



**BUENOS AIRES 2023**

JUNE 4 - 8

## WCCE11 - 11th WORLD CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING

IACCHE - XXX INTERAMERICAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING

CAIQ2023 - XI ARGENTINIAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING

CIBIQ2023 - II IBEROAMERICAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING

**Buenos Aires - Argentina - June 4-8, 2023**

*"The global chemical engineering working for a better future world"*

### **XXX CONGRESO INTERAMERICANO DE INGENIERIA QUIMICA XI CONGRESO ARGENTINO DE INGENIERIA QUIMICA**

**Thursday June 8, 2023 Oral presentations**

**Room 14**

9:00-9:15	<b>2572</b>	Análisis de ciclo de vida del transporte de pasajeros en la Argentina. Situación actual y proyecciones	Machin Ferrero et al.
9:15-9:30	<b>2113</b>	Simulación computacional del efecto del viento en un calentador solar de bajo costo instalado en la Patagonia Argentina	Toledo, B.A., <u>Blasetti, A.P.</u>
9:30-9:45	<b>2120</b>	Simulação e controle dinâmico da absorção de SO <sub>2</sub> em solução de NaOH usando AVEVA Process Simulation	Ferreira, P.H.N., <u>Silva, C.A.M.</u> , Codolo, M.C.1
9:45-10:00	<b>2793</b>	Caracterización del aceite de semilla de zapallo variedad macre (Cucurbita Máxima Duchesne) extraído por el método expeller y evaluación de su calidad	González, Marleni, <u>Pompilla, Nidia</u> , Tanco, Paúl, Acosta, Ximena
10:00-10:05	<b>2628</b>	Granulación fundida en lecho fluidizado: estudio del efecto de variables operativas mediante modelado por superficie de respuesta	Lobos de Ponga, J.C., Chiaravalle, A.G, Cotabarren, I.M., Piña, J.
10:05-10:10	<b>2144</b>	Deteção da região de jorro estável em processos de umedecimento de sólidos usando cartas de controle e análise wavelet em flutuações de pressão	<u>Machado, V.S.S.</u> , BUTZGE, J.J., TARANTO, O. P., Silva, C.A.M.
10:10-10:15	<b>2911</b>	Reducción de la emisión de amoníaco durante el proceso de precipitación de calcita inducida por microorganismos (MICP)	<u>Pardo, C.</u> , Zúñiga, H., Torres, A., Jeison, D.
10:15-10:20	<b>2915</b>	Desenvolvimento de um sensor virtual baseado em RNA para monitoramento de processos de umedecimento e secagem em leite fluidizado	Leles, M.G., Martins, T.D., Silva, C.A.M.
10:20-10:25	<b>1834</b>	Cristalización de Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> desde salmueras. Modelamiento y mecanismos de nucleación y crecimiento	Graber T. A., Taboada M. E., Cortés L., Piscero E., Meruane G., Aguilar P.
10:25-10:30	<b>1844</b>	Comparación del comportamiento de la lixiviación de dos concentrados de cobre empleando agentes oxidantes.	Taboada Maria Elisa
Questions flash oral presentations			
10:30-11:00	<b>Coffee Break and Posters Discussion</b>		
11:30-11:45	<b>1909</b>	Sorption isotherms of Osmo-Dehydrated fruits and vegetables. Experimental values and prediction equations	<u>Mascheroni, R.H.</u>
11:45-12:00	<b>1851</b>	Efecto de la miel de abeja (Apis Mellifera) sobre las características Fisicoquímicas, Microbiológicas y Sensoriales en queso fresco de Andahuaylas	<u>Mendoza Marín, F.L.</u> , Moscoso Altamirano, Z.
12:00-12:15	<b>1852</b>	Efecto de las condiciones del medio ambiente en la maduración del queso fresco y semiduro de Talavera - Andahuaylas	<u>Mendoza Marín, F.L.</u> , Moscoso Altamirano, Z.
12:15-12:30	<b>1229</b>	Uso de almidones locales como posibles sustitutos de aditivos en la formulación de lodos de perforación	Salvador, M.F. 1 , Cargua, J.G
12:30-14:00	<b>Lunch Interval</b>		
14:00-14:15	<b>1978</b>	Estudio de la Cinética de la reacción de hidrólisis ácida para la obtención de glucosa a partir de los residuos de la planta de banano	Abril et al.
14:15-14:30	<b>2274</b>	Desarrollo y pruebas de una planta piloto de 3kW	Wintergerst Felipe

14:30-14:45	<b>2674</b>	El Desarrollo de un biocombustible sólido para usos en procesos térmicos industriales a partir	Rearte et al.
14:45-15:00	<b>2369</b>	Compatibilización de compuestos de hidroxiapatita/PLA para el desarrollo de materiales para aplicaciones traumatológicas	Gigena et al.
15:00-15:15	<b>2543</b>	Optimización multiobjetivo de la producción de biobutanol	Thibault, J.
15:15-15:30	<b>1535</b>	Evaluación de la eficiencia de desplazamiento de la inyección de agua inteligente con surfactante mediante pruebas de coreflooding para un crudo pesado colombiano	García Nossa et al.
15:30- 15:45	<b>2560</b>	Diferentes alternativas para la producción de agua segura usando tecnologías no convencionales	Almazán et al.
15:45 -16.00	<b>1611</b>	Empleo de campos magnéticos para el control de las propiedades fotocatalíticas de electrodos de TiO2 nanoparticulados	Valdez et al.
16:00-16:30	<b>Coffee Break and Posters Discussion</b>		
16:30-17:30	<b>Plenary Conference</b>		
17:30-18:30	<b>Closing Ceremony</b>		



## WCCE11 - 11th WORLD CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING

IACCHE - XXX INTERAMERICAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING  
CAIQ2023 - XI ARGENTINIAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING  
CIBIQ2023 - II IBEROAMERICAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING

Buenos Aires - Argentina - June 4-8, 2023

*"The global chemical engineering working for a better future world"*

### XXX CONGRESO INTERAMERICANO DE INGENIERIA QUIMICA XI CONGRESO ARGENTINO DE INGENIERIA QUIMICA

#### Thursday June 8, 2023. POSTERS SESSION.

2414	Análisis De La Performance De Un Proceso De Obtención De Gas De Síntesis A Partir De Gases Residuales Del Endulzamiento De Gas Natural	Gutierrez et al.
2416	Simulación y estudio de la captura de CO2 y el sistema de transporte para EOR usando ASPEN HYSYS	Torres et al.
2966	Aprovechamiento de aguas residuales de curtiembre mediante procesos avanzados de oxidación para el cultivo de microalgas y cianobacterias y obtención de metabolitos de interés industrial	Urbina Suarez et al.
1801	Producción de carotenoides de cepas mutantes de Flavobacterium spp. y Chryseobacterium sp. P36 obtenidas por radiación UV	Saravia Veronica
1941	Obtención de productos de valor agroindustrial y alimentario a partir de subproductos provenientes del procesamiento del lactosuero bruto	Cardona-Chaparro, L.T., Ortiz Solano, A.M., Tamayo Sosa, D.S., Castellanos Báez Y.T., Prieto Suárez, G.A., Muvdi-Nova, C.J.
2260	Artificial Neural Networks: accurate and convenient tools to define and control process conditions during food freezing and thawing	Goñi S.M., Campañone L.A., Salvadori V.O., Mascheroni R.H.
2334	Diseño y validación de un procedimiento de limpieza y desinfección para una planta piloto de alimentos	Escobar, L.S., Alvarez P.E., Cozzitorti, M.E.
2693	Efecto del annealing en las propiedades fisicoquímicas y de digestibilidad de mezclas de harinas de ñame y batata	Seña, K.M., Hernández, J.E., Figueroa, J.A., Salcedo, J.G., Cervera, M. A.
2710	Incorporación de mezclas de harinas de yuca y ñame como sustituto de almidón agrio en la formulación de pandebono	Serna, T.Y.; Ciro, H.J.; Figueroa, J.A.; Salcedo, J.G.; Hernández, J.E.
2758	Efecto del ultrasonido en la formación de complejos almidón- ácido láurico: estudios morfológicos, estructurales y fisicoquímicos	Ramos-Villacob, V.; Figueroa-Flórez, J.; Salcedo Mendoza, J.; Cervera Ricardo, M.; Hernández Ruydiaz, J.
2765	Efecto de las modificaciones por tratamientos físicos y enzimáticos sobre las propiedades fisicoquímicas de harinas de ñame (Dioscorea spp.) para su potencial uso en alimentos	Otero-Guzmán, N.C., Hernández-Ruydiaz, J.E., Figueroa-Flórez, J., Salcedo-Mendoza, J., Cervera-Ricardo, M.
1927	Síntesis Y Caracterización De Resinas De Adsorción Selectiva Para La Extracción De Litio A Partir De Salmueras	GUTIERREZ et al.
2518	Análisis crítico de la utilización de trazadores oleofílicos en pozos petroleros No Convencioncionales fracturados hidráulicamente	Esteves et al.
2579	Aplicación de trazador salino de amplio rango de salinidad para la medición de volúmenes en muestras de sandpacks	Esteves et al.
2664	Desarrollo de un fluido y ensayo de barrido dinámico en un proceso de Recuperación Mejorada de Petróleo	Esteves et al.
2697	Desarrollo de fluidos para el proceso de Recuperación Mejorada de Petróleo	Esteves et al.
1744	Polimerización enzimática para la producción de PLA utilizando microorganismos antárticos	Alberto et al.
2362	Síntesis de ácido poliláctico grado médico utilizando catalizadores orgánicos: Elaboración de placas biodegradables para cirugías maxilofaciales	Arbelaez Cardona

<b>2597</b>	Preparación de películas poliméricas sustentables y biodegradables como material de reemplazo de plásticos de uso único y con potencial aplicación en la industria de los alimentos	Fernandez Chevichuk et al.
<b>2748</b>	Efecto de la modificación dual en la esterificación del almidón de yuca con ácido esteárico: evaluación de las propiedades estructurales, térmicas y reológicas	Suarez Castillo et al.
<b>1712</b>	Producción de carbón activado a partir de biomasa utilizando vapor de agua como activante	Quiroga Guigou
<b>2230</b>	Semichemical Pulping of Oil Palm Empty Fruit Bunches (OPEFB)	Bustillo Maury
<b>2073</b>	Implementación de TIC en Ingeniería Química: Estudio de las Terminales de Hidrocarburos como actividad del Midstream	Nievas et al.
<b>2088</b>	Vídeos Didáticos para aprendizagem em Mecânica dos Fluídos: abordagem dos tipos de escoamento em condutos livres.	Jabur
<b>2567</b>	Integrando teoria e prática: determinação de perda de carga localizada com o uso do Matlab e laboratório	Villabona-Ortíz et al.
<b>2367</b>	Desulfuración del caucho mediante tratamientos con microondas en presencia de ácido nítrico y peróxido de hidrógeno	Valdés et al.
<b>1526</b>	Tecnologías de captura y reuso del CO2 en la producción de vino	Oliver
<b>1250</b>	Efecto de la concentración y tiempo de contacto del cactus San Pedro (Echinopsis Pachanoi) en la remoción de la materia orgánica del río Reque	Mejia Rojas et al.
<b>1170</b>	Biomarcadores: herramienta potencial para identificar el origen de vertidos de crudo sobre entornos continentales.	Tomas German et al.
<b>1619</b>	SAFETY-Creando una cultura de aprendizaje de los errores: como el Análisis de Causa Raíz lo hace posible	Constantino
<b>1876</b>	Síntesis y caracterización de la fase La <sub>0.1</sub> Sr <sub>0.9</sub> TiO <sub>3</sub> para su uso como electrodo de combustible en celdas de óxido sólido	Tagarelli et al.