junio	
Hora	Actividad
7:30 - 8:00	Entrega de Escarapelas
8:00 - 8:40	Plenaria Internacional 3
8:40 - 8:55	VREC-87
8:55 - 9:10	VREC-93
9:10 - 9:25	VREC-94
9:25 - 9:55	Plenaria Nacional 4
9:55 - 10:25	Refrigerio 1
10:25 - 10:40	CARC-28
10:40 - 10:55	CARC-19
10:55 - 11:10	CARC-22
11:10 - 11:50	Plenaria Internacional 4
11:50 - 12:05	CARC-37
12:05 - 14:00	Almuerzo



Convenio



12:40-12:55	VREC-77
12:55 – 14:15	Almuerzo
14:15 - 14:45	Plenaria Nacional 3
14:45 -15:00	VREC-78
15:00 -15:15	VREC-83
15:15 -15:30	VREC-85
15:30 - 16:00	Plenaria Nacional 2
16:00-16:15	VREC-86
16:15-16:30	VREC-90



Sección de póster 14:00 - 17:00 HALL M3			
VREC-01	VREC-71	VREC-99	MFNA-19
VREC-15	VREC-73	CARC-23	HAMOP-01
VREC-25	VREC-76	CARC-24	HAMOP-04
VREC-38	VREC-80	CARC-29	HAMOP-05
VREC-56	VREC-82	CARC-34	HAMOP-06
VREC-65	VREC-89	CARC-36	TEER-08
VREC-66	VREC-95	CARC-39	TEER-10
VREC-67	VREC-96	MFNA-01	TEER-11
VREC-69	VREC-97	MFNA-09	TEER-12
VREC-70	VREC-98	MFNA-16	TEER-14
VREC-100			

Convenio



DIA 3: 5 de junio	
hora	Actividad
Aula virtual 1	
8:00 - 8:15	VREC-04
8:15 - 8:30	VREC-05
8:30 - 8:45	VREC-06
8:45 - 9:00	VREC-07
9:00 - 9:15	VREC-08
9:15 - 9:30	VREC-09
9:30 - 9:45	VREC-10
9:45 - 10:00	VREC-11
10:00 - 10:15	Descanso
10:15 - 10:30	VREC-12
10:30 - 10:45	VREC-13
10:45 - 11:00	VREC-14
11:00 - 11:15	VREC-16
11:15 - 11:30	VREC-17
11:30 - 11:45	VREC-18
11:45 - 12:00	VREC-19
12:00 - 12:15	VREC-20
12:15 - 12:30	VREC-21
12:30 - 12:45	VREC-22
12:45 - 13:00	VREC-23
13:00 - 14:00	Almuerzo
14:00 - 14:15	VREC-24

DIA 3: 5 de junio	
hora	Actividad
Aula virtual 2	
8:00 - 8:15	VREC-36
8:15 - 8:30	VREC-37
8:30 - 8:45	VREC-39
8:45 - 9:00	VREC-40
9:00 - 9:15	VREC-41
9:15 - 9:30	VREC-42
9:30 - 9:45	VREC-43
9:45 - 10:00	VREC-44
10:00 - 10:15	Descanso
10:15 - 10:30	VREC-45
10:30 - 10:45	VREC-46
10:45 - 11:00	VREC-48
11:00 - 11:15	VREC-49
11:15 - 11:30	VREC-50
11:30 - 11:45	VREC-51
11:45 - 12:00	VREC-52
12:00 - 12:15	VREC-53
12:15 - 12:30	VREC-57
12:30 - 12:45	VREC-59
12:45 - 13:00	VREC-60
13:00 - 14:00	Almuerzo
14:00 - 14:15	VREC-63

Convenio



14:15 - 14:30	VREC-26
14:30 - 14:45	VREC-27
14:45 - 15:00	VREC-28
15:00 - 15:15	VREC-30
15:15 - 15:30	VREC-31
15:30 - 15:45	VREC-32
15:45 - 16:00	VREC-33
16:00 - 16:15	Descanso
16:15 - 16:30	VREC-34
16:30 - 16:45	VREC-35

14:15 - 14:30	VREC-64
14:30 - 14:45	VREC-72
14:45 - 15:00	VREC-79
15:00 - 15:15	VREC-81
15:15 - 15:30	VREC-84
15:30 - 15:45	VREC-88
15:45 - 16:00	VREC-91
16:00 - 16:15	Descanso
16:15 - 16:30	VREC-92

hora	Actividad
Aula virtual 3	
8:00 - 8:15	CARC-01
8:15 - 8:30	CARC-02
8:30 - 8:45	CARC-03
8:45 - 9:00	CARC-04
9:00 - 9:15	CARC-05
9:15 - 9:30	CARC-06
9:30 - 9:45	CARC-07
9:45 - 10:00	CARC-08
10:00 - 10:15	Descanso
10:15 - 10:30	CARC-10
10:30 - 10:45	CARC-11
10:45 - 11:00	CARC-12
11:00 - 11:15	CARC-13

hora	Actividad
Aula virtual 4	
8:00 - 8:15	MFNA-02
8:15 - 8:30	MFNA-03
8:30 - 8:45	MFNA-04
8:45 - 9:00	MFNA-05
9:00 - 9:15	MFNA-06
9:15 - 9:30	MFNA-07
9:30 - 9:45	MFNA-08
9:45 - 10:00	MFNA-10
10:00 - 10:15	Descanso
10:15 - 10:30	MFNA-11
10:30 - 10:45	MFNA-12
10:45 - 11:00	MFNA-13
11:00 - 11:15	MFNA-14

Convenio



11:15 - 11:30	CARC-14
11:30 - 11:45	CARC-15
11:45 - 12:00	CARC-16
12:00 - 12:15	CARC-17
12:15 - 12:30	CARC-18
12:30 - 12:45	CARC-20
12:45 - 13:00	CARC-21
13:00 - 14:00	Almuerzo
14:00 - 14:15	CARC-25
14:15 - 14:30	CARC-26
14:30 - 14:45	CARC-27
14:45 - 15:00	CARC-30
15:00 - 15:15	CARC-31
15:15 - 15:30	CARC-32
15:30 - 15:45	CARC-33
15:45 - 16:00	CARC-35
16:00 - 16:15	Descanso
16:15 - 16:30	CARC-38
16:30 - 16:45	EPSFS-01
16:45 - 17:00	EPSFS-02
17:00 - 17:15	EPSFS-03

11:15 - 11:30	MFNA-15
11:30 - 11:45	MFNA-17
11:45 - 12:00	MFNA-18
12:00 - 12:15	MFNA-20
12:15 - 12:30	MFNA-21
12:30 - 12:45	HAMOP-02
12:45 - 13:00	HAMOP-03
13:00 - 14:00	Almuerzo
14:00 - 14:15	TEER-01
14:15 - 14:30	TEER-02
14:30 - 14:45	TEER-03
14:45 - 15:00	TEER-04
15:00 - 15:15	TEER-05
15:15 - 15:30	TEER-06
15:30 - 15:45	TEER-07
15:45 - 16:00	TEER-09
16:00 - 16:15	Descanso
16:15 - 16:30	TEER-13
16:30 - 16:45	ITST-01
16:45 - 17:00	ITST-02

DÍA 1: 3 de junio
7:00 - 8:00 Entrega de Escarapelas
8:00 - 8:20 Acto de Inauguración: Dra. Luz Marina Ocampo y Alba Nelly Ardila Arias

Hora	Código	Trabajo
8:20- 9:00	Plenaria Internacional 1	Gestión ambiental en la producción animal como estrategia de sostenibilidad e innovación en escenarios de cambio climático. Dra. RAFAELLA RESENDE ANDRADE. Universidade Federal de Goiás, Brazil.
Moderadora: Dra. Luz Marina Ocampo y evaluador: Dr. Eduard Romero		
9:00 - 9:15	VREC-02	From waste to nanomaterials - Scaling up and Life Cycle Assessment for Carbon Quantum dot Production using agro-industrial residues. Stephania Rosales, Natalia Cano, Karol Zapata, Farid B. Cortés, Agustín F. Pérez-Cadenas, Camilo A. Franco. Universidad Nacional de Colombia sede Medellín. Universidad de Granada, Granada.
9:15 - 9:30	VREC-55	Bio-nanoinhibidores de Corrosión para Pozos Inyectores: Valorización de Polifenoles Extraídos de Pulpa de Café. Juan D.Quintero, Yurany Villada, Karol Zapata, Esteban A. Taborda, Camilo A. Franco, Farid B. Cortés. Universidad Nacional de Colombia sede Medellín.
9:30 - 9:45	VREC-58	Evaluación de toxicidad aguda de los sedimentos generados en el tratamiento de agua potable mediante ensayos de germinación en semillas de lechuga (<i>Lactuca Sativa L.</i>). Eliana Llano Cardona, Mariana Orozco Alzate, Rodolfo Mira Betancur. Empresas Públicas de Medellín (EPM)
9:45 - 10:15	Plenaria Nacional 1	Desarrollo de materiales carbonosos y óxidos estructurados con propiedades adsorbentes, catalíticas, carbocatalíticas y fotocatalíticas bajo un enfoque de economía circular. Dra. Alba Nelly Ardila Arias. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.
10:15 - 10:45 Refrigerio 1		
Moderadora: Dra. Angela Adriana Ruiz y Evaluadora. Dra. Maurin Salamanca Guzman		
10:45 - 11:00	VREC-61	Valorización de residuos de baterías de ion-litio para el desarrollo de catalizadores de cobalto activos en la reacción WGS. Erasmo Arriola-Villaseñor, Santiago Bedoya Betancur, Alba N. Ardila A., Luz Marina Ocampo Carmona. Universidad Nacional de Colombia sede Medellín. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.

11:00 - 11:15	VREC-62	Evaluación de las propiedades electroquímicas del biochar en la producción de metano mediante digestión anaeróbica utilizando voltamperometría cíclica. Valeria Zuleta Narvaez, José Daniel García Jiménez, Juan Diego Otálora Coronado, Mariana Bustamante-Durango, Iván Luis Calderon, Andrés Felipe Gómez, Juan C. Maya. Universidad Nacional de Colombia sede Medellín.
11:15 - 11:30	VREC-68	Producción de celulosa y carbón activado a partir de residuos del procesamiento del aceite de palma y su aplicación en la remoción de contaminantes en agua. Marta Mediavilla, Luis Fernando Valenciar, Ainhoa Rubio-Clemente, Aida Luz Villa. Universidad de Antioquia. Universidad Central de Venezuela.
Moderadora. Dra. Alba Nelly Ardila Arias. Evaluadora: Dra. Janneth Agredo		
11:30 - 12:10	Plenaria Internacional 2	Desarrollo de materiales catalíticos para la valorización de biomasa a partir de tratamiento de bioaceites. Dr. JOSÉ ANTONIO DE LOS REYES HEREDIA. Universidad Autónoma Metropolitana, México.
12:10 - 12:25	VREC-74	Influencia de la adición de fibras de celulosa de pseudotallo de banano en las propiedades físicas, mecánicas y ópticas de hojas de mano. Alba N. Ardila A., Maria Camila Moreno, Erasmo Arriola-Villaseñor, Efraín Villegas González, Eduart A. Gutiérrez Pineda, Cristian C. Villa. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid. Universidad del Quindío.
12:25-12:40	VREC-75	Aprovechamiento de subproductos poliméricos y metálicos de llantas fuera de uso (NFU) para la síntesis de catalizadores heterogéneos basados en hierro. Eliana Berrio Mesa, Alba Nelly Ardila Arias, Erasmo Arriola-Villaseñor, Luz Marina Ocampo. Universidad Nacional de Colombia sede Medellín. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid
12:40-12:55	VREC-77	Valoración del raquis de plátano para la obtención de materiales carbonosos: efecto de la lixiviación ácida. Juliana Hermosa Vélez, Maurin Salamanca, Elizabeth Pabón. Universidad Nacional de Colombia sede Medellín.
12:55 – 14:15 Almuerzo		
Moderadora. Dra. Elizabeth Carvajal Florez y Evaluador: Dr. Diego Camilo Durán		
14:15 - 14:45	Plenaria Nacional 3	Aplicación de la biohidrometalurgia en el aprovechamiento de residuos minerales bajo un enfoque de economía circular. Dr. Marco Antonio Márquez Godoy. Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín
14:45 - 15:00	VREC-78	Desempeño de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> inmovilizada en biochar para la remoción de contaminantes emergentes. Isabela Puerta, Sebastián Pérez, Angélica Forgianny, Nancy Acelas. Colegio Mayor de Antioquia. Universidad de Medellín.

Convenio



15:00 -15:15	VREC-83	Valorización hidrotermal de residuos de aguacate para la obtención de extractos fenólicos con potencial antioxidante. B. Esquivel-Elisalde., C.S. Martínez-Sánchez., S. Sabino-Sánchez., I.S. Sanluis-Altamirano., M.E. García-Pérez., C.E. Santolalla-Vargas., G. Contreras-Zarazúa., J.A. de los Reyes., V.A. Suárez-Toriello. Universidad Autónoma Metropolitana, CDMX-México. Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo, Instituto Politécnico Nacional. Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI).
15:15 -15:30	VREC-85	Valorización de baterías ion – litio gastadas para la preparación de catalizadores y su aplicación en la oxidación selectiva de alcohol bencílico. Santiago A. Bedoya B, Erasmo Arriola-Villaseñor, Alba N. Ardila A, Luz M. Ocampo. Universidad Nacional de Colombia sede Medellín. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.
15:30-16:00	Plenaria Nacional 2	Aprovechamiento integral de residuos agroindustriales y biodiversidad de la Región Caribe de Colombia con un enfoque de bioeconomía y sostenibilidad ambiental. Dr. DIEGO CAMILO DURÁN GARCÍA. Universidad Nacional de Colombia, sede La Paz.
16:00-16:15	VREC-86	Biochar de sargazo funcionalizado con óxidos metálicos: valorización como bioestimulante vegetal y economía circular. Santiago Cepeda Camarillo, Carolina Hernández Navarro, Juan Gabriel Ramírez Pimentel, Jhon Sebastián Pérez Bedoya, Juan Muñoz Saldaña, Anareli Quintero Jiménez, Francisco Javier Cervantes Vallejo. Tecnológico Nacional de México. Universidad de Medellín. Laboratorio Nacional de Proyección Térmica (CENAPROT). Universidad de Guanajuato campus Celaya.
16:15-16:30	VREC-90	Biochar como alternativa del carbón activado en la embriogénesis somática de aguacate (<i>Persea americana</i> Mill. cv. Hass). Eduardo Antonio Cofradía Puerta, Juan Gabriel Ramírez Pimentel, Anareli Quintero Jimenez, Jhon Sebastián Pérez Bedoya, Carolina Hernández Navarro, Nancy Acelas Soto, Juan Muñoz Saldaña, Luis Mario Tapia Vargas. Tecnológico Nacional de México.

DÍA 2: 4 de junio		
7:00 - 8:00 Entrega de Escarapelas		
Hora	Código	Trabajo
8:00 - 8:40	Plenaria Internacional 3	Materiales Carbonosos Avanzados obtenidos a partir de biomasa. Aplicaciones Medioambientales. Dr. FRANCISCO CARRASCO MARÍN. Universidad de Granada, España.
Moderadora: Dra. Yazmin Ageamez Pertuz y Evaluadora: Dra. Leidy Giraldo		



8:40 - 8:55	VREC-87	Fabricación y evaluación de hojitas de mano con incorporación de fibras celulósicas derivadas de residuos de banano. Alba N. Ardila A., María Cristina Inalbon, Paulina Mocchiutti, María Camila Moreno, Erasmo Arriola-Villaseñor, Eduart A. Gutiérrez Pineda, Cristian C. Villa. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid. Universidad Nacional Abierta y a Distancia, Bogotá. Universidad del Quindío, Armenia. Universidad Nacional del Litoral. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).
8:55 - 9:10	VREC-93	Del residuo a la remediación: biocarbón y carbón activado de cáscara de cacao para la adsorción de glifosato. Karen Bibiana Quiroga Salinas, María José Martínez Córdón, Yazmin Yaneth Agámez Pertuz. Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá
9:10 - 9:25	VREC-94	Valorización de neumáticos fuera de uso como fuente de materiales carbonosos aplicados en procesos de carbocatálisis para la degradación de acetaminofén en aguas residuales. Juan David Valencia, John Edison Mesa, Laura Vanessa Castañeda, Alba Nelly Ardila. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid. Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.
9:25 - 9:55	Plenaria Nacional 4	Energía eólica en Colombia, una Alternativa complementaria de gran potencial y grandes desafíos tecnológicos. Dr. Fabio Alexander Suárez Bustamante. Faro Tecnológico.
9:55 - 10:25 Refrigerio 1		
Moderador: Fabio Suárez y Evaluador: Dra. Edith Cadena		
10:25 - 10:40	CARC-28	Biochar de cáscara de cacao dopado con nitrógeno de orina para la activación de peroximonosulfato en la degradación de acetaminofén. Víctor Galindo Acosta, Alba Ardila Arias, Efraim Serna Galvis, Ricardo Torres Palma. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid. Universidad de Antioquia.
10:40 - 10:55	CARC-19	Influence of Ni incorporation into La_{0.8}Sr_{0.1}Fe_{1-x}Mn_xO_{3-δ} non-stoichiometric perovskite catalysts in Chemical Looping Dry Reforming of simulated Biogas for the production of high-value syngas. Carlos Méndez-A, Oscar Medina, Alexander Santamaría. Universidad de Antioquia.
10:55 -11:10	CARC-22	Biocarbón poroso útil como soporte de óxido de zinc modificado con hierro en la foto-mitigación de paracetamol. Sergio Garzón, Luis C. Moreno, Eduard Romero-Malagón, Yazmin Agámez-Pertuz. Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.
11:10 -11:50	Plenaria Internacional 4	De subproductos forestales a energía y químicos de alto valor. Dr. José Guadalupe Rutiaga Quinones Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. México.
11:50 - 12:05	CARC-37	Actividad fotocatalítica en el sistema Bi₂O₃-TiO₂: influencia de la composición y el tratamiento térmico. Sebastián Pérez, Anyi Ramiez, Angélica Forgianny, Nancy Acelas, Juan Muñoz Saldaña. Universidad de



Convenio



		Medellín. Laboratorio Nacional de Proyección Térmica, México.
12:55 – 14:15 Almuerzo		

14:00 - 17:00 Presentación de pósters	
VREC-01	Evaluación del potencial energético de la conejaza en el dimensionamiento de biodigestores tipo balón, como alternativa frente a sustratos tradicionales. Dairo Janover Peña-Cárdenas, Luis Octavio González-Salcedo. Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira, Palmira.
VREC-15	Valorización de residuos de cáscara de mango mediante la extracción de fibra dietaria soluble: influencia del pretratamiento ultrasónico y enzimático. Jhonatan Quiñonez Ensuncho, Beatriz Valdés Duque, Juan Osorio Tobón. Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.
VREC-25	Simbiosis Industrial en Colombia: retos y oportunidades. Carolina Bedoya Muñoz, Luisa Fernanda Mosquera Idrobo, Janneth Torres Agredo. Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira, Palmira.
VREC-38	Síntesis y caracterización de nefelinas adsorbentes utilizando residuos de minería del carbón de Samacá - Boyacá. Vanessa Tatiana Salas Salas, Dairy Slendy Parra Borda, Carlos Ordulio Calderón Carvajal, Marco Antonio Ardila Barragán, María del Pilar Triviño Restrepo. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja.
VREC-56	Electrorreducción de CO₂ a hidrocarburos C₂⁺ sobre catalizadores Ni/CeO₂-ZrO₂: una vía de valorización hacia combustibles sostenibles. Yassine Gorine, Lilian D. Ramírez Valencia, Abdelhakim Elmouwahidi, Agustín F. Pérez Cadenas, Francisco Carrasco Marín, Esther Bailón García. Universidad de Granada (UGR).
VREC-65	Fotocatalizadores de ZnO modificados con puntos cuánticos de carbono derivados de cascarilla de café para la degradación de cafeína. Valentina Ospina, Nancy Acelas, Angélica Forgiorny. Universidad de Medellín.
VREC-66	Influencia del contenido de zinc en el desempeño de ánodos ZnO-ZnS/carbón activado en celdas de combustible microfluídicas alimentadas con alcohol. Marta Mediavilla, Andrés Dector, Juan M. Olivares-Ramírez, Diana M. Amaya-Cruz, Aída Luz Villa. Universidad de Antioquia.
VREC-67	Análisis del fraguado de pastas de cemento elaboradas con cenizas de semilla de aguacate. Yuseth Paola Ibarguen Ordoñez, Ana María Zapata Navarro, Marisol Torres Alvarez, María Isabel Mejía Correa. Universidad de Medellín.
VREC-69	Influencia del tratamiento alcalino en las propiedades físicas de biomateriales obtenidos a partir de pulpa de papel reciclado. Andrea Carolina Pizarro Romero, Valery Lozano Beltrán, Valentina Márquez Quintero, María Isabel. Mejía Correa. Universidad de Medellín.
VREC-70	Valorización de residuos agroindustriales de caña de azúcar para la remoción de contaminantes farmacéuticos en matrices acuosas. Tatiana Murillo, Johwan Paniagua-Macías, Angélica Forgiorny, Nancy Acelas. Universidad de Medellín.



VREC-71	Obtención de biopolímeros a partir de cáscara de huevo y almidón de yuca. Julián Carmona Madrigal, Lina Corrales González, Juan Diego Marín Madrigal, Martín Hurtado Campos, María Isabel Mejía Correa, Ximena Gaviria Gómez. Universidad de Medellín.
VREC-73	Evaluación del efecto de los microplásticos en la remoción de fosfatos con Ca-biocomposites de origen agroindustrial. Emilio Arcila Hock, Sebastián Álvarez, Valentina Ospina, Nancy Acelas y Angélica Forgiorny. Universidad de Medellín.
VREC-76	Caracterización de mazorca de cacao cultivado en Támesis (Antioquia) y extracción de sus compuestos bioactivos. Diana Cristina Rodríguez Legarda, Aída Luz Villa Holguín. Universidad de Antioquia.
VREC-80	La Pulpa de Café: Un Recurso Energético de Gran Potencial. María Isabel Cuartas Soto, Antonio Galvis Escobar, Edith Marleny Cadena Chamorro, Fabio Alexander Suárez Bustamante. Universidad Nacional de Colombia sede Medellín.
VREC-82	Efecto de la adición de biomasa residual de tusa de maíz sobre la capacidad de secuestro de CO₂ y la resistencia del cemento. Katheryn Jaramillo, Junior Mosquera, Sebastián Pérez, Gabriela Montoya, Lina María Chica, Natalia Suarez, Nancy Acelas, Angélica Forgiorny. Universidad de Medellín.
VREC-89	Efecto de la adición de biochar en el rendimiento de metano en la digestión anaeróbica para mejorar las condiciones del proceso. Juan Diego Otálora Coronado, Arley David Zapata, Mariana Bustamante Durango, Iván Luis Calderón, Andrés Felipe Gómez, Juan C. Maya. Universidad Nacional de Colombia sede Medellín.
VREC-95	Remoción de ibuprofeno mediante materiales compuestos carbón/ZnO obtenidos a partir de residuos industriales. María Paula Echeverría Echeverría, Manuela Lara Vásquez, Leidy Astrid Hoyos Giraldo, Alba Nelly Ardila Arias. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid. Tecnológico de Antioquia.
VREC-96	Aprovechamiento de residuos de aguacate para el desarrollo de adsorbentes carbonosos orientados a la remoción de azitromicina y diclofenaco en agua. Alba Nelly Ardila Arias, Salomé Gonzalez Ramirez, Leidy Astrid Hoyos Giraldo, Ximena Lujan Aguilar, Sergio Valencia Hurtado. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, Universidad de San Buenaventura, Tecnológico de Antioquia.
VREC-97	Evaluación de la potencialidad de diferentes fuentes de biomasa residual de banano para la obtención de biochar. Efraín Villegas González, Alba N. Ardila A., Rolando Barrera Zapata. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid. Universidad de Antioquia.
VREC-98	Óxidos de manganeso obtenidos de baterías recicladas en la degradación fotocatalítica de colorante azul 21. Alba N. Ardila A, Misael Cordoba Arroyo, Joseph Murillo, Melissa Arango Álvarez, Erasmo Arriola-Villaseñor. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.
VREC-99	Solventes eutécticos profundos para el reciclaje sostenible de baterías de ion litio: tendencias, avances y desafíos desde un enfoque cuantitativo. Luisa Marcela Castillo Chica, Luz Marina Ocampo Carmona. Universidad Nacional de Colombia, Medellín.
VREC-100	Analysis of Trends in Synthesis of Magnetite (Fe₃O₄) Nanoparticles using deep eutectic solvent and circular economy advances: A Scientometric Review. Gina Realpe Cuaran y Luz Marina Ocampo Carmona. Universidad Nacional de Colombia, Medellín.



CARC-23	Catalizadores de ZnO derivados de baterías recicladas empleados en la valorización de glicerol. Misael Cordoba Arroyo, Madelain Linero Diaz, Manuela Cardenas, Erasmo Arriola-Villaseñor, Pedro Delvasto, Alba N. Ardila A. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.,Universidad Industrial de Santander.
CARC-24	Óxidos de manganeso derivados de baterías recicladas como materiales activos en la degradación fotocatalítica de colorantes. Alba N. Ardila A., Melissa Arango Álvarez, Erasmo Arriola V., Santiago Bedoya Betancur, Misael Cordoba Arroyo, Pedro Luis Delvasto Angarita. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid. Universidad Industrial de Santander.
CARC-29	Hidratación de limoneno para la obtención de α- terpineol usando catalizadores soportados en carbón activado obtenidos de cáscaras de mazorca de cacao. Ana María Rodríguez López, Marta Mediavilla, Aída Luz Villa. Universidad de Antioquia.
CARC-34	Gránulos de llanta activos para la degradación de colorante azul mediante carbocatálisis. Alba N. Ardila A., Luis Alfredo Ruiz, Madelyn Ortiz, Erasmo Arriola-Villaseñor, Víctor Manuel Galindo. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.
CARC-36	Valorización de residuos mineros mediante la transformación in situ de α-Bi₂O₃ en BiOCl para la eliminación de rodamina B. Carolina Lopera, Sebastián Pérez, Nancy Acelas, Angélica Forgionny. Universidad de Medellín.
MFNA-01	Selective and cost-effective Staining of Mammalian Spermatozoa Using Carbon Quantum Dots: Initial Approaches for Application in Reproductive Biotechnology. Stephania Rosales, Juan D. Montoya, Karol Zapata, Farid B. Cortés, Agustín F. Pérez-Cadenas, Camilo A. Franco. Universidad Nacional de Colombia sede Medellín. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.
MFNA-09	Bionanofluidos basados en enzimas de semillas de melón (<i>cucumis melo</i>) y girasol (<i>Helianthus annuus</i>) funcionalizadas con nanopartículas para procesos de recuperación mejorada de petróleo (EOR). Karol Zapata, Frank Viveros, Esteban Taborda, Camilo A. Franco, Farid B. Cortes. Universidad Nacional de Colombia sede Medellín.
MFNA-16	Development and Evaluation of Nanomaterials synthesized from Agro-waste for enhancement of CO₂ -reservoir fluids interactions: Implications for Carbon Geostorage and EOR Processes. Lady J. Giraldo, Francisco Carrasco-Marin, Camilo A. Franco, Farid B. Cortés. Universidad Nacional de Colombia sede Medellín
MFNA-19	Impacto de diversas dosis de biochar en la velocidad crecimiento inicial de <i>phaseolus vulgaris</i> l. cv. flor de junio. Maricruz Roque-Aguirre,J. Gabriel Ramírez-Pimentel, Carolina Hernández-Navarro, Jhon Sebastián Pérez Bedoya, Nancy Acelas Soto, Juan Muñoz Saldaña, J. Carlos Raya-Pérez. Tecnológico Nacional de México. Universidad de Medellín. Laboratorio Nacional de Proyección Térmica.
HAMOP-01	De hojas de cálculo a redes neuronales: Experiencia sobre el uso de herramientas computacionales como estrategia de investigación formativa en sistemas de energías renovables. Luis Octavio González-Salcedo. Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira, Palmira.
HAMOP-04	Estrategia biocatalítica para mejorar la eficiencia energética en la producción de panela. Roberto Luis Izquierdo Ricther, Diego Camilo Durán García, Mónica Viviana Sandoval Rincón. Universidad Nacional de Colombia Sede de La Paz, La Paz.

Convenio



HAMOP-05	Optimización de la extracción asistida por ultrasonido (UAE) de compuestos fenólicos en <i>Plectranthus amboinicus</i>: efecto de la temperatura de secado y la granulometría, con modelamiento cinético del secado. Dayana Portillo Izquierdo, Diego Camilo Durán García, Diego Felipe Tirado Armesto. Universidad Nacional de Colombia Sede de La Paz, La Paz.
HAMOP-06	Hacia una industria ladrillera baja en carbono: un enfoque de ciclo de vida para identificar estrategias de descarbonización. Luisa Fernanda Mosquera Idrobo, Dorian Prato García, Carolina Bedoya Muñoz, Janneth Torres Agredo. Universidad Nacional de Colombia sede Palmira.
TEER-08	Valorización energética de pasivos ambientales petroleros: Evaluación de un sistema electroquímico dual para la obtención de hidrógeno y tratamiento de aguas de producción. Ever Herrera-Ríos, Karol Zapata Acosta, Martha Liliana Chacón Patiño, Camilo A. Franco, Farid B. Cortés. Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín,
TEER-10	Modificación ultrarrápida de espumas de níquel con materiales mixtos de Ni-Fe-Co para OER en electrólisis alcalina. Danna Salinas., Jorge Gómez., Eduard Romero-Malagón., Yazmin Agámez-Pertuz. Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá.
TEER-11	Estación Meteorológica de Bajo Costo para Caracterización Local del Aire y Aprovechamiento Eficiente de Energías Renovables. Juan Manuel Henao Medina, Maria Alejandra Quiroga Cantor, Liliam Cristina Agudelo Morimitsu, Fabio Alexander Suárez Bustamante. Universidad ECCI. FARO Tecnológico S.A.S.
TEER-12	Influencia de la relación Ti/Zr en catalizadores Ni/TiO₂-ZrO₂ para la hidroxigenación selectiva de 5-(hidroximetil)furfural. M.A. Cortés-Jiménez., C. García-Mendoza., R. Rios-Escobedo., J.A. de los Reyes., V.A. Suárez-Toriello. Universidad Autónoma Metropolitana, CDMX-México.
TEER-14	Reformado catalítico de corrientes de gasificación de biomasa: estudios DRIFTS in situ y evaluación a escala banco. Misael Cordoba Arroyo, Lina Garcia, Liza Dosso, Carlos R. Vera, Juan Badano, Mariana Busto. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid. Grupo de Investigación Ciencia e Ingeniería en Sistemas Ambientales (GCISA), Popayán Cauca, Colombia. Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica (INCAPE), Santa Fe, Argentina
CARC-39	Modelamiento de catalizadores con átomos de metales de transición altamente dispersos (SACs) en soportes carbonosos dopados con N para la reacción de hidroxigenación del guaiacol. Jhon Alberto Agudelo Vélez, Alejandro Montoya, Ruben Albereto Palacio Olarte. Universidad de Antioquia. Universidad de Sydney.

DIA 3: 5 de junio		
Hora	Código	Trabajo
Aula virtual 1		
Moderadores y evaluadores ponencias de la sección:		
8:00 - 8:15	VREC-04	De azúcares derivados de biomasa a 5-HMF: catálisis sostenible sobre zeolitas con estaño en un sistema libre de solvente. Eliana Diguilio, Horacio Falcon, Maria Soledad Renzini. Universidad Tecnológica Nacional (UTN).
8:15 - 8:30	VREC-05	Bioadsorción de colorantes sintéticos en agua con cáscara de pistache (<i>Pistacia vera L.</i>). Adan Máximo Galicia, Dr. José Alfredo Hernández Maldonado, Dra. Alba N. Ardila A, Dra. María Mercedes Salazar Hernández. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavis. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato.
8:30 - 8:45	VREC-06	Comportamiento de estructuras cerámicas en reacciones de revalorización de biomasa. Jesús A. Mizger Ortega, Inés S. Tiscornia, Soledad G. Aspromonte. Universidad Nacional del Litoral (UNL), Santa Fe, Argentina.
8:45 - 9:00	VREC-07	Catalizadores preparados a partir de residuos vegetales postcosecha: aplicación en la síntesis de levulinato de butilo en reacciones asistidas por microondas. Andrés F. Monroy, Valeria Palermo, Ángel G. Sathicq, José F. Bengoa, José J. Martinez, Gustavo P. Romanelli. Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Argentina. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC).
9:00 - 9:15	VREC-08	Co-producción de ácidos láctico y glicólico a partir de azúcares derivados de biomasa usando catalizadores ZnO-ZrO₂. Federico A. Piovano, Facundo C. Herrera, Soledad G. Aspromonte, Galo Soler-Illia, Alicia V. Boix. Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina. Universidad Nacional de San Martín, San Martín, Argentina.
9:15 - 9:30	VREC-09	Estimación del potencial energético de residuos de biomasa lignocelulósica provenientes de actividades económicas en comunidades rurales de la ribera del lago de Pátzcuaro, Michoacán, México. Octavio-Alejandro Castillo-Tera, Rutiaga-Quiñones José-Guadalupe, Mario Morales-Máximo. Universidad Intercultural Indígena de Michoacán, Michoacán, México. Madera, Universidad Michoacana de Nicolás de Hidalgo, Michoacán, México.
9:30 - 9:45	VREC-10	De residuo a recurso: desarrollo local sustentable y fortalecimiento de la cadena de valor de residuos maderables de <i>Pinus spp.</i>, en San Fco. Pichátaro, Michoacán, México, a través de biocombustibles sólidos. Mario Morales-Máximo, José Guadalupe Rutiaga-Quiñones. Universidad Michoacana de Nicolás de Hidalgo, Michoacán, México.
9:45 - 10:00	VREC-11	Estimación del potencial bioenergético a partir del aprovechamiento de los conos de pino (<i>Pinus spp.</i>), en una comunidad rural del estado de Michoacán, México. Santiago Nicolás-Máximo, José Guadalupe Rutiaga-Quiñones, Mario Morales-Máximo. Universidad Intercultural Indígena de Michoacán,

		Michoacán,México. Madera, Universidad Michoacana de Nicolás de Hidalgo, Michoacán,México.
10:00 - 10:15 Descanso		
10:15 -10:30	VREC-12	Carbones activados obtenidos a partir de plumas de gallina para la captura de CO₂. M. de los Milagros Deharbe, Ramiro Serra, Leticia Gómez, Alicia Boix. Universidad Nacional del Litoral (UNL), Santa Fe,Argentina.
10:30 -10:45	VREC-13	Valorización de descartes de la industria yerbatera como fuente de antioxidantes naturales. Mercurio, Joaquin Ignacio., Ferretti, Cristián Alejandro., Reinheimer, María Agustina., Godoy, Ezequiel., Torresi, Pablo. Universidad Tecnológica Nacional (UTN), Rosario,Argentina. Universidad Nacional del Litoral (UNL), Santa Fe,Argentina
10:45 - 11:00	VREC-14	Obtención de extractos de alto valor agregado a partir de descartes de la industria vitivinícola. Mercurio, Joaquin Ignacio., Ferretti, Cristián Alejandro., Reinheimer, María Agustina., Godoy, Ezequiel., Torresi, Pablo. Universidad Tecnológica Nacional (UTN), Rosario,Argentina. Universidad Nacional del Litoral (UNL), Santa Fe,Argentina.
11:00 - 11:15	VREC-16	Pirólisis térmica y catalítica de bidones fitosanitarios. Martín C. Piqueras, Milagros Permuy Vidal, Jorge E. Colman Lerner, Gabriel Rodríguez Garrido, Mara Volpe, Jorge E. Sambeth. Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca , Argentina. Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Argentina.Universidad Austral, Pilar, Argentina.
11:15 - 11:30	VREC-17	Valorización de la fracción orgánica mediante el proceso de compostaje en la comunidad indígena de la isla de Janitzio, Michoacán. México. Antonio Campos De La Cruz, Luis Bernardo López Sosa, Michel Alejandro Rivero Corona y Sayra Lissette Orozco Cerros. Universidad Intercultural Indígena de Michoacán, Pátzcuaro, Michoacán, México.
11:30 - 11:45	VREC-18	Análisis cinético y mecanístico de la co-pirólisis catalítica de polipropileno y biomasa (cáñamo industrial). Milagros Permuy Vidal, Jorge E. Colman Lerner, Jorge Sambeth. Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Argentina.
11:45 - 12:00	VREC-19	Eficiencia hídrica y valorización proteica del aquafaba en servicios de alimentación: optimización del proceso en un comedor industrial. Mariana Pieroni, María Ángeles Guraya, Ezequiel Godoy, María Agustina Reinheimer. Universidad del Centro Educativo Latinoamericano (UCEL), Rosario, Argentina. Universidad Tecnológica Nacional (UTN), Rosario, Argentina.
12:00 -12:15	VREC-20	Preparación de biocatalizadores a partir de PET reciclado. Inmovilización de lipasa CALB y evaluación de su actividad. Agata E. Salvatore, Carlos R. Llerena Suste, M. Victoria Gallegos, Laura Damonte, Laura E. Briand, Jorge Sambeth, Carla José. Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Argentina.
12:15 -12:30	VREC-21	Valorización de bagazos de frutas y hortalizas en la reformulación de galletitas reducidas en azúcar y grasa. Daniela Matjzic, Nadia Lingiardi, César Bruguezzi, Selene Kozyra Bilicich, Regina Formigli, Gisela Piccirilli, Roxana Verdini, Emilce Llopart, Marina Soazo. Universidad Nacional de Rosario (UNR), Rosario, Argentina.

Convenio



12:30 -12:45	VREC-22	Efecto de la deslignificación previa sobre la producción de ácido levulínico a partir de aserrín de quebracho. Pablo D. Campagna, Marisa Falco, Melisa Bertero. Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe de la Vera Cruz, Argentina.
12:45 -13:00	VREC-23	Gestión de residuos de baterías de ion-litio: enfoques para su tratamiento y valorización. Milena Marino, Valentina Prieto Comelli, Irene Giusti, Martín Ramon, M. Victoria Gallegos, Jorge Sambeth, Andrés Peluso. Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina. Università de Bologna, Bologna, Italia.
13:00 - 14:00 Almuerzo		
14:00 -14:15	VREC-24	Efecto de la concentración química elemental orgánica en biorresiduos sobre la temperatura de flama adiabática. Fernando Damián Barajas-Godoy, José Guadalupe Rutiaga-Quñones, Marco Antonio Martínez-Cinco. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán, México.
14:15 -14:30	VREC-26	Valorización de Neumático Fuera de Uso en un reactor de gasificación de lecho fluidizado. Franco Nardia, Liza Dosso, Mariana Busto, Juan Manual Badano. Universidad Nacional del Litoral (UNL), Santa Fe, Argentina.
14:30 -14:45	VREC-27	Obtención de ácido fórmico mediante la oxidación catalítica de furfural sobre Al₂O₃ promovida con Sn. Sandra Z Romero, Cristina Megías-Sayago, Svetlana Ivanova, Pablo J Luggren, Verónica K. Díez. Universidad Nacional del Litoral (UNL), Santa Fe, Argentina. Universidad de Sevilla, Sevilla, España.
14:45 -15:00	VREC-28	Catalizadores basados en biocarbones para procesos de esterificación: efecto del origen de la biomasa. Camila M. Loffredo, Mariana Alvarez. Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca, Argentina.
15:00 -15:15	VREC-30	Neutralización y cristalización por solventes como estrategia para la purificación del glicerol crudo. Bueno, Camila M., Pompeo Francisco, Santori Gerardo, Gatti Martín N. Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Argentina.
15:15 -15:30	VREC-31	Esterificación de glicerol crudo con ácido acético empleando la resina comercial CT-275. Inglieri Lucas, Perez Federico M., Pompeo Francisco, Santori Gerardo., Gatti Martín N. Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Argentina.
15:30 -15:45	VREC-32	Síntesis y caracterización de arcillas pilareadas para valorización de biomasa. Belén M. Viola, Ema V. Sabrea, Sandra G. Casuscellia, Analía L. Cánepa. Universidad Tecnológica Nacional (UTN), Córdoba, (Argentina).
15:45 -16:00	VREC-33	Valorización del bagazo fibroso de Canna edulis mediante su transformación en un catalizador ácido heterogéneo para la hidrólisis de almidón de Manihot esculenta. Michel Beltran Alferez, Dayana Dueñas Esquivel, Helena García-Rosero. Universidad de los Llanos (Unillanos), Villavicencio, Meta.
16:00 - 16:15 Descanso		
16:15 -16:30	VREC-34	Glicólisis de PET utilizando catalizadores Fe soportados en nanotubos de carbono para la obtención de BHET. Gustavo Enrique Ramos Montero, Adriana Daniela Ballarini, Patricia Daniela Zgolicz, Sonia Alejandra Bocanegra. Universidad Nacional del Litoral (UNL), Santa Fe, Argentina.



Convenio



16:30 - 16:45	VREC-35	Aprovechamiento del aquafaba y la harina de lentejas para el desarrollo de bioplásticos sostenibles mediante moldeo por inyección. Golzi, María Eugenia., Félix Manuel., Marchetti, Lucas., Lorenzo, Gabriel. Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Argentina. Universidad de Sevilla, Sevilla, España.
---------------	---------	---

Hora	Código	Trabajo
Aula virtual 2		
Moderadores y evaluadores ponencias de la sección:		
8:00 - 8:15	VREC-36	Valorización de la biomasa mediante MOFs de Zirconio: producción de γ-valerolactona. Evelin L. Savarino., Nancy F. Bálsamo., Angélica C. Heredia. Universidad Tecnológica Nacional (UNT). Argentina.
8:15 - 8:30	VREC-37	Hidrólisis catalítica de celulosa pre-tratada con líquidos iónicos para la obtención de productos de alto valor. Paula Saires, Federico Piovano, Leticia Gómez, Alicia Boix. Universidad Nacional del Litoral (UNL), Santa Fe, Argentina.
8:30 - 8:45	VREC-39	Estudio termodinámico para la valorización de CO₂ e H₂ verde mediante síntesis directa de dimetil éter. Tomás Mahmud, Cristina Padró, Andrés Trasarti, María Eugenia Sad. Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica, Santa Fe. Argentina.
8:45 - 9:00	VREC-40	Efecto de la especie metálica en sistemas heterogéneos de deshidrogenación para la metátesis catalítica de alcanos: una ruta prometedora para la revalorización de residuos plásticos. Ignacio Centeno-Vega, Cristina Megías-Sayago, Nuria Rendón, Andrés Suárez y Svetlana Ivanova. Universidad de Sevilla. Spain.
9:00 - 9:15	VREC-41	Electrodialisis bipolar en la purificación de efluentes farmacéuticos (AINES) mediante configuraciones de membranas de intercambio iónico. Andrea Molina Jimenez, Luisina Demonte, Brian Noel González, Laura Beatriz Gutierrez, María Laura Bosko. Universidad Nacional del Litoral (UNL), Santa Fe, Argentina.
9:15 - 9:30	VREC-42	Evaluación de la electrodialisis para la recuperación de ketoprofeno en efluentes industriales sintéticos. Andrea Molina Jimenez, Ignacio Cristian Huber, Brian Noel González, Laura Beatriz Gutierrez, María Laura Bosko. Universidad Nacional del Litoral (UNL), Santa Fe, Argentina.
9:30 - 9:45	VREC-43	Síntesis de filtros catalíticos combinando fibra celulósica reciclada y fibras biomórficas. Leonardi Sabrina, Tivoli Juan Francisco, Milt Viviana. Universidad Nacional del Litoral (UNL), Santa Fe, Argentina.
9:45 - 10:00	VREC-44	Extracción hidrotermal y conversión catalítica: Puesta en valor de azúcares y polisacáridos del salvado de trigo asistida por ZrO₂ mesoporosa. Lucas E. Retamar., Federico A. Piovano., Alicia V. Boix., Soledad G. Aspromonte. Universidad Nacional del Litoral (UNL), Santa Fe, Argentina.
10:00 - 10:15 Descanso		

10:15 - 10:30	VREC-45	Remoción de especies metálicas en biodiésel mediante adsorbentes obtenidos a partir de olote. Henry Steven Catota Sáenz, Hilda Elizabeth Reynel Ávila. Instituto Tecnológico de Aguascalientes, Aguascalientes.
10:30 - 10:45	VREC-46	Biofertilización de Calendula officinalis: evaluación del crecimiento y perfilado fitoquímico mediante cromatografía. Constanza Serrani., Andrea Escalante., Diego Müller., Paula Battocchio., Antonella Febbranti., Pablo Garcia Gimenez., Hector Busilacchi., Ricardo L.E. Furlan., Agustina Fernandez Di Pardo., Ignacio Cabezudo. Universidad Nacional de Rosario (UNR). Argentina.
10:45 - 11:00	VREC-48	Valorización de eritritol con catalizadores de Ru soportados en TiO₂. Emanuel M. Virgilio, Cristina L. Padro, María E. Sad. Universidad Nacional del Litoral (UNL), Santa Fe, Argentina.
11:00 - 11:15	VREC-49	Pirólisis de residuos lignocelulósicos: comparación entre bagazo de malta cervecera, residuos de poda y biomasa leñosa. María V. Toledo, Sofia Sampaolesi, Juan J. Musci, Ileana D. Lick, Monica L. Casella, Laura E. Briand. Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Argentina.
11:15 - 11:30	VREC-50	Valorización de biomasa local mediante celulosa derivadas de hongos nativos. Sofía Sampaolesi, Carlos R. Llerena-Suster, Laura E. Briand, María V. Toledo. Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Argentina.
11:30 - 11:45	VREC-51	Estudio de la utilización de Eversa® Transform en la hidrólisis de aceite vegetal usado. Paula S. Mateos, Agustín Ponzinibbio, Laura E. Briand. Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Argentina.
11:45 - 12:00	VREC-52	Desarrollo de materiales adsorbentes a partir de biomasa residual olivícola para la eliminación de arsénico. Angélica C. Heredia., Evelin L. Savarino., L. Catalina Cabana Saavedra., Nancy F. Bálsamo. Universidad Tecnológica Nacional (UTN).
12:00 - 12:15	VREC-53	Efecto de la modificación de zeolitas tipo MFI en el desempeño de catalizadores Ru-Re para la hidrogenólisis de glicerol. Ludmila Chorvat., Maria Eugenia Sad., Cristina Padro. Universidad Nacional del Litoral (UNL), Santa Fe, Argentina.
12:15 - 12:30	VREC-57	Electrodiálisis y métodos analíticos de avanzada aplicados a la remediación de recursos hídricos contaminados con glifosato. Luisina D. Demonte, María R. Repetti, Laura B. Gutierrez, Julián M. Schmidhalter, Laura M. Cornaglia, María L. Bosko. Universidad Nacional del Litoral (UNL), Santa Fe, Argentina.
12:30 - 12:45	VREC-59	Valorización Sostenible de Cáscara de Soja: Levoglucosenona como Plataforma Bioactiva Identificada por CCD-Bioautografía. Beatriz Pava-Gómez, Mario Salazar, Ariel Sarotti, Alejandra Suárez, Ricardo Furlan, Rolando Spanevello. Universidad Nacional de Rosario, Rosario. Argentina.
12:45 - 13:00	VREC-60	De Cáscara de Soja a Derivados de Levoglucosenona que Contienen Selenio: Síntesis y Evaluación como Inhibidores de Ureasa. Beatriz Pava-Gómez, Mario Salazar, Ariel Sarotti, Adrián Heredia, Juan Argüello, Rolando Spanevello, Ricardo Furlan. Universidad Nacional de Rosario, Rosario. Argentina.
13:00 - 14:00 Almuerzo		

Convenio



14:00 -14:15	VREC-63	Evaluación de métodos hidrometalúrgicos y pirometalúrgicos reportados para la valorización de residuos de baterías de litio. Andres Hernandez Garcia, Andres Cabrera Orozco. Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.
14:15 -14:30	VREC-64	Adsorción de naranja de metilo en soluciones acuosas mediante carbones activos obtenidos a partir de los residuos de sachu inchi. David Hernández, Helena García-Rosero, Nelson O. Briceño Gamba. Universidad de los Llanos.
14:30 -14:45	VREC-72	Valorización de cáscara de arroz mediante el desarrollo de biomateriales fúngicos. Paula Sacripanti Olalla, Guillermo García Efron, Matías Sebastián Cabeza. Universidad Nacional del Litoral (UNL).
14:45 -15:00	VREC-79	Análisis de ciclo de vida del proceso de transformación de neumáticos en una empresa dedicada a su aprovechamiento. María Camila Quintero Quintana, Bernabé Alonso Fariñas, Alba Nelly Ardila Arias. Universidad de Sevilla, Argentina. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.
15:00 -15:15	VREC-81	Tratamiento químico de lixiviados de RSU: aplicación del proceso foto-Fenton en efluentes reales. Pablo A. Ochoa Rodríguez, Griselda A. Eimer, Tamara B. Benzaquén. Universidad Tecnológica Nacional (UTN).
15:15 -15:30	VREC-84	Estrategia multidisciplinaria para el estudio de la transición energética del transporte en la provincia de Santa Fe, Argentina. Patricia Acetta, Carlos Alesso, Noelia Rossler, Guillermo Toffoli, Juan Zelín, Camilo Meyer, Francisco Martínez, Darío Segobia, Cristián Ferretti, Horacio Aguerre, Norberto Nigro, Nicolás Bertero. Universidad Nacional del Litoral (UNL).
15:30 -15:45	VREC-88	Estudio de la pirólisis térmica y catalítica de polipropileno. García, Florencia. Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Argentina.
15:45 -16:00	VREC-91	Potencial de los residuos agrícolas colombianos como materia prima sostenible para la producción de biomateriales y su papel en estrategias de bioeconomía circular. Claudia Patricia Tavera-Ruiz, Mónica Viviana Sandoval Rincón, Anastacio Rafael Serrano Zambrano. Universidad de Pamplona. Universidad Nacional de Colombia Sede de La Paz.
16:00 - 16:15 Descanso		
16:15 -16:30	VREC-92	Extractos químicamente reciclados como fuente de inhibidores de lacasa. Camila Agustini, Virginia Parés, Ignacio Cabezudo, Ricardo Furlan, I. Ayelen Ramallo. Universidad Nacional de Rosario. Argentina.

Hora	Código	Trabajo
Aula virtual 3		
Moderadores y evaluadores ponencias de la sección:		

8:00 - 8:15	CARC-01	Valorización de cáscaras de semilla de girasol para la obtención de un carbón activado con capacidades adsorbentes y carbofotocatalíticas para la remoción y degradación de contaminantes acuosos. Víctor A. Castaño-Rodríguez, Luis R. Pizzio, Julián A. Rengifo-Herrera. Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Argentina.
8:15 - 8:30	CARC-02	Efecto del ácido cítrico en la lixiviación y estabilidad de catalizadores de cobre en la oxidación catalítica de fenol con H₂O₂. Nicolás Sacco, Victoria Salinas, Constanza Pierantoni, Fernanda Miranda Zoppas, Emerson Burna, Fernanda Albana Marchesini. Universidad Nacional del Litoral (UNL). Santa Fe, Argentina.
8:30 - 8:45	CARC-03	Nanocatalizadores híbridos quitosano–hidroxiapatita con nanopartículas de plata para la reducción eficiente de contaminantes orgánicos en agua. Sofia Huggias, Soledad Belluzo, Mónica Casella. Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Argentina.
8:45 - 9:00	CARC-04	Influencia de la carga de catalizador en la degradación fotocatalítica de 2-clorofenol empleando óxidos mesoporosos de Fe y Fe/Co. Emiliano G. Fornasin, Natalia I. Cuello, Pablo A. Ochoa Rodríguez, Griselda A. Eimer, Verónica R. Elías. Universidad Tecnológica Nacional (UTN).
9:00 - 9:15	CARC-05	Desempeño de Ag/g-C₃N₄ en la reducción de nitrofenoles en fase acuosa. Bettina M. Sosa, Cristián A. Ferretti, Santiago E. Vaillard. Universidad Nacional del Litoral (UNL). Santa Fe, Argentina.
9:15 - 9:30	CARC-06	Catalizadores de NiO sobre soportes mixtos para la valorización de etano mediante deshidrogenación oxidativa. Esmeralda Lopez Bottai, Paula Brussino, Juan Pablo Bortolozzi. Universidad Nacional del Litoral (UNL). Santa Fe, Argentina.
9:30 - 9:45	CARC-07	Estudio de catalizadores de Cu soportados sobre arcilla para la remoción de contaminantes fenólicos en agua. Natalia L. Courtalón, Paula Brussino, Ezequiel D. Banús, Juan P. Bortolozzi. Universidad Nacional del Litoral (UNL). Santa Fe, Argentina.
9:45 - 10:00	CARC-08	Desarrollo de una cascada quimio-enzimática impulsada por luz visible para remoción de materia orgánica en aguas. Fabrizio Viale, Adrián Heredia, Tamara Benzaquén, Verónica Elías, Griselda Eimer, Gabriel Ferrero. Universidad Tecnológica Nacional (UTN). Argentina. Universidad Nacional de Córdoba (UNC).
10:00 - 10:15 Descanso		
10:15-10:30	CARC-10	Influencia del tratamiento alcalino en la actividad catalítica de un material derivado de diatomitas residuales para la degradación tipo-Fenton de contaminantes emergentes. Romina Di Iorio, Lucía Ferraro, Mayra Bonald, Natalia Inchaurredo, Laura Fasce. Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP). Argentina.
10:30 -10:45	CARC-11	Catalizadores Co-Ce soportados sobre monolitos de mallas metálicas para el control de emisiones diésel: efecto de la carga catalítica en la oxidación de hollín y CO. María Laura Godoy, Viviana G. Milt, Eduardo E. Miró, Ezequiel D. Banús. Universidad Nacional del Litoral (UNL). Santa Fe, Argentina.

Convenio



10:45 - 11:00	CARC-12	Óxidos mixtos de Cu-Zn-Mg-Al para la transesterificación de glicerol: relación estructura-basicidad y desactivación controlada por la temperatura de calcinación. Dalma S. Argüello, Nancy F. Bálsamo, Griselda A. Eimer, Mónica E. Crivello. Universidad Tecnológica Nacional (UTN).
11:00 - 11:15	CARC-13	Reducción catalítica de nitrito en fase acuosa empleando catalizadores Ni-In/SiO₂ y ácido fórmico como agente reductor. Fernanda Miranda Zoppas, Jose Sureda, Emiliano Mendicino, Vanina Aghemo, Nicolas Sacco, Fernanda Albana Marchesini. Universidad Nacional del Litoral (UNL). Santa Fe, Argentina.
11:15 - 11:30	CARC-14	Degradación fotocatalítica del colorante azoico naranja de metilo mediante hierro soportado en zeolita LTA, residuo de un proceso industrial. Edward Peraza, Gaston Bianco, Georgina Ortenzi, Candelaria Leal Marchena. Universidad Tecnológica Nacional (UTN).
11:30 - 11:45	CARC-15	Síntesis solvotermal y evaluación catalítica de perovskitas Ca-Fe para la producción de biodiésel. Chrystofer Ronney Samaniego Yambay, María Lorena Malagón Quinto, Hilda Elizabeth Reynel Ávila. Instituto tecnológico de Aguascalientes, México. Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación, Ciudad de México, México.
11:45 - 12:00	CARC-16	Degradación de Naranja II catalizada por Cu(5%)/Nb₂O₅ en medio básico: efecto de variables de reacción. Ignacio O. Costilla, Ana J. Ávila, María L. Ferreira, Gabriela M. Tonetto. Universidad Nacional del Sur (UNS). Argentina.
12:00 - 12:15	CARC-17	Tratamiento de lixiviados de residuos sólidos urbanos mediante coagulación como pretratamiento para un proceso foto-Fenton. Nahuel Rodriguez Minuet, Griselda A. Eimer, Tamara B. Benzaquén. Universidad Tecnológica Nacional (UTN).
12:15 - 12:30	CARC-18	Integración de catálisis enzimática y heterogénea en la obtención de surfactantes derivados de aminoácidos con actividad antimicrobiana. Patricia Grillo, Virginia Vetere, M. Elisa Fait, Melisa Hermet, Sergio Laurella y Susana R. Morcelle. Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Argentina.
12:30 - 12:45	CARC-20	Activación por reducción térmica de un catalizador obtenido a partir de arcilla roja natural y aplicación en reacción Fenton heterogénea. Débora Belén Tagua, Jorge Alberto González, Bibiana Patricia Barbero. Universidad Nacional de San Luis (UNSL). Argentina.
12:45 - 13:00	CARC-21	Películas nanoestructuradas de óxidos de hierro sobre lana de acero: aplicación en microrreactores para la reacción de oxidación de CO. Mayra Alejandra Franco Murcia, María Alicia Ulla, Juan Manuel Zamaro. Universidad Nacional del Litoral (UNL). Santa Fe, Argentina.
13:00 - 14:00 Almuerzo		
14:00 - 14:15	CARC-25	Valorización de residuos de topinambur (<i>Helianthus tuberosus</i>) para el tratamiento sostenible de aguas contaminadas con pesticidas. Eugenia Peralta, María del Valle Ponce, María Cecilia Ávila, María Lucía Ruiz. Universidad Nacional de San Luis (UNSL). Argentina.
14:15 - 14:30	CARC-26	Síntesis y evaluación fotocatalítica de ZnO para la degradación de contaminantes emergentes. Camila Llulia Torres Pons, Paola María Carraro, Griselda Alejandra Eimer y Tamara Belén Benzaquen. Universidad Tecnológica



		Nacional (UTN).
14:30 - 14:45	CARC-27	De residuo a catalizador: biocarbones modificados con Cu para la degradación reductiva de colorantes azoicos. Dainy Marcos, Federico Belén, Marcelo F. Pistonesi, Angel J. Satti y Mariana Alvarez. Universidad Nacional del Sur (UNS). Argentina.
Hora	Código	Trabajo
14:45 - 15:00	CARC-30	Diseño y caracterización de biocarbones a partir de residuos de poda urbana: Influencia de la temperatura de pirólisis y la activación con H₃PO₄. Lisette Aime Ramirez, Mariana Alvarez, Victoria Soledad Gutierrez. Universidad Nacional del Sur (UNS). Argentina.
		Moderadores y evaluadores ponencias de la sección:
15:00 - 15:15 8:00 - 8:15	CARC-31 MFNA-02	Degradación foto-catalítica de 2-clorofenol empleando materiales nanoestructurados con recubrimiento activado con radiación visible. Pablo R. García Rodríguez, Eliana G. Vaschetto, Griselda A. Eimer, Verónica R. Elías. Universidad Tecnológica Nacional (UTN), Santa Fe, Argentina.
15:15 - 15:30 8:15 - 8:30	CARC-32 MFNA-03	Diseño de fotocatalizadores de TiO₂ libres de metales nobles: sinergia entre síntesis de nanopresión y estados electrónicos híbridos gap. base de aluminosilicatos naturales. Yagrid, Yur Medina, Malena, Ruth B., Valica, L.L., Brito, J. Mendez Barredo, A. Universidad Nacional de San Luis (UNSL). Argentina.
15:30 - 15:45 8:30 - 8:45	CARC-33 MFNA-04	Síntesis y caracterización de nanofibras de PAN/TiO₂ para la fotodegradación de colorantes. María Soledad Gutierrez, Verónica Rita Elías, Eliana Gabriela Vaschetto. Universidad Nacional del Sur (UNS). Argentina.
15:45 - 16:00 8:45 - 9:00	CARC-35 MFNA-05	Micorremediación de colillas de cigarrillos mediante el uso de hongos comestibles y el uso de catalizadores de silicas mesoporosas renovables modificadas con Ca para la producción de saborizantes. Germán Carrillo, Eliana Gabriela Vaschetto, Gabriel Orlando Ferrero, Griselda Alejandra Eimer. Universidad Tecnológica Nacional (UTN).
16:00 - 16:15		Descanso
16:15 - 16:30	CARC-36	Balaceando actividad y estabilidad en catalizadores Cu-Ni soportados: ZnO sobre un material composite como catalizador altamente selectivo de reducción de los parámetros de sulfuros y las propiedades redox sobre la actividad y la lixiviación de Cu en POAs. Isabel Adulci, Fernando Valencia, Carolina Betti, Juan Badano, Arda Luz Villa, Cecilia Lederhins, Erika Dettler, Alejandra Devard, Albana Marchesini. Instituto de Investigaciones en Catalisis y Petroquímica. Argentina.
9:15 - 9:30 16:30 - 16:45	MFNA-07 EPSFS-01	Estudio de parámetros de la técnica de deposición de capa atómica (ALD) para la síntesis de catalizadores de NiO soportado en alúmina. Esmeralda López Bottal, Viviana G. Mila, Juan P. Bortolozzi, Paula Brusino. Universidad Nacional del Litoral (UNL). Santa Fe, Argentina.
9:30 - 9:45 16:45 - 17:00	MFNA-08 EPSFS-02	Desarrollo de pastas cerámicas para impresión 3D de sustratos catalíticos de cordierita. Natalia F. Courtaon, Ezequiel D. Bahus, Juan P. Bortolozzi, Franco M. Stabile, Nicolás M. Rendtorff. Universidad Nacional del Litoral (UNL). Santa Fe, Argentina.
9:45 - 10:00 17:00 - 17:15	MFNA-10 EPSFS-03	Efecto del precursor de la impregnación de nanohebras de alúmina con cobre para la oxidación catalítica de 2-furandeno. Georgina Ortenzi, Gastón Blanco, Edward Peraza, Candelaria Leal Marchena. Universidad Tecnológica Nacional (UTN), Santa Fe, Argentina.
		10:00 - 10:15 Descanso



10:15 -10:30	MFNA-11	Silices ácidas mesoporosas sintetizadas a partir de precursores renovables aplicadas en la reacción de condensación de Knoevenagel. Marina Belén Palacios., Eliana Gabriela Vaschetto., Ruben, Mutal., Ángel G. Sathicq., Gustavo Romanelli., Paola María Carraro., Griselda Alejandra Eimer. Universidad Tecnológica Nacional (UTN).
10:30 -10:45	MFNA-12	Desarrollo de aditivos antioxidantes para biodiésel a partir de materiales metálicos obtenidos por síntesis verde. María José Moncada Cardona, Hilda Elizabeth Reynel Ávila, Lizbeth Liliana Díaz Muñoz, Felipe de Jesús Villalobos Delgado. Instituto Tecnológico de Aguascalientes, México.
10:45 - 11:00	MFNA-13	Efecto del zirconio en la estructura y propiedades de catalizadores Cu/ZnO/Al₂O₃. Naranjo Juan A., Cañete Benjamín, Pedernera Marisa, Tonetto Gabriela. (Universidad Nacional del Sur (UNS).
11:00 - 11:15	MFNA-14	Síntesis de silicatos de litio empleando diferentes ácidos orgánicos para su uso en la captura de CO₂ a altas temperaturas. Carlos F. Imbachi-Gamba, Lucas Bojorque, Laura Cornaglia, Betina Faroldi. Universidad Nacional (UN), Argentina.
11:15 - 11:30	MFNA-15	Proceso integrado para la valorización de residuos del cultivo de tilapia plateada (<i>Oreochromis niloticus</i>) en la síntesis de un biomaterial para ingeniería de tejidos. Kelly Marcela Triana Jiménez, Mario Enrique Velásquez Lozano. Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.
11:30 - 11:45	MFNA-17	Nanotubos de sílice funcionalizados con grupos -SO₃H: efecto del método de síntesis. Lourdes Vergara, Bárbara Sánchez, Gustavo Mendow. Universidad Nacional del Litoral (UNL). Santa Fe, Argentina.
11:45 - 12:00	MFNA-18	Valorización de γ-valerolactona hacia ésteres valéricos mediante catalizadores bifuncionales basados en MCM-48. Rocio Nicollier, Gustavo Mendow, Bárbara Sanchez, Hernán Decolatti. Universidad Nacional del Litoral (UNL). Santa Fe, Argentina.
12:00 -12:15	MFNA-20	Valorización de glicerol, subproducto del biodiésel, a solketal mediante microondas empleando catalizadores ácidos mesoporosos. Paola M. Carraro, Marina Palacios, Verónica R. Elías, Griselda A. Eimer. Universidad Tecnológica Nacional (UTN).
12:15 -12:30	MFNA-21	Descontaminación eficiente de efluentes textiles usando una arcilla natural: evaluación de la adsorción. Jenny Alejandra García Mora, María Cecilia Ávila, María Lucía Ruíz. Universidad Nacional de San Luis (UNSL).
12:30 -12:45	HAMOP-02	Influencia de la velocidad de agitación sobre la hidrodinámica y el contacto fluido-catalizador en un reactor de tanque agitado con impulsor de espuma cerámica mediante CFD. Jesús A. Mizger Ortega, Inés S. Tiscornia, Soledad G. Aspromonte. Universidad Nacional del Litoral (UNL). Santa Fe, Argentina.
12:45 -13:00	HAMOP-03	Estimación de la conductividad eléctrica de masas batidas libres de gluten. Camila M. Buono, Sandro M. Goñi. Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Argentina.
13:00 - 14:00 Almuerzo		

14:00 -14:15	TEER-01	Impacto de la configuración de flujo sobre el desempeño de un reactor de membrana para el craqueo de amoníaco. Corchete, Maricel., Izurieta, Eduardo M., Adrover, María E. (Universidad Nacional del Sur (UNS).
14:15 -14:30	TEER-02	Obtención de biocombustibles valéricos diésel sobre catalizadores de Pt/SiO₂ -Al₂O₃ con baja carga metálica. Francisco Martínez, M. Julia Vecchietti, Cristián Ferretti, Darío Segobia, Nicolás Bertero. Universidad Nacional del Litoral (UNL). Santa Fe, Argentina.
14:30 -14:45	TEER-03	Diseño de catalizadores para minimizar la formación de carbón en la producción de H₂ mediante reformado de etanol con vapor. Marcela Jaramillo-Baquero, John Múnera, Laura Cornaglia. Universidad Nacional del Litoral (UNL). Santa Fe, Argentina.
14:45 -15:00	TEER-04	Optimización de electrocatalizadores anódicos de PtRe mediante el uso de soportes carbonosos derivados de biomasa funcionalizados para celdas de combustible de etanol directo. María Florencia Azcoaga Chort, Virginia I. Rodríguez, Natalia S. Veizaga. Universidad Nacional del Litoral (UNL). Santa Fe, Argentina.
15:00 -15:15	TEER-05	Empleo de un catalizador anfílico en la producción de precursores de SAF a partir de derivados biomasa lignocelulósica. Juan Manuel Gimenez, Lucas Gabriel Tonutti, Claudia Neyertz, Cristian Ferretti, Carlos Querini, María Soledad Zanuttini. Universidad Nacional del Litoral (UNL). Santa Fe, Argentina.
15:15 -15:30	TEER-06	Uso de Co/SiO₂ para la producción de aditivo combustible 2- metilfurano a partir de furfural derivado de biomasa en fase líquida. Juan Manuel Gimenez, Nicolas Bertero, Claudia Neyertz, Cristian Ferretti, Carlos Querini, María Soledad Zanuttini. Universidad Nacional del Litoral (UNL). Santa Fe, Argentina.
15:30 -15:45	TEER-07	Catalizadores basados en Ni para el aprovechamiento de energía renovable a partir de la descomposición de NH₃. María A. Chaves., Ana M. Tarditi, John F. Múnera Agudelo. Universidad Nacional del Litoral (UNL). Santa Fe, Argentina.
15:45 -16:00	TEER-09	Estudios in situ DRIFT y NAP-XPS de la reacción de desplazamiento del gas de agua empleando un catalizador basado en Ni/ZSM-5 obtenido por incorporación directa. Ordoñez Ramos Fredy., Santa-Arango, A., Ostos Carlos., Múnera F. John., Tarditi M. Ana. Universidad Nacional del Litoral (UNL). Santa Fe, Argentina. Universidad de Antioquia.
16:00 - 16:15 Descanso		
16:15 -16:30	TEER-13	Influencia de Ca y La en catalizadores Ni-Co/γ-Al₂O₃ para la producción de H₂ por reformado en fase acuosa de glucosa. Hugo J. Alessio, Raúl A. Comelli, Javie M. Grau. Universidad Nacional del Litoral (UNL). Santa Fe, Argentina.
16:30 -16:45	ITST-01	Trazabilidad de Huellas Ambientales mediante IoT-Nube: Normalización de Indicadores y Mitigación de Sesgos bajo Estándares ISO 14064 e ISO 14046. Adriana María Flórez Laiseca, Paola Andrea Loaiza Trejos. Universidad del Quindío.
16:45 -17:00	ITST-02	Influencia del soporte en la estabilidad y el comportamiento cinético de catalizadores RuSnB en la hidrogenación selectiva de oleato de metilo. Maria Amparo Sanchez, Maria Ana Vicerich, Franco Nardi, Vanina Mazzieri. Universidad



Convenio



		Nacional del Litoral (UNL). Santa Fe, Argentina.
--	--	--