



1<sup>er</sup> CONGRESO LATINOAMERICANO  
DE INGENIERIA DE PROCESOS Y  
PRODUCTOS y 3<sup>er</sup> CONGRESO DE  
INGENIERIA DE PROCESOS Y  
PRODUCTOS  
24, 25 y 26 de Octubre de 2018  
RESISTENCIA-CHACO-ARGENTINA

## PROGRAMA






24 de Octubre	25 de Octubre	26 de Octubre
8:00 – 12:00 Acreditación	8:00 – 12:00 Acreditación	8:00 – 12:00 Acreditación
9:00-11:30 Cursos Break 10:15-10:40	9:00-12:00 Cursos Break 10:15-10:40	9:30 – 12:30 Exposición de trabajos Break 11:00-11:30
11:45-12:15 Apertura		
12:15 – 13:00 Conferencia	12:15 – 13:15 Almuerzo	12:15 – 13:15 Almuerzo
13:00-15:00 Lunch Bienvenida	13:30-15:00 Conferencias	13:30-15:00 Conferencias
15:15 – 18:30 Exposición de trabajos Break 16:45-17:15	15:15 – 18:15 Exposición de trabajos Break 16:45-17:15	15:00 CIERRE
		16:00 Visita a Empresa BIOENERGY
20:30 Noche de cerveza artesanal, música y finger food	21:15 Noche cultural	



1<sup>er</sup> CONGRESO LATINOAMERICANO  
DE INGENIERIA DE PROCESOS Y  
PRODUCTOS y 3<sup>er</sup> CONGRESO DE  
INGENIERIA DE PROCESOS Y  
PRODUCTOS  
24, 25 y 26 de Octubre de 2018  
RESISTENCIA-CHACO-ARGENTINA

## CONFERENCIAS

Lugar: Aula Magna FRRe-UTN

	<p><i>UN ABORDAJE SISTÉMICO A LA PRODUCCIÓN DE BIOENERGÍA Y BIOCOMBUSTIBLES</i></p> <p>Disertante: Mgter Jorge Hilberg</p>	<p>24 de Octubre 12:15 – 13:00</p>
	<p><i>INGENIERÍA DE CONFIABILIDAD DE RIESGOS</i></p> <p>Disertante: Ing. Andrea Lorenzo</p>	<p>25 de Octubre 13:30 - 14:15</p>
	<p><i>SISTEMA DE GESTIÓN DE ENERGÍAS PARA LA INDUSTRIA DE PROCESOS</i></p> <p>Disertante: Ing. Carlos Ruiz</p>	<p>25 de Octubre 14:15 – 15:00</p>
	<p><i>HUELLA DEL CARBONO, CAMBIO CLIMÁTICO, E INGENIERÍA DE PROCESOS</i></p> <p>Disertante: Dr. César Espíndola</p>	<p>26 de Octubre 13:30 – 14:15</p>
	<p><i>LA BIOPROSPECCIÓN CON FINES BIOTECNOLÓGICOS: UNA VÍA PARA LA OBTENCIÓN DE BIOPLÁSTICOS</i></p> <p>Disertante: Dr. Andrés Felipe Villa Restrepo</p>	<p>26 de Octubre 14:15 – 15:00</p>



**1<sup>er</sup> CONGRESO LATINOAMERICANO  
DE INGENIERIA DE PROCESOS Y  
PRODUCTOS y 3<sup>er</sup> CONGRESO DE  
INGENIERIA DE PROCESOS Y  
PRODUCTOS**  
24, 25 y 26 de Octubre de 2018  
RESISTENCIA-CHACO-ARGENTINA

## CURSOS

HERRAMIENTAS DE OPTIMIZACIÓN PARA EL ANÁLISIS DE DATOS Responsable: Dres. Ezequiel Godoy y Agustina Reinheimer	24 de Octubre 9:00– 11:30	Aula 1
NANOMATERIALES EN APLICACIONES TECNOLÓGICAS AVANZADAS: REVALORIZACIÓN DE BIOMASA, LIBERACIÓN DE FÁRMACOS, REMEDIACIÓN AMBIENTAL Responsable: Dras. Mendieta, Cánepa y Elias		Aula 2
PROYECCIÓN DE LOS BIOCOMBUSTIBLES Y SU SUSTENTABILIDAD A LARGO PLAZO Responsable: Mgter. Jorge Hilbert	25 de Octubre 9:00 – 12:00	Aula 3
MICROSCOPIA DE ORIENTACIÓN. EBSD Y SUS APLICACIONES Responsable: Dra. Martina Avalos		Aula 4

## Break 10:15

## EXPOSICIONES DE TRABAJOS

Miércoles, 24 de Octubre	15:15 - 17:45	Aula: 2.1	SESIÓN 1
<b>Calidad y Control de Productos y Procesos Industriales</b>			
<b>Horario</b>			
<b>15:15</b>	Determinación del área de piezas de cuero vacuno utilizando microcomputador de placa única y procesamiento digital de imágenes. Claudio RODRIGUES DA FONSECA, Carlos A. PEREZ, Mario S. CLEVA, Dominga C. AQUINO, Diego O. LISKA.		
<b>15:30</b>	Estudio de Defectos Producidos Durante la Colada de un Acero al B. Marina B. FLAMAN, Joaquín CARRÉ, Elena BRANDALEZE		
<b>15:45</b>	Estudio Comparativo de la molienda de maltas efectuada en distintos molinos. Roxana MARTINET, Marta ORTEGA, Carolina BEHR, Germán CAMPETELLI, Karen D'ORTONA, Santiago BERTUNE, Martina ALFONSO		



**1<sup>er</sup> CONGRESO LATINOAMERICANO  
DE INGENIERIA DE PROCESOS Y  
PRODUCTOS y 3<sup>er</sup> CONGRESO DE  
INGENIERIA DE PROCESOS Y  
PRODUCTOS**  
24, 25 y 26 de Octubre de 2018  
RESISTENCIA-CHACO-ARGENTINA

<b>16:00</b>	Caracterización Físicoquímica De Frutos Cítricos En El Mercado Interno De La Ciudad De Corrientes. María de las M. YFRAN ELVIRA, Juan José RUIZ DÍAZ, María José FUENTES, Martín Miguel MICHELLOD, María Laura ORTIZ
<b>16:15</b>	Bioconversión del Ácido Clorogénico de la Yerba Mate en Ácidos Quínicos y Cafeína mediante una Clorogenato Hidrolasa Inmovilizada en un Biorreactor de Lecho Empaquetado. Ana P. BUTIUK, Silvana A. MAIDANA, Vanesa ESTECHE, María A. MARTOS, Roque A. HOURS
<b>16:30</b>	Caracterización Físicoquímica De Aguas Para Riego En Chacras De Las Breñas – Chaco. María de las M. Yfran Elvira, Mónica Frías Laso, Silvia C. Rodríguez, Cecilia L. De Asmundis
<b>16:45</b>	<b>Break</b>
<b>17:15</b>	Selección de indicadores para evaluar la calidad percibida en el servicio de transporte de pasajeros por taxi. Fernando J. IMAZ, Juan F. JAURENA, Sofia CAPRIO
<b>17:30</b>	Determinación de la Composición Química y de la Actividad Antioxidante de Plantas Usadas como Alimentos Funcionales. Juan J. RUIZ DÍAZ, Cecilia DE ASMUNDIS, María de las M. YFRAN ELVIRA, Juan D. RUIZ DÍAZ

<b>Miércoles, 24 de Octubre</b>	<b>15:15 – 18:15</b>	<b>Aula: 2.2</b>	<b>SESIÓN 2</b>
<b>Modelado, Simulación y Optimización de Procesos</b>			
<b>Horario</b>			
<b>15:15</b>	Impacto a corto plazo de variaciones del precio de venta en una cadena de suministro de biomasa. Guillermo CALCAGNO, Bernardo Emmanuel BEHR, Ezequiel GODOY.		
<b>15:30</b>	Consideraciones Sobre el Diseño Óptimo del Layout de Procesos. Complejidades y Perspectivas. Nicolás J. SCENNA, Paola BISCOTTI, Nestor H. RODRIGUEZ.		
<b>15:45</b>	Modelo Cinético de Obtención Selectiva de Monoglicéridos mediante Óxidos Mixtos Modificados con Litio. Dolores M. ALVAREZ, Nancy F. BÁLSAMO, Carlos S. LÓPEZ, Mario R. MODESTI, Mónica E. CRIVELLO		
<b>16:00</b>	Modelado y Optimización del proceso de extracción supercrítica de D-Limoneno a partir de cáscaras de naranja con CO <sub>2</sub> . Nicolás TROMBETTI, María Agustina REINHEIMER		
<b>16:15</b>	Evaluación del Diseño y Condiciones de Operación en la Descarga de una Batería de Iones de Litio Mediante un Enfoque de Optimización. Corina E. AIMO, Pío A. AGUIRRE		
<b>16:30</b>	Técnica de descomposición aplicada a un modelo SCUC a corto plazo y análisis del funcionamiento del sistema. Mariana M. SERVÁN, Gonzalo E. ALVAREZ, Marian G. Marcovecchio, Pío A. AGUIRRE		
<b>16:45</b>	<b>Break</b>		
<b>17:15</b>	Diseño óptimo del sistema colectores solares cilindro-parabólicos + acumulador de inercia para la provisión de servicios de calentamiento en la industria de procesos. J. A. BIAIN, S. BENZ, N. SCENNA		
<b>17:30</b>	Producción industrial de cauchos SBR y NBR: Simulador del sistema integrado de reacciones y refrigeración. Emmanuel SANGOI, Luis A. CLEMENTI, Jorge R. VEGA		



**1<sup>er</sup> CONGRESO LATINOAMERICANO  
DE INGENIERIA DE PROCESOS Y  
PRODUCTOS y 3<sup>er</sup> CONGRESO DE  
INGENIERIA DE PROCESOS Y  
PRODUCTOS**  
24, 25 y 26 de Octubre de 2018  
**RESISTENCIA-CHACO-ARGENTINA**

<b>17:45</b>	Optimización en base a Simulación de Montecarlo para Identificación Paramétrica de un Bioproceso de la Industria Vitivinícola. Pablo M. ABALLAY, Mario M. ROMERA, María C. FERNÁNDEZ PUCHOL, Romina B. SUVIRE, Gustavo J. E. SCAGLIA, Oscar A. ORTIZ
<b>18:00</b>	Efecto de las direcciones de los vientos y el entorno urbano sobre el posicionamiento de pequeños aerogeneradores sobre edificios altos. Silvana C. TOURN, Jorge O. MARIGHETTI, Adrián WITTWER, Mario DE BORTOLI

Jueves, 25 de Octubre	15:15 - 18:00	Aula: 2.1	SESIÓN 1
<b>Nanotecnología y Nanobiotecnología</b>			
<b>Horario</b>			
<b>15:15</b>	Tecnologías Avanzadas de Oxidación para Eliminar Disruptores Endocrinos en Agua utilizando Catalizadores Mesoporosos con Zinc. Tamara B. BENZAQUÉN, Paola M. CARRARO, Orlando M. ALFANO, Griselda A. EIMER		
<b>15:30</b>	Remediación de aguas contaminadas, utilizando dióxido de titanio modificado con hierro como fotocatalizador. Pablo A. OCHOA RODRÍGUEZ, Gina PECCHI, Sandra G. CASUSCELLI, Verónica R. ELÍAS, Griselda A. EIMER		
<b>15:45</b>	Nanomateriales para la obtención de Acetaldehído por oxidación catalítica de etanol. Analía L. CÁNEPA, Virginia M. VASCHETTI, Karen C. PAJARO, Vicente CORTES CORBERÁN, Sandra G. CASUSCELLI		
<b>16:00</b>	Efecto de la atmósfera de calcinación en la modificación de SBA-15 con nitrato férrico por impregnación húmeda. Natalia I. CUELLO, Verónica R. ELÍAS, Pablo OCHOA, Griselda A. EIMER		
<b>16:15</b>	Silicatos mesoporosos SBA-15 modificados con Fe como catalizadores para la degradación de Fármacos mediante Proceso Fenton Heterogéneo. Verónica R. ELÍAS, Tamara B. BENZAQUÉN, Analía L. CÁNEPA, Pablo A. OCHOA RODRIGUEZ, Sandra G. CASUSCELLI, Griselda A. EIMER		
<b>16:30</b>	Síntesis de zeolitas ZSM-11 con porosidad jerarquizada. Luciana BONETTO, Emilce D. GALARZA, Liliana B. PIERELLA, Clara SAUX		
<b>16:45</b>	<b>Break</b>		
<b>17:15</b>	Catalizadores de ni preparados por el método de deposición-precipitación, aplicados al reformado seco de metano. Noelia A. DIAZ, Matías LAZZARO, Mónica AUBERT Mariana I. SABER, María E. IRIARTE		
<b>17:30</b>	Síntesis de nanopartículas híbridas dieléctrico-metal y estudio de sus propiedades ópticas. María Y. PAREDES, Alberto F. SCARPETTINI		
<b>17:45</b>	Decoloración fotocatalítica del Rojo de Alizarina S empleando nanocatalizadores de hierro. Laura C. LERICI, Claudio VARELA LOPEZ, Candelaria LEAL MARCHENA, Ariel VINUESA, Eliana DIGUILIO, María S. RENZINI, Cristian CAMPOS FIGUEROA		
<b>18:00</b>	Intervención En Una Arcilla Natural Para Modificar Sus Propiedades Catalíticas. Evaluación En La Oxidación Del Alcohol Bencílico. Ema V. SABRE, Analía L. CÁNEPA, Eduardo R. HERRERO, Sandra G. CASUSCELLI		



1<sup>er</sup> CONGRESO LATINOAMERICANO  
DE INGENIERIA DE PROCESOS Y  
PRODUCTOS y 3<sup>er</sup> CONGRESO DE  
INGENIERIA DE PROCESOS Y  
PRODUCTOS  
24, 25 y 26 de Octubre de 2018  
RESISTENCIA-CHACO-ARGENTINA

Jueves, 25 de Octubre		15:15 - 18:15 pm	Aula: 2.2	SESIÓN 2
Ingeniería de Productos				
Horario				
15:15	Influencia del secado en aire caliente y vacío de raíces de achicoria ( <i>Cichorium intybus</i> L.) en atributos de calidad y capacidad antioxidante. Ma. Florencia BALZARINI, Ma. Cristina CIAPPINI, Ma. Agustina REINHEIMER			
15:30	Influencia de la concentración de un efluente cervecero y del pH inicial en el crecimiento de <i>Scenedesmus quadricauda</i> . Julieta LOIS-MILEVICICH, Paola ÁLVAREZ, Ricardo MATEUCCI, Nahuel CASÁ, Marina DE ESCALADA PLA, Víctor BUSTO, María del Carmen GUTIERREZ.			
15:45	Modelado matemático de la extracción de proteínas a partir de harina de soja desgrasada sin tostar. Cecilia ACCORONI, Julieta AMAT, Amalia RUEDA, Sandra M. GODOY, Vincenzo TABAGLIO, M. Agustina REINHEIMER.			
16:00	Empleo de un subproducto de la industria láctea para la producción de biomasa de <i>Chlorella vulgaris</i> . Nahuel E. CASÁ, Julieta LOIS-MILEVICICH, Paola ÁLVAREZ, Ricardo MATEUCCI, María del Carmen GUTIERREZ, Marina DE ESCALADA PLA.			
16:15	Extracción Asistida por Microondas de Aceite Esencial de Clavo de Olor: Evaluación de las Condiciones Operativas para la Óptima Recuperación de Eugenol. Vanina A. Guntero, Pedro. M. Mancini, Cristián A. Ferretti, María N. Kneeteman			
16:30	Caracterización de una Clorogenato Hidrolasa Naturalmente Inmovilizada en Pellets de <i>Aspergillus niger</i> . Ana P. BUTIUK, Silvana M. MAIDANA, Vanesa ESTECHE, María A. MARTOS, Roque A. HOURS			
16:45	<b>Break</b>			
17:15	Carbonato De Glicerol A Partir De Glicerol Del Biodiesel: Una Alternativa Sustentable En Biorrefinerías. Nancy F. BÁLSAMO, Paula MONTALBETTI, Gabriel O. FERRERO, Aleksey VASILIEV, Mónica E. CRIVELLO			
17:30	Efecto de la incorporación de proteínas de lactosuero y fructanos en queso procesado untable de cabra sobre las propiedades texturales. Laura BURGOS, Nora PECE, Silvina MALDONADO			
17:45	Determinación de la Actividad Antioxidante de la Vainillina y compuestos derivados. Paula COLOMERO, Micaela PERALTA, Melisa A. RACCA, Denis FLORES, Vanina A. GUNTERO, Cristián A. FERRETTI, Pedro M. MANCINI, María N. KNEETEMAN			
18:00	Propiedades reológicas de yogur firme de leche de cabra con incorporación de fructooligosacáridos. Maria de los A. Nuñez Souza, Lucia Garaventa, Julia E. Santapaola, Flavia P., Silvina M. Maldonado			

Viernes, 26 de Octubre		9:15 – 12:30	Aula: 2.1	SESIÓN 1
Ingeniería de Productos				
Horario				
9:15	Influencia del Hidrógeno Gaseoso sobre las Propiedades Mecánicas de un Acero de Alta Resistencia. Laureano J. AIRALDI, Mariano N. INÉS, Carolina A. ASMUS, María N. DELPUPO, Graciela A. MANSILLA			



**1<sup>er</sup> CONGRESO LATINOAMERICANO  
DE INGENIERIA DE PROCESOS Y  
PRODUCTOS y 3<sup>er</sup> CONGRESO DE  
INGENIERIA DE PROCESOS Y  
PRODUCTOS**  
24, 25 y 26 de Octubre de 2018  
RESISTENCIA-CHACO-ARGENTINA

<b>9:30</b>	Incidencia de las Propiedades Mecánicas de un Acero Interstitial Free sobre su Desempeño en Aplicación Automotriz. Mykhaylo ROMANYUK, Elena BRANDALEZE
<b>9:45</b>	Desarrollo preliminar de metodología NIRS para la evaluación cuantitativa y cualitativa de fibra de vicuña (Vicugna vicugna). José I. AMORENA, Dolores M. E. ÁLVAREZ, Francisco RIGALT, Elvira FERNÁNDEZ DE AHUMADA
<b>10:00</b>	Preparación y caracterización de un polímero conductor: Polianilina (PANI). César ESPINOZA, Juan Carlos APHESTEGUY, Juan RUKAVINA MIKUSIC, María C. DI STEFANO, Nicole MOSCHCOVICH, Matías KLAPARDA, Alexander MARITATO, Claudio LABANDEIRA, Juan TARGIZE, Fabricio MOSCA, Ignacio MANFREDINI
<b>10:15</b>	Cuantificación y Caracterización de la Sílice (SiO <sub>2</sub> ) Presente en Residuos de la Producción de Arroz. Julián BACCARO, José D. BOUCHARD, Silvia N. ZAMBÓN
<b>10:30</b>	Estudio del proceso productivo del Hormigón Celular de Espuma Curado al Aire. Marcelo AVENDAÑO, Marianela SABATTINI
<b>10:45</b>	Caracterización de los Filamentos Comerciales de PLA para Prototipado por Impresión 3D. Ma. Carolina GIAROLI, F. Leonardo REDONDO, Hugo CÓRDOBA, Andrés E. Ciolino, Marcelo A. VILLAR, Mario D. NINAGO
<b>11:00</b>	<b>Break</b>
<b>Ingeniería de Procesos</b>	
<b>11:30</b>	Evaluación de la viabilidad de la biorremediación de efluentes urbanos con microalgas autóctonas. María C. CUELLO, Roberto D. BLANC CONSOLANI, Andrea N. PILA, Ester Chamorro.
<b>11:45</b>	Modelado matemático del proceso de extracción de antocianinas de orujos tintos. Comparación entre los métodos convencional y asistido por ultrasonido. Mónica BONFIGLI, Ezequiel GODOY, María Agustina REINHEIMER, Nicolás SCENNA
<b>12:00</b>	Soldadura de polímeros termoplásticos por medio de mallas resistivas: Análisis del ciclo de calentamiento. Juan RUKAVINA MIKUSIC, Susana Noemí SANTANA, María Cristina DI STEFANO, Carlos FERRARI

<b>Viernes, 26 de Octubre</b>	<b>9:15 - 12:15 pm</b>	<b>Aula: 2.2</b>	<b>SESIÓN 2</b>
<b>Ingeniería de Procesos</b>			
<b>Horario</b>			
<b>9:15</b>	Obtención de la Curva CCT para el Acero Dual Phase DP-590 con miras a Ajustar el Proceso de Laminación en Caliente. Matías E. RAMÍREZ, Elena BRANDALEZE.		
<b>9:30</b>	Comparación de dos procesos para la obtención de energía a partir de cascarilla de arroz proveniente de las provincias de Chaco y Corrientes. Maite S. ARAMBURU, Anabella S. CUETO, Arian M. AVATO, Sofia A. GALANTE, Mayra F. ARNALDO, Paula D. GNATA, Mariana PEPPE, Denise A. GIOFFRE, Nelson ELIZONDO, Jose Luis GUEVARA y Graciela C. CELMA		
<b>9:45</b>	Valorización de lignina Organosolv proveniente de cascarilla de arroz como potencial sustituto de fenol en resinas de fenol – formaldehído. Lucio R. CHIAPPERO, Eliana P. DAGNINO, Diana A. ESTENOZ, E. CHAMORRO, Verónica V. NICOLAU		
<b>10:30</b>	Influencia del voltaje y el pH en la electrodeposición de cobre en grafito. Griselda V. GONZÁLEZ MERCADO, Analía LLINARES, Verónica BRUNETTI, Griselda A. EIMER		



1<sup>er</sup> CONGRESO LATINOAMERICANO  
DE INGENIERIA DE PROCESOS Y  
PRODUCTOS y 3<sup>er</sup> CONGRESO DE  
INGENIERIA DE PROCESOS Y  
PRODUCTOS  
24, 25 y 26 de Octubre de 2018  
RESISTENCIA-CHACO-ARGENTINA

10:45	Microencapsulación de aceite de pomelo por gelificación iónica externa y extrusión de alginato. Liliana M. CÁCERES, Rocío VARGAS, Gustavo VELASCO, Ester CHAMORRO.
11:00	<b>Break</b>
11:15	Resultados parciales en estudios de difusión de arsénico en <i>Daucus carota</i> sp. Oscar D. GALVEZ, Graciela AFFRANCINO, Mariela B. MALDONADO, Raúl C. PEREZ
	Tratamiento biológico en efluentes de aguas de maquinado de aceitunas. Mariela MALDONADO, Graciela AFFRANCHINO, Anabel LEGROTAGLIE, Florencia LUGONES, Verónica ORTEGA; Ivana FERNANDEZ, Franco BUZZACCHI, Ignacio DE CASTRO, Guido TARET, Viviana BRUSADIN
11:30	Efecto del pH en la Adsorción del Azul de Metileno con Chips de Quebracho Agotado. María D. TENEV, Gimena L. FONTANA, Camila M. TORRE, Cecilia MANSILLA, Karina AYALA, Manuel FRANCO, Susana P. BOEYKENS
11:45	Ensayos Experimentales para Producción de Bioetanol a Partir de Arroz Aplicando Tecnología de Molienda Seca y Cocción Fría. Luis A. TOSELLI, Romina A. BELTRAN, Augusto O. GALLARDO, Diego M. BOSCO
12:00	Análisis del Proceso de Extracción de Proteínas a partir de Expeller de Soja para Diferentes Condiciones Operativas. Carolina D'EMANUELE ARES, María Fania TURCUTTO, Cecilia ACCORONI, Ezequiel GODOY, M. Agustina REINHEIMER.

## SPONSORS







1<sup>er</sup> CONGRESO LATINOAMERICANO  
DE INGENIERIA DE PROCESOS Y  
PRODUCTOS y 3<sup>er</sup> CONGRESO DE  
INGENIERIA DE PROCESOS Y  
PRODUCTOS  
24, 25 y 26 de Octubre de 2018  
RESISTENCIA-CHACO-ARGENTINA

