





Programa XXII Congreso Chileno de Ingeniería Química 2025

Lugar: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV)

Fechas: 27 al 30 de octubre de 2025

Lema: 'Innovación para la sustentabilidad'

	Lunes 27 de octubre				
15:00-16:55		Inscripción (Cas	a Central de la PUCV)		
17:00-18:00	Inauguración (Salón o	le Honor de Casa Central de la PUC	V) - Palabras Autoridad PUCV - P	alabras Colegio de Ingenieros	
18:00-18:30	_	Plenaria (Salón de Hono	r de Casa Central de la PUCV)	-	
18:30-20:00		Cóctel de bienvenida (Sala Bice	ntenario de Casa Central de la Pl	UCV)	
		Martes 28 de oc		·	
8:00-9:00		Inscripción (Escuela de Ir	ngeniería Química de la PUCV)		
9:00-9:40	Plenaria: "Nueva industr	ia química sustentable en Chile: la o	economía del hidrógeno", Dr. Erv	win Plett (Auditorio de la Escuela	
		de Ingeniería C	Química de la PUCV)		
	Área: Innovación para	Área: Medio ambiente, energía	Área: Tecnología para la	Área: Biotecnología e industria	
	la sustentabilidad (IS)	y recursos hídricos (MAERH)	industria minera (TIM)	de alimentos (BIA)	
	Sala ING AU 4-7	Sala ING AU 3-7	Sala ING AU 3-6	Sala ING AU 2-5	
9:50-10:10	IS-7-O "Usos de zeolita	MAERH-1-O "Predicción de la	TIM-2-O "Uso de	BIA-1-O "Reciclaje químico de	
	como soporte de	Producción de Vapor de una	polioxometalatos inorgánicos	taninos condensados de	
	nano-aditivos para el Caldera Recuperadora mediante de tungsteno para la semillas de uva asistida por				
	desarrollo de materiales	esarrollo de materiales <i>Machine Learning</i> " <u>Walter</u> extracción de tierras raras en microondas de grado			
	sostenibles en salud,	, <u> </u>			
	aplicaciones marinas y	Eduardo Keim	L. Muruchi, J. Van Olmen, H.	reacción utilizando ácido gálico	
	construcción" Katherine				

	Delgado-Vargas, <u>Jorge</u>		Estay, D. Millán, T. Van	como nucleófilo" Carolina F.
	Leiva Gonzalez		Gerven	Morales y Fernando A. Osorio
10:15-10:35	IS-8-O "Evaluation of	MAERH-2-O "3D/2D CFD	TIM-3-O "LiOH production	BIA-4-O "Efecto del
10.13 10.33	Cobalt Recovery from	particle-resolved and porous	and Mg removal from	pretratamiento ultrasónico
	Tailings Using Various	media modeling of the	Li-chloride brines and waste:	sobre la hidrólisis enzimática de
	Treatment Methods"	heterogeneous combustion of	A membrane-integrated	proteínas de subproductos de la
	<u>Yahaira Barrueto</u> , Juan	carbon char in a fixed-bed	approach for next-generation	industria alimentaria y sus
	Patricio Ibáñez, Miguel	reactor" <u>A. Arriagada</u> , M.	circular hydrometallurgy" C.	propiedades funcionales" <u>S.</u>
	Veliz, Yendery Ramírez,	Toledo, R.E. Hayes, P. Nikrityuk	González, A. Arrué, G.	<u>Nuñez</u> , C. Barrera, C. Cárdenas,
	José Ojeda	, , ,	Seriche, M. Quilaqueo, N.	F. Guzmán, D. Vásquez, P.
	·		Barraza, C. Bustamante, M.	Valencia, A. Córdova, A. Levican,
			Bravo-Guitierrez, D. Zamora,	W. Acevedo
			K. Pérez, S.Díaz, Troncoso	
			Elizabeth, H. Estay	
10:40-11:00	IS-9-O "Rare earth	MAERH-3-O "A Novel validation	TIM-5-O "Adsorción	BIA-5-O "Síntesis Enzimática de
	elements leaching from	of the Gas Flow in CFD-CT	columnar de metales	5- Estearil-hidroximetilfurfural
	mine tailings using deep	Simulations of Packed Bed	pesados en RILes mineros	operando en un Biorreactor por
	eutectic solvents"	Biofilters via Residence Time	utilizando carbón de cuesco	Lotes y Continuo de Lecho
	Yahaira Barrueto, <u>Matías</u>	Distributions" <u>Felipe A.</u>	de palta" <u>N. Opazo</u> , P.	Empacado" <u>N. Guajardo</u> , N.
	<u>Santana</u> , Yendery	<u>Carreño-López</u> , Patricio A.	Guerra, M. Domínguez	Gajardo-Parra, R. Canales, M.E.
	Ramírez, Nathalie	Moreno-Casas, Felipe Scott, Jon		Lienqueo
	Jamett, José Ojeda	Iza, José Sierra-Pallares, Raúl		
		Muñoz, Alberto		
		Vergara-Fernández		
11:00-11:30		ffee break/póster (Hall de la Escuela		
11:30-11:50	IS-10-0	MAERH-4-O "integración de	TIM-6-O "Estudio de la	BIA-6-O "Assessing the Effect of
	"Nanoestructuras de	restricciones técnicas	Interacción Molecular entre	Deep Eutectic Solvents on
	Cu2O: morfología y	económicas y ciclo de vida en el	Calcopirita y Especies	α-Chymotrypsin Thermal
	desempeño	diseño de eip" <u>F. España</u> , R.	Representativas de Aguas de	Stability and Activity" Nicolás
	electroquímico para	Conejeros, F. Scott	Baja Calidad Mediante	<u>Gajardo-Parraa</u> , Esteban
	hidrógeno verde" <u>D.</u>		Simulaciones DFT:	Cea-Klapp, Roberto Canales,
	Milachay, R. Villaroel		Implicancias en el Proceso de	

			T	
			Flotación" <u>L. Rios</u> , P. Robles,	José Matías Garrido, Christoph
			G. Quezada	Held and Nadia Guajardo
11:55-12:15	IS-11-O "Catalytic	MAERH-8-O "Evaluación de	TIM-7-O "Economía Circular:	BIA-12-O "Tratamiento de Aguas
	co-hydropyrolysis of	Configuraciones Energéticas	Generación de mobiliario	Residuales con
	biomass and plastics to	Óptimas para Diversos Perfiles	urbano usando	Microalga-Bacteria: Integración
	monoaromatic	de Demanda Usando un Modelo	escorias" <u>Jaime. Morales</u> ,	de Membranas Dinámicas
	hydrocarbons over	de Optimización" Yunesky.	Rocío.Solis, Javiera.	Autoformantes" Evelyn. Gómez,
	modified natural	Masip Macía, Suleivys M.	Casanova, Roberto. Parada	Raúl. Muñoz, David. Jeison
	zeolites" <u>K. J.</u>	Nuñez, <u>Roberto. Carmona</u>		
	<u>Fernández-Andrade</u> , F.	<u>Campos</u>		
	Medina-Jofre, J. M.			
	Rodríguez-Díaz,			
	S. Alejandro-Martín			
12:15-14:30		Almuerzo (Casino de	la Facultad de Ingeniería)	
14:30-15:00	Key note: "Tema por	Key note: "Conversión limpia de	Key note: "Minería y	Key note: "Biotecnología y
	definir", SQM	energía. Un desafío para Chile",	Sustentabilidad", Dra.	Producción de Biofármacos",
		Dr. José Zagal	Katherine Ferrada	Dra. Claudia Altamirano
15:05-15:25	IS-13-O "Exploring the	MAERH-5-O "Propuesta de	TIM-11-0 "Enfoques Basados	BIA-13-O "Producción de
	impact of bifunctional	Modelos de Negocios para el	en DFT para el Estudio de los	biodiesel a partir de MXenes
	catalysts for Furfural	Desarrollo del	Mecanismos de	Ti2CTx sintetizados
	reductive amination"	Hidrógeno Verde en Chile"	Adsorción sobre Calcopirita	mediante grabado parcial" <u>Y.</u>
	Alex Fernández,	Salazar-Navarrete José Luis, Díaz	en Procesos de Flotación" <u>L.</u>	Benítez, C. Lara, G. Neves, D.
	Katherine Arriagada,	Aburto Isaac, Vega Viveros	Rios, P. Robles, G. Quezada	Salinas, C. Salvo
	Daviel Gómez, Cristian	Ricardo, Vivanco-Soffia María		
	H. Campos,	Elena		
	<u>Luis E. Arteaga-Pérez</u>			
15:30-15:50	IS-14-O "Reductive	MAERH-7-O "Degradación	TIM-9-0 "Modelación CFD	BIA-14-O "Degradación de
	Amination of Furfural	fotocatalítica eficiente de	multifásica y reactiva del	Ibuprofeno y Diclofenaco en
	using bifunctional	tetraciclinas utilizando LDH	proceso de fusión de	reactores nitrificantes en
	catalyst: Exploring	soportados en hidrochar"	concentrado de cobre en un	presencia de zeolita:
	Solvent and N-Substrate	Jeffrey Saúl Cedeño-Muñoz,	horno tipo Convertidor	Contribución de
	Effects" Alex Fernández,	Bryan Jesus Zumarraga-Valencia,		microorganismos

15:50-16:20 16:25-16:45 16:50-17:10	IS-15-O "Direct Air Capture of CO2 Using Monolithic Activated Carbon Pellets in a Domestic-scale VSA System" <u>G. Córdova</u> , A. Oteiza, C. Reinao, G. Núñez, I. Cornejo IS-17-O "Innovación sustentable en materiales de	Adriana Margarita Tucker-Quiñónez, Jaime E. Cevallos-Mendoza, Bryan Fernando Rivadeneira-Mendoza, Joan Manuel Rodríguez-Díaz fee break/póster (Hall de la Escuela MAERH-9-O "Cátodos de escoria de cobre para la generación sostenible de hidrógeno: comportamiento electroquímico y resistencia a la corrosión en medios salinos" Susana Leiva Guajardo, Felipe Galleguillos Madrid MAERH-13-O "Simulación computacional del llenado del metal-organic framework LiiO-66 con agua líquida"	TIM-8-O "Factibilidad de la extracción de cobalto y cobre mediante lixiviación agitada con ácido cítrico y ácido acético aplicados por separado en relaves de cobre" Jaime. Morales, Joaquin Perez TIM-10-O "Remoción de metales pesados desde aguas contaminadas	BIA-15-O "Diversidad Metabólica y Potencial Biotecnológico de Asteromyces cruciatus Inducido por Diferentes Fuentes de Carbono" María Paz González-Troncoso, Catalina Landeta-Salgado, María Elena Lienqueo-Contreras BIA-56-O "Cinética de inactivación térmica de proteasas en la hidrolisis
	construcción: uso de residuos de yeso en matrices poliméricas" <u>P. Soto-Rioseco</u> , J. Leiva-Gonzalez, K. Delgado-Vargas	UiO-66 con agua líquida" Gerson Valenzuela	mediante procesos de baja presión utilizando membranas de óxido de grafeno funcionalizado" M. Ayala-Clavería, C. Carlesi, J. Puig, G. Olguín	enzimática de proteínas de esquelón de salmón: Ajuste modelo bifásico" <u>S. Valdivia</u> , T. Solís, P. Valencia
		Miércoles	29 de octubre	
9:00-9:40	Plenaria: "Combustibles Carbono Neutrales, el caso del hidrógeno y sus derivados", Dr. Mario Marchese (Auditorio de la Escuela de Ingeniería Química de la PUCV)			
	Área: Innovación para la sustentabilidad (IS) Sala ING AU 4-7	Área: Medio ambiente, energía y recursos hídricos (MAERH) Sala ING AU 3-7	Área: Tecnología para la industria minera (TIM) Sala ING AU 3-6	Área: Biotecnología e industria de alimentos (BIA) Sala ING AU 2-5

9:50-10:10	IS-23-O "Investigación numérico-experimental de la combustión en mezcla metano/amoniaco en un reactor de flujo recíproco con medios porosos inertes" <u>Luis</u>	MAERH-10-O "Optimización del Reemplazo de Generación Hidroeléctrica por Energías Renovables No Convencionales en la Región del Biobío ante Escenarios de Megasequía" Yunesky. Masip Macía, Suleivys M. Nuñez, Marcelo A. Burgos,	TIM-12-O "Evaluación técnica y económica del uso de rotavapor para la concentración de salmueras de litio y recuperación de agua" <u>S. Palacios</u> , C. Leiva, C. Cruz, M. Gálvez	BIA-17-O "Optimización de la producción y evaluación de la actividad de la enzima LcpK30 para la degradación enzimática del poli(cis-1,4-isopreno)" <u>Camila Guajardo</u> , Rodrigo Andler
	Barassi, Andrés Arriagada, Mario Toledo	Elvin Villazon		
10:15-10:35	IS-24-O "Estudio de la remoción de Amoxicilina presente en matriz acuosa, mediante adsorción sobre MOF UiO-66, modificado con Ni" C. Astudillo, P. Salazar, T. Maldonado, P. Baeza, J. Ojeda	MAERH-17-O "Producción mejorada de hidrocarburos aromáticos (BTX) mediante co-hidropirólisis biomasa-plástico sobre un catalizador Ni/MOF-derivado" <u>C. Romero-Unda</u> , K. Fernández-Andrade, S. Alejandro-Martín	TIM-16-O "Simulación de Dinámica Molecular para el Análisis de la Interacción entre Colectores y la Superficie de Espodumeno en la Flotación de Litio" <u>L. Rios</u> , J. Retamal, P. Robles, G. Quezada	BIA-18-O "Comparación en la síntesis de poli-3 hidroxibutirato (P3HB) en cultivos de <i>Bacillus cereus</i> y <i>Azotobacter vinelandii</i> OP: Efecto de la velocidad de agitación sobre la acumulación y propiedades del biopolímero" <u>I. Morales</u> , E. Pérez, M. Cancino, R. Andler
10:40-11:00	IS-29-O "Molecular Understanding of the Solute-Hydrotrope Aggregation in Aqueous Solutions: A Molecular Dynamics Approach" Esteban Cea-Klappa, Dinis O Abranches, Eliseo Marin-Rimoldi, Edward J. Maginn, Nicolás F. Gajardo-Parra, Roberto	MAERH-18-O "Evaluación ambiental de la producción de combustible de aviación a partir de residuos de plástico" Yannay Casas-Ledón, Juan Parra, <u>Sebastián Larrere</u> , Cristina Segura	TIM-17-O "Estabilización de Cátodos NMC811 para baterías ión litio mediante Co-dopaje con Ti ⁴⁺ y Mo ⁶⁺ vía Síntesis Mecanoquímica" <u>R.</u> <u>Segura</u> , B. Chandía, M. De Roth, S. Lopez, G. Cáceres, E. Muñoz, A. Caballero, V. Rojas, J. Cisternas	BIA-19-0 "Efecto de las condiciones de cultivo sobre la producción de P3HB y su aplicación para la formulación de micropartículas como potenciales plataformas inmunoterapéuticas" Marcela Cancino, Rodrigo Andler

	I. Canales, José Matías				
	Garrido				
11:00-11:30	Coffee break/póster (Hall de la Escuela de Ingeniería Química 2do, 3er y 4to piso)				
11:30-11:50	IS-31-O "Development of capsules based on porous volcanic aggregates coated with PVA for self-healing in cementitious materials" Carlos Guamán-Marquines, José Norambuena-Contreras,	MAERH-20-O "Techno-Economic Assessment of e-Gasoline Production from Green Hydrogen and CO ₂ " <u>F. Boggioni</u> , O. Silva, D. Navia, I. Cornejo	TIM-18-O "Hacia controladores predictivos más robustos en flotación a través del análisis de incertidumbre en la recuperación de aire" P. Quintanilla, <u>A. Fuenzalida</u> , D. Navia	BIA-20-0 "Programación del recambio de catalizadores en la producción continua fructosa a partir de lactosa en reactores continuo de tanque agitado" P. Bobillier, A. Illanes, R. Conejeros, L. Wilson	
11:55-12:15	Erik Alpizar-Reyes IS-32-O "Thermal hydrolysis of waste activated sludge: impacts on nutrient release, melanoidins formation, and downstream resource recovery processes" J. Pavez-Jara, D. Jeison	MAERH-21-O "Estimación espacio-temporal del aporte de biomasa residencial al MP2.5: Desarrollo y validación de una nueva metodología" <u>C. Estuardo Norambuena</u> , H. Jorquera	TIM-19-0 "Desarrollo de una herramienta de simulación y optimización para la planificación operacional en pozas de evaporación solar en SQM industrial S.A" <u>C.</u> <u>Ochoa</u> , D. Navia	BIA-23-O "uso de bacteriofagos en ptas: desarrollo de observador efk y control óptimo mediante modelos matemáticos" <u>M. Vesga</u> , D. Jeison, R. Chamy, A. Vande Wouver	
12:15-14:30		Almuerzo (Casino de	la Facultad de Ingeniería)		
14:30-15:00	Key note: "De la Academia a la Empresa: Un camino desafiante y enriquecedor", Dr. Alex Berg	Key note: "Tema por definir", COPEC	Key note: "Tema por definir"	Key note: "Emprendiendo en biotecnología: la historia de Liva Company", Dra. Catalina Garrido	
15:05-15:25	IS-34-O "Modelado molecular y análisis in vitro de la interacción	MAERH-22-O "Evaluación de la remoción de cobre a partir de proceso MICP		BIA-25-O "Concentración de extracto enzimático y transferencia de Mn²+ en cultivo	

	de Latex clearing protein de <i>Streptomyces</i> sp. K30 (LcpK30) con aditivo antioxidante presente en caucho vulcanizado" <u>Javiera Brito-Cabezas</u> , Javiera Baeza Jara, Rodrigo Andler	fotosintético de la microalga Chlorella Vulgaris" J. San Martín, A. Kusianovich, R. Soto-Ramirez, A. Torres-Aravena		de <i>Anthracophyllum</i> discolor mediante ósmosis directa" <u>L.</u> <u>Fuentes</u> , J. Ortega, F. Pinto, O. Rubilar y G. Ciudad
15:30-15:50	IS-36-O "Optimizing Antioxidant Activity of Kraft Lignin Pyrolysis Bio-Oils for Asphalt Binder Anti-aging" José R. Colina, Cristina Segura, José L. Concha, Luis E. Arteaga-Pérez	MAERH-28-O "Explaining the influence of nanopore size distribution on the advantageous hydrogen to carbon dioxide selectivity across silica-based membranes" Guozhao Ji, G. Olguín	TIM-22-O "Destilación osmótica ultrarrápida para la concentración de salmueras de litio utilizando líquidos iónicos hidrofílicos como fase receptora y la recuperación de agua" R. Cabezas, F. Mora	BIA-26-O "Producción de pecto-oligosacáridos con pectinasas inmovilizadas en nanopartículas magnéticas cubiertas con polidopamina" F. Vergara, M. Gabaldon, C. Armijo, M. Claros, B. Urbano, C. Guerrero, A. Montilla, S. Kimmins, L. Wilson, P. Urrutia
15:50-16:20		ffee break/póster (Hall de la Escuela	a de Ingeniería Química 2do, 3er	
16:25-16:45	IS-38-O "Estudio de solventes para la extracción de moléculas desde la fase acuosa del bio-oil" Junior Lorenzo-Llanes, Nicolás Gajardo-Parra, Néstor Escalona, Roberto I. Canales	MAERH-41-O "Predicción y mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero en plantas de tratamiento de aguas residuales" <u>J. Gallardo</u> , L. Bergh, F. Jahn	TIM-24-O "A Computational Intelligence-Based Approach for Balancing Coarse and Fine Particles in Comminution" Freddy A. Lucay	BIA-27-O "Impact of Physiological and Altered Gastric Motility on the Bioaccessibility of Free Fatty Acids from O/W Emulsions" <u>Carolina, Quezada;</u> Sara, Pérez; Camila, Mella; Rommy Zúñiga; Elizabeth, Troncoso
16:50-17:10	IS-39-O "Evaluación de módulos planos y helicoidales para el proceso de destilación con membranas con	MAERH-43-O "Tratamiento de Aguas Residuales Mediante Electroquímica Solar en Reactores Tipo Raceway" <u>R.</u> <u>Salazar-González</u> , J.	TIM-25-O "Optimización de la transferencia de calor en una poza para la recuperación de KNO3 mediante modelamiento	BIA-31-O "Efecto de parámetros de cultivo sobre el crecimiento, metabolismo y producción de exopolisacáridos en Piscirickettsia salmonis:

	capa de aire (AGMD) para la recuperación de aguas grises" A. Alfonso, A. Chávez, J. Romero, V. Campos, P. Moreno, R. Abejón, E.	Herrera-Muñoz, S. Miralles-Cuevas, C. Gaete, A. Cabrera Reina	matemático CFD/FEM" <u>Benjamín Marchant</u> , Diego Bracho, J. Cristian Salgado	implicancias para el escalamiento de vacunas" <u>Patricio, Zelada-Cordero,</u> Claudia Altamirano, Alejandra Arancibia, Norma A. Valdez-Cruz and Mauricio A. Trujillo-Roldán
	Quijada-Maldonado			
9:00-9:40	Dlonaria: "Título n		0 de octubre	gioría Química do la RUCVI
9:50-9:40		or definir", Dr. Manuel Días (APLA) y Oportunidades de la Industria Qu		
5.50-11.00	Wesa Neuonida. Desanos	•	PUCV)	icuela de ingenieria Quimica de la
11:00-11:30	Cot	ffee break/póster (Hall de la Escuela	de Ingeniería Química 2do, 3er	y 4to piso)
	Área: Innovación para la sustentabilidad (IS) Sala ING AU 4-7	Área: Medio ambiente, energía y recursos hídricos (MAERH) Sala ING AU 3-7	Área: Tecnología para la industria minera (TIM) Sala ING AU 3-6	Área: Biotecnología e industria de alimentos (BIA) Sala ING AU 2-5
11:30-11:50	IS-40-O "Modelo 1-D de transferencia de calor en el almacenamiento de hidrógeno verde en adsorbentes porosos" <u>Kieran Conradie</u> , Felipe Huerta	MAERH-54-O "El rol de la superficie química en el almacenamiento de energía eléctrica: evidencias desde el dopaje de materiales de carbono para su uso en capacitores electroquímicos" Oscar Pinto-Burgos, Jimena Castro-Gutierrez, María T. Izquierdo, Po Shan Poon, Alain Celzard, Vanessa Fierro, Juan Matos, Serguei Alejandro-Martín	TIM-26-O "Biolixiviación de tierras raras a partir de relaves mineros utilizando bacterias nativas solubilizadoras de fosfato" Gabriel Gálvez, Jaime Ortega, Gladis Serrano, Mauricio Latorre	BIA-32-O "Integración de extracción de lípidos en un sistema tipo biorrefinería de Gracilaria chilensis" N. Contreras, <u>D. Saucedo</u> , M.E. Lienqueo
11:55-12:15	IS-47-O "Evaluación de ciclo de vida de la producción de biochar	MAERH-51-O "Modelado 1-D de la evaporación no isobárica de líquidos criogénicos en tanques	TIM-27-O "Densidades, viscosidades, índices de refracción y solubilidades del	BIA-33-O "Development of a digital model for beer quality prediction

	mediante pirólisis de guano de ave" Francisco Oelker, <u>Sebastián</u> <u>Larrere</u> , Claudio Zaror, Cristina Segura, Yannay Casas-Ledón	de almacenamiento" <u>F. Huerta</u> , V. Vesovic	sistema LiCl-Polietilenglicol (PEG) 4000-H2O a 25°C" <u>J.</u> <u>Lovera</u> , A. Padilla	integrating industrial process data and model-based fermentation descriptors" <u>Saa, PA</u>
12:20-12:40	IS-61-O "Study of the Effect of 3D Printing Parameters on the Dielectric Constant in Piezoelectric Polylactic Acid/Barium Titanate Composites via Fused Granular Fabrication" Dreidy Vásquez, Rodrigo Ruz, Francisco Pizarro y Rodrigo Ortiz	MAERH-56-O "Puesta en marcha de reactores SBR para desnitrificación autótrofa y mixotrófica aplicada al tratamiento de aguas subterráneas contaminadas" Á. Samaniego, C. Huiliñir, C. Gallardo, L. Guerrero		BIA-37-0 "Un nuevo nanomaterial sintetizado mecanoquímicamente para la adsorción del fármaco anticancerígeno Mesilato de Imatinib en agua" Jean Pierre Cañarte-Chinga, Alejandro Josué Gacía-Guerrero, Bryan Fernando Rivadeneira-Mendoza, Carlos Augusto Morales-Paredes, Joan Manuel Rodríguez-Díaz
12:45-13:15	Cierre (Auditorio de la Escuela de Ingeniería Química de la PUCV)			
18:30-21:00		Cena (lugar: Club árabe, Av	. La Marina N° 50, Viña del mar)	

Sección de póster

Lugar: Hall de la Escuela de Ingeniería Química 2^{do} , 3^{er} y 4^{to} piso, del 28 al 30 de octubre

	Área: Innovación para la sustentabilidad (IS)	
IS-1-P	Comparative study of PFR reactors in methanol hydrogenation: computational fluid dynamics approach between pelletized packed bed and honeycomb structured catalyst	Rafael Veroneze, Claudio Augusto Oller, Pedro Miguel Vidinha
IS-2-P	Síntesis, Caracterización y Evaluación de compuestos de tipo Escuaraína para su utilización como capa activa en la fabricación de dispositivos LEC/OLED	<u>J. Núñez</u> , D. MacLeod, I. González
IS-3-P	Síntesis y caracterización de complejos de Cu (I) para aplicaciones en dispositivos electroluminiscentes	<u>J. Farías</u> , A. San Martín, M.P. Herrera, I. González
IS-4-P	El Mecanismo de interacción entre nanoplásticos y productos farmacéuticos y de cuidado personal	<u>B. García</u> , N. Cortés
IS-5-P	Despolimerización de PET a través de hidrólisis rápida para escalamiento	P. Contreras, I. González, O. Franchi
IS-6-P	Desarrollo de fotoelectrodos semiconductores de multijuntura para la producción de hidrógeno solar	<u>Felipe Rivera</u> , Roberto Villarroel
IS-12-P	Síntesis y caracterización de un nanocompuesto de zeolita natural con TiO₂ y CuO para aplicaciones de ingeniería	<u>Consuelo Araya</u> , Patricia Soto, Katherine Delgado, Jorge Leiva-González
IS-16-P	Impact of H2/CO2 Ratio and Low CO Supplementation on Product Distribution and Metabolic Shifts in Clostridium autoethanogenum Continuously Gassed Batch Cultures	<u>A. Suazo</u> , F. Otálora, R. Conejeros, G. Aroca, D. Sousa
IS-18-P	Quantitative method for measuring liquid-phase catalytic reactions by Operando FTIR-ATR	<u>K. Arriagada,</u> A. Fernández, J. Parra, L. Arteaga
IS-19-P	Desarrollo de un sistema innovador para la captura de contaminantes organoclorados en ambientes agrícolas	<u>C. Correa</u> , T. Bruna, D. Guerra
IS-20-P	Producción y aplicación de la enzima Latex clearing protein de Rhodococcus rhodochrous (LcpRr) sobre diferentes mezclas de caucho	Antonia Hernández, Rodrigo Andler
IS-21-P	Reacciones en fase gaseosa entre precursores y moléculas inhibidoras durante el proceso de deposición selectiva de capa atómica	<u>C. Vivanco</u> , M. Picuntureo, T. Sandoval

IS-22-P	A New Heat Transfer Correlation for Core-Ring Packed Beds for a Low Reynolds Condition	<u>P. Díaz</u> , B. Garrido, I. Cornejo
IS-25-P	Optimización racional de catalizadores Cu/MeO _x para la conversión de CO2 a metanol	<u>José Arocha,</u> Yenisel Hernández, Tatiana Bustamante, Alejandro Karelovic
IS-26-P	Diseño y caracterización de un catalizador bifuncional In2O3-ZrO2/SAPO-34 para la hidrogenación de CO2 a olefinas ligeras	<u>Yenisel Hernández</u> , José Arocha, Flavia Troncoso, Tatiana Bustamante, Romel Jiménez
IS-27-P	Innovación nanotecnológica para minimizar el impacto de los agroquímicos en el sector agrícola	T. Bruna, C. Correa, D. Guerra
IS-28-P	Estudio de la adsorción aleatoria de moléculas inhibidoras en superficies amorfas de óxidos metálicos	<u>D. Rojas</u> , L. Lodeiro, T. E. Sandoval
IS-30-P	Efectos de la velocidad de agitación en la producción heteróloga de LcpK30 a partir de la medición de kLa en biorreactor	<u>J. Mellado</u> , C. Guajardo-Flores, R. Andler
IS-33-P	Simulación de sistemas bioelectroquímicos: Aplicación a la conversión de CO₂ con formiato deshidrogenasa	Sara García, Pablo Bobillier, Carminna Ottone, <u>Raúl Conejeros</u>
IS-35-P	Valorización de residuos cerveceros a través de la implementación de una biorrefinería para la obtención de bioproductos	<u>Eric Pérez Cornejo</u> , Javier Aguilera, José Duarte, Maribel Mamani, Rodrigo Andler
IS-37-P	Caracterización enzimática de Lacasa de Trametes versicolor para el tratamiento degradativo del caucho vulcanizado	<u>Victor Garrido,</u> Rodrigo Andler
IS-41-P	Desarrollo de un catalizador bifuncional basado en levadura cervecera residual para la conversión de glucosa a 5-hidroximetilfurfural	Schirley Painemal C., Matias Kopp P., Mara Cea L.
IS-42-P	Simulación y análisis de la adsorción de moléculas inhibidoras en ZrO2 y ZnO en procesos de Deposición de Capas Atómicas de Área Selectiva (ASD)	<u>F. Martínez</u> , M. Picuntureo, T. Sandoval
IS-43-P	Direct production of acetic acid from green hydrogen and CO ₂	Martinez, D.A., Cornejo, I.A.
IS-45-P	Síntesis y caracterización de un electrocatalizador Sn@h-BN/grafeno para la reducción de CO ₂ a formiato	<u>K. Briones</u> , I. Díaz
IS-46-P	Influencia del pH en la electro reducción de nitrato a amonio con electrocatalizador de cobalto	<u>Nicolás Rojas López</u> , Patricia Díaz González, Martín Faúndez Leiva, Emilio Carrasco, Daniel Ramírez Ruiz
IS-48-P	Evaluating High-Pressure Operation for Methanol Production via Catalytic CO₂ Hydrogenation	Elizabeth Holloway, Lindley Maxwell, Iván Cornejo

IS-49-P	Evaluación de Sostenibilidad de la Producción de Hidrógeno a partir de Efluentes Vitivinícolas	<u>Judith Venegas</u> , Ana Lucía Prieto, Felipe Díaz
IS-50-P	Efecto de la acidez de los MOx en los mecanismos de reacción de pequeñas moléculas inhibidoras (SMI's) en procesos de deposición selectiva por capas atómicas (AS-ALD)	<u>Jesús Donoso</u> , Matías Picuntureo, Tania Sandoval
IS-51-P	Simultaneous In-situ Chemical Kinetics and Electrochemistry Analysis, Toward Photocatalyzed Sodium Borohydride Hydrolysis as Energy Vector	<u>César. Zúñiga</u> , Yurieth. Quintero, Rodrigo. Quezada, Federico. Tasca, Humberto. Estay, Andreina. García
IS-52-P	Estudio del equilibrio solido-líquido y propiedades fisicoquímicas de disolventes eutécticos profundos tipo v	Karen Mena Torrez, Yecid P. Jimenez
IS-53-P	Desarrollo y caracterización de membranas a partir de poliestireno expandido y solventes verdes	<u>Fernanda Troncoso</u> , Paula Guerra, Jaime Chacana
IS-54-P	Evaluación del eucaliptol como biosolvente para la extracción de contaminantes en polietileno de baja densidad posconsumo	<u>I. San Martín</u> , S. Alejandro, R. Briones, D. Salinas, M. Rivas
IS-55-P	Estudios hidrodinámicos, mediante experimentos y simulaciones, de burbujas expuestas a una columna líquida descendente para conocer la transferencia de gases a la fase líquida	<u>J. Saleh-Cumsille</u> , S. Sepúlveda, C. Maggi, P. Moreno-Casas, F. Scott, A. Vergara-Fernández
IS-56-P	Procesos de extracción de contaminantes en HDPE mediante solvente verde asistidos con ultrasonido y microondas	<u>M. Rivas</u> , S. Alejandro, R. Briones, D. Salinas, I. San Martín
IS-57-P	Adsorption of Aromatics on In ₂ O ₃ in CO ₂ Hydrogenation Catalytic Systems	<u>R. Unzueta</u> , P. Tapia, B. Sanhueza, T. Sandoval, I. Cornejo
IS-58-P	Tuning Bifunctional Catalyst Ratios to Enhance Hydrogen Conversion and Acrylonitrile Selectivity	<u>C. Reinao</u> , P. Díaz, G. Núñez, I. Cornejo
IS-59-P	Mitigación del estrés por cobre en tomates mediante el uso de bacterias aisladas desde el relave Cauquenes	<u>Jaime Ortega</u> , Gabriel Gálvez, Gladis Serrano, Samuel Parra, ClaudiaStange, Mauricio Latorre
IS-60-P	Síntesis de 5-HMF a partir de residuos agroindustriales de la uva: un enfoque integrado de catálisis química y enzimática con evaluación del ciclo de vida	<u>C. Armijo</u> , L. Tavernini, P. Bobillier, P. Urrutia, L. Wilson
IS-62-P	Nanocelulosa funcionalizada como refuerzo en adhesivos biobasados: hacia alternativas sostenibles para la industria de la madera	<u>C. Fritz</u> , J.F. Olivera

IS-63-P	Transformando residuos en oportunidades: explorando el potencial de la biofabricación con micelio	<u>C. Fritz</u> , J.F. Olivera
IS-64-P	Cinética y optimización del proceso de esterificación enzimática del ácido	<u>N. Monsalve</u> , P. Lozano, S. Nieto, R.
	succínico en el líquido iónico [p6,6,6,14][phos] utilizando novozym 435 en	Cabezas
	reactores batch	
IS-65-P	Diseño de un mecanismo para la optimización de la transferencia de	<u>V. Vila</u> , A. Vergara
	oxígeno e hidrógeno en un Cocurrent Downflow Contactor Reactor (CDCR)	
IS-66-P	Diseño de una planta de producción de amoníaco verde	M. Trujillo, <u>G. Núñez</u>
	Área: Medio ambiente, energía y recursos hídricos (N	MAERH)
MAERH-6-P	Evaluación técnico-económica para la depuración de ácido carbónico	<u>B Castro</u> , C López
	mediante el uso de humedales artificiales para la Universidad Tecnológica	
	Metropolitana	
MAERH-11-P	Procesamiento de imágenes de la sedimentación en drenaje ácido como	<u>D. Ambiado</u> , P. Guerra, I. Cornejo
	técnica mejorada de caracterización y medición de velocidad de	· , ,
	sedimentación	
MAERH-12-P	Tilted solar UV radiation estimation and its role in advanced solar water	<u>Lisdelys González-Rodríguez</u> , Basharat
	treatment systems	Jamil, Mehmet Ali Kallioğlu, Alejandro
		Cabrera-Reina, Aitor Marzo, Wirmer
		García, Matías Volke Fabiola Lobos and
		Agustin Laguarda
MAERH-14-P	Influencia de la modificación ácida de la zeolita natural chilena en la	Bastián Puentes, Serguei Alejandro, Laura
	co-hidropirólisis catalítica de biomasa/plástico mediante Py-GC-MS	Azócar
MAERH-15-P	Proyecto ZLD (Zero Liquid Discharge): minimización de	H. Valdés, N. Cancinos, <u>S. Tosso</u> , C. Mora,
	salmueras en plantas desalinizadoras	A. Saavedra
MAERH-16-P	Catalizadores Ni ^o /MOF-derivados para la producción de BTX vía	K. Ortiz, C. Romero-Unda, S.
	co-hidropirólisis de celulosa/LDPE: influencia de la arquitectura	Alejandro-Martín
	catalítica en la selectividad	,
MAERH-19-P	A DFT Study of the Effect of Light Olefins on In ₂ O ₃ in the Direct Conversion	<u>P. Tapia</u> , B. Sanhueza, T. Sandoval, I.
	of H₂ and CO₂ to Hydrocarbons	Cornejo
MAERH-23-P	Precipitación de carbonato de calcio a partir de proceso MICP	A. Kusianovich, R. Soto-Ramirez, A.
	fotosintético en microalga Chlorella vulgaris	Torres-Aravena

MAERH-24-P	Estudio de la cinética de formación de compuestos plataforma durante la Hidropirólisis Catalítica de Roble Chileno (<i>Nothofagus obliqua</i>)	<u>Romina Vivallo Valenzuela</u> , Kevin Fernández Andrade, Serguei Alejandro-Martín
MAERH-25-P	Optimization of the Acrylonitrile Production Process via Bifunctional Reaction	<u>V. Gutiérrez</u> , C. Reinao, R. Castillo, I. Cornejo
MAERH-26-P	Desafíos en la construcción del inventario de huella hídrica para la generación eléctrica en Chile	Mabel Vega-Coloma <u>, Tomás Alonso Oñate</u> <u>Valdés</u>
MAERH-27-P	Efecto de la zeolita natural y contaminantes emergentes sobre la desnitrificación heterótrofa	A. Espinosa, L. Guerrero, C. Gallardo, <u>C.</u> <u>Huiliñir</u>
MAERH-29-P	Estudio de prefactibilidad técnico-económica del uso de cenizas volantes como mejorador del proceso de digestión anaerobia de aguas residuales de la industria vitivinícola	<u>M. Naipayan</u> , C. Huiliñir, D. Jeison
MAERH-30-P	Remoción de arsénico desde aguas empleando un proceso de electrocoagulación acoplado con ultrasonido	Alejandro Zambra, Pamela Lazo, Andrea Lazo, Henrik Hansen, Rodrigo Ortiz
MAERH-31-P	Biotemplated Mesoporous Nanosilica: Eco-Friendly Synthesis from Agro-Waste and Application as Adsorbent for Pharmaceutical Contaminants in Water	Carlos Augusto Morales-Paredes, <u>Luis</u> <u>Ramón Bravo-Sánchez</u> , Bryan Fernando Rivadeneira-Mendoza, María Dolores Saquete, Nuria Boluda-Botella, Joan Manuel Rodríguez-Díaz
MAERH-32-P	Separación de compuestos aromáticos y fragancias a través de membranas de pervaporación desde residuos líquidos agroindustriales del arándano	F. Ramos, D. Guarda, <u>M. Garrido</u> , R. Cabezas, L. Pino4, E. Quijada-Maldonado, J. Romero, G. Merlet
MAERH-33-P	Modelado de la estratificación de oxígeno durante el almacenamiento de energía en aire líquido	<u>Cárdenas. J</u> , Huerta. F
MAERH-34-P	Evaluación de la eficiencia de transferencia de masa de oxígeno en agua mediante el uso de nanoburbujas de oxígeno y aire	<u>L. Arias</u> , C. Carlesi, J. Silva, G. Aroca
MAERH-35-P	Ajuste de la reactividad catalítica de superficies 2D de ${ m SiO_2}$ para la reducción ambiental de ${ m COx}$	<u>V. Iturra</u> , B. Sanhueza, F. Gracia, T. Sandoval
MAERH-36-P	Modelación y simulación de un sistema acoplado Anammox-Feammox en reactores batch secuenciales (SBR)	S.Hernández-Honorato, E. Leiva, <u>C.</u> <u>Huiliñir</u>
MAERH-37-P	Application of Cu/Fe Metal Oxides as Catalysts for Amoxicillin Degradation in Continuous Flow Systems	Bryan Fernando Rivadeneira-Mendoza, Alejandro Josué García-Guerrero, Roy

MAERH-38-P MAERH-39-P Sintesis y aplicación de heterouniones Cu2O/ZnO para la degradación fotocatalítica del imidacloprid MAERH-40-P Optimización del diseño de un microreactor usando un catalizador de Cu/ZnO/Al2O3 para la hidrogenación de CO2 hacia metanol MAERH-42-P Evaluation of calcium and magnesium removal in flotation water by biological and chemical precipitation MAERH-44-P MAERH-45-P MAERH-45-P Aguas grises tratadas para irrigación de muros y techos verdes: Influencia del tratamiento sobre el sustrato y las plantas MAERH-47-P MAERH-47-P MOdelo 1-D de transferencia de calor en el almacenamiento de hidrógeno con Schercy de and de flujo libre relevante para los reactores electroquímicos MAERH-49-P Development of a multi-enzymatic immobilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P MAERH-50-P MAERH-50-P Modelación dinámica de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de curva solar real MAERH-50-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas poliméricas para baterias de flujo redox de vanadio-hidrógeno MAERH-50-P Modelación de la transferencia de calor en el almacenamiento de hidrógeno en Simulink con acoplamiento de curva solar real MAERH-50-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas poliméricas para baterias de flujo redox de vanadio-hidrógeno MAERH-50-P Modelación de la transferencia de calor en el almacenamiento de hidrógeno MAERH-50-P Modelación de la transferencia de calor en en membranas poliméricas para baterias de flujo redox de vanadio-hidrógeno MAERH-50-P Modelación de la transferencia de calor en en membranas poliméricas para baterias de flujo redox de vanadio-hidrógeno CIUdad MAERH-50-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas poliméricas para baterias de flujo redox de vanadio-hidrógeno CIUdad MAERH-50-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas poliméricas pa			Citable Assess Alexander Leave March
MAERH-38-P microbiológicamente inducida aplicada al rechazo de aguas subterráneas MAERH-39-P Síntesis y aplicación de heterouniones Cu2O/ZnO para la degradación fotocatalítica del imidacloprid MAERH-40-P Optimización del diseño de un microreactor usando un catalizador de Cu/ZnO/Al2O3 para la hidrogenación de CO2 hacia metanol MAERH-42-P Evaluation of calcium and magnesium removal in flotation water by biological and chemical precipitation MAERH-44-P Development of a selective separation process by forward osmosis membranas en las baterías de flujo redox que utilizan líquidos iónicos MAERH-45-P Aguas grises tratadas para irrigación de muros y techos verdes: Influencia del tratamiento sobre el sustrato y las plantas MAERH-47-P Modelo 1-D de transferencia de calor en el almacenamiento de hidrógeno verde en adsorbentes porosos MAERH-48-P Optimización de la conversión en un lecho de reactor poroso unido a un canal de flujo libre relevante para los reactores electroquímicos MAERH-49-P Development of a multi-enzymatic immobilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P Modelación dinámica de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de curva solar real MAERH-50-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-50-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-50-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-50-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-50-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-50-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-50-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-50-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas			Cristhian Armas-Alvarado, <u>Joan Manuel</u>
microbiológicamente inducida aplicada al rechazo de aguas subterráneas MAERH-39-P Síntesis y aplicación de heterouniones Cu2O/ZnO para la degradación fotocatalítica del imidacloprid Grez, Rodrigo Henriquez, Patricio Baeza, Camila Astudillo, Elena Navarrete-Astorga, Enrique A. Dalchiele MAERH-40-P Optimización del diseño de un microreactor usando un catalizador de Cu/ZnO/Al2O3 para la hidrogenación de CO2 hacia metanol MAERH-42-P Evaluation of calcium and magnesium removal in flotation water by biological and chemical precipitation MAERH-44-P Development of a selective separation process by forward osmosis membranes to maximise emerging pollutant removal MAERH-45-P Efecto de las membranas en las baterías de flujo redox que utilizan líquidos iónicos MAERH-46-P Aguas grises tratadas para irrigación de muros y techos verdes: Influencia del tratamiento sobre el sustrato y las plantas MAERH-47-P Modelo 1-D de transferencia de calor en el almacenamiento de hidrógeno verde en adsorbentes porosos MAERH-48-P Optimización de la conversión en un lecho de reactor poroso unido a un canal de flujo libre relevante para los reactores electroquímicos MAERH-49-P Development of a multi-enzymatic immobilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P Modelación dinámica de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de curva solar real MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas Huerta, F., Pino-Muñoz, C., <u>Barros, J.</u> MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas			
MAERH-39-P MAERH-39-P Síntesis y aplicación de heterouniones Cu2O/ZnO para la degradación fotocatalítica del imidacloprid MAERH-40-P Optimización del diseño de un microreactor usando un catalizador de Cu/ZnO/Al2O3 para la hidrogenación de CO2 hacia metanol MAERH-42-P Evaluation of calcium and magnesium removal in flotation water by biological and chemical precipitation MAERH-44-P Development of a selective separation process by forward osmosis membranas en las baterías de flujo redox que utilizan líquidos iónicos MAERH-46-P Aguas grises tratadas para irrigación de muros y techos verdes: Influencia del tratamiento sobre el sustrato y las plantas MAERH-47-P Modelo 1-D de transferencia de calor en el almacenamiento de hidrógeno verde en adsorbentes porosos MAERH-48-P Optimización de la conversión en un lecho de reactor poroso unido a un canal de flujo libre relevante para los reactores electroquímicos MAERH-49-P MAERH-49-P Modelación dinámica de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de curva solar real MAERH-50-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-50-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas Paula Salazar N., Ricardo Salazar, Paula Grez, Rodrígo Henríquez, Patricio Baeza, Camila Astudillo, Elena Navarrete-Astorigo, Enrique A. Dalchiele Victoria Álvarez, Ismael Fuentes Victoria Álvarez, I	MAERH-38-P	· · ·	<u>Y. Jara</u> , P. Poirrier, A. Torres
MAERH-40-P		microbiológicamente inducida aplicada al rechazo de aguas subterráneas	
MAERH-40-P MAERH-44-P MAERH-44-P MAERH-44-P MAERH-45-P MAERH-45-P MAERH-45-P MAERH-46-P MAERH-46-P MAERH-46-P MAERH-46-P MAERH-46-P MAERH-46-P MAERH-46-P MAERH-46-P MAERH-46-P MAERH-47-P MAERH-47-P MAERH-47-P MAERH-48-P MAERH-49-P MAERH-50-P MODE a multi-enzymatic immobilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P MAERH-50-P MODE a multi-enzymatic de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de masa electroquímica en membranas MAERH-50-P MAERH-50-P MODE a minimiza de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de masa electroquímica en membranas MAERH-50-P MAERH-50-P MODE a minimiza de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de masa electroquímica en membranas MAERH-50-P MAERH-50-P MODE a minimiza de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de curva solar real MAERH-50-P MAERH-50-P MODE a minimiza de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de curva solar real MAERH-50-P MAERH-50-P MODE a minimiza de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de curva solar real MAERH-50-P MODE a minimiza de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de curva solar real MAERH-50-P MAERH-50-P MODE a minimiza de masa electroquímica en membranas MERH-50-P MODE a minimiza ÁRINTER. SIMÓN DÍAZ MAERH-50-P MODE A minimiza ÁRINTER. SIMÓN D	MAERH-39-P		•
MAERH-40-P Optimización del diseño de un microreactor usando un catalizador de Cu/ZnO/Al2O3 para la hidrogenación de CO2 hacia metanol MAERH-42-P Evaluation of calcium and magnesium removal in flotation water by biological and chemical precipitation MAERH-44-P Development of a selective separation process by forward osmosis membranes to maximise emerging pollutant removal MAERH-45-P Efecto de las membranas en las baterías de flujo redox que utilizan líquidos iónicos MAERH-46-P Aguas grises tratadas para irrigación de muros y techos verdes: Influencia del tratamiento sobre el sustrato y las plantas MAERH-47-P MAERH-47-P Modelo 1-D de transferencia de calor en el almacenamiento de hidrógeno verde en adsorbentes porosos MAERH-48-P Optimización de la conversión en un lecho de reactor poroso unido a un canal de flujo libre relevante para los reactores electroquímicos MAERH-49-P Development of a multi-enzymatic immobilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P Modelación dinámica de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de curva solar real MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-53-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-53-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas			Camila Astudillo, Elena
MAERH-42-P MAERH-44-P Development of a selective separation process by forward osmosis membranes to maximise emerging pollutant removal MAERH-45-P MAERH-46-P MAERH-46-P MAERH-46-P MAERH-46-P MAERH-47-P MAERH-47-P MAERH-47-P MAERH-47-P MAERH-47-P MAERH-48-P MAERH-48-P MAERH-48-P MAERH-49-P MAERH-50-P MODE A multi-enzymatic immobilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P MAERH-50-P MODE A multi-enzymatic maximum bilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P MODE A multi-enzymatic maximum bilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P MODE A multi-enzymatic maximum bilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P MODE A multi-enzymatic maximum bilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P MODE A multi-enzymatic maximum bilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P MODE A multi-enzymatic immobilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P MODE A multi-enzymatic immobilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P MODE A multi-enzymatic immobilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P MODE A multi-enzymatic immobilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised wit			Navarrete-Astorga, Enrique A. Dalchiele
MAERH-42-P MAERH-44-P Development of a selective separation process by forward osmosis membranes to maximise emerging pollutant removal MAERH-45-P MAERH-46-P MAERH-46-P MAERH-46-P MAERH-46-P MAERH-47-P MAERH-47-P MAERH-47-P MAERH-47-P MAERH-47-P MAERH-48-P MAERH-48-P MAERH-48-P MAERH-49-P MAERH-50-P MODE A multi-enzymatic immobilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P MAERH-50-P MODE A multi-enzymatic maximum bilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P MODE A multi-enzymatic maximum bilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P MODE A multi-enzymatic maximum bilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P MODE A multi-enzymatic maximum bilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P MODE A multi-enzymatic maximum bilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P MODE A multi-enzymatic immobilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P MODE A multi-enzymatic immobilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P MODE A multi-enzymatic immobilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P MODE A multi-enzymatic immobilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised wit	MAERH-40-P	Optimización del diseño de un microreactor usando un catalizador de	Victoria Álvarez, Ismael Fuentes
MAERH-44-P Development of a selective separation process by forward osmosis membranes to maximise emerging pollutant removal MAERH-45-P Efecto de las membranas en las baterías de flujo redox que utilizan líquidos iónicos MAERH-46-P Aguas grises tratadas para irrigación de muros y techos verdes: Influencia del tratamiento sobre el sustrato y las plantas MAERH-47-P Modelo 1-D de transferencia de calor en el almacenamiento de hidrógeno verde en adsorbentes porosos MAERH-48-P Optimización de la conversión en un lecho de reactor poroso unido a un canal de flujo libre relevante para los reactores electroquímicos MAERH-49-P Development of a multi-enzymatic immobilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P Modelación dinámica de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de masa electroquímica en membranas MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-50-P MAERH-50-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-50-P MODELO PROVIDENCIA (Sultavo Ciudad) MAERH-50-P MODELO PROVIDENCIA (SILVA) MAERH-50-P MODELO PROVIDENCIA (SILVA) MAERH-50-P MODELO PROVIDENCIA (SILVA) MAERH-50-P MODELO PROVIDENCIA (SILVA) MODELO PROVIDENCIA (SILVA) MAERH-50-P MODELO PROVIDENCIA (SILVA) MODELO PROVIDENCIA (SILVA) MODELO PROVIDENCIA (SILVA) MAERH-50-P MODELO PROVIDENCIA (SILVA) MODELO PROVIDENCIA (SILVA) MAERH-50-P MODELO PROVIDENCIA (SILVA) MODELO PROVIDENCIA (SI		·	
MAERH-44-P Development of a selective separation process by forward osmosis membranes to maximise emerging pollutant removal MAERH-45-P Efecto de las membranas en las baterías de flujo redox que utilizan líquidos iónicos MAERH-46-P Aguas grises tratadas para irrigación de muros y techos verdes: Influencia del tratamiento sobre el sustrato y las plantas MAERH-47-P Modelo 1-D de transferencia de calor en el almacenamiento de hidrógeno verde en adsorbentes porosos MAERH-48-P Optimización de la conversión en un lecho de reactor poroso unido a un canal de flujo libre relevante para los reactores electroquímicos MAERH-49-P Development of a multi-enzymatic immobilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P Modelación dinámica de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de masa electroquímica en membranas MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-53-P MAERH-50-P MODELO DE Varias de flujo libre relevante para los reactores electroquímicos MAERH-50-P MODELO DE VARIAS (A. Silva Ibaceta, C. Carlesi, G. Olguin A. Silva Ibaceta, C. Carlesi, G. Olguin Maericos Paz, Juan Carlos Ortega, Gustavo Ciudad MIDA A. Silva Ibaceta, C. Carlesi, G. Olguin Liquidos iónicos Maericos Paz, Juan Carlos Ortega, Gustavo Liudad A. Silva Ibaceta, C. Carlesi, G. Olguin Liurzúa 1, Ricardo Abejon, Julio Romero, Esteban Quijada-Maldonado Kieran Conradie, Felipe Huerta Kieran Conradie, Felipe Huerta L. Ortiz, F. Huerta, C. Pino-Muñoz, J. Pérez-Correa Roberto Mora-Sandoval, Fernanda Pinto-Ibieta, Antonio Serrano, Tatiana Robledo-Mahón, Fabiola Valdebenito, Gustavo Ciudad Maerica 1, Sinva 1, Serva 1, S	MAERH-42-P	Evaluation of calcium and magnesium removal in flotation water by	C. Duarte-Nass, J. Alarcón
MAERH-44-P Development of a selective separation process by forward osmosis membranes to maximise emerging pollutant removal Efecto de las membranas en las baterías de flujo redox que utilizan líquidos iónicos MAERH-46-P Aguas grises tratadas para irrigación de muros y techos verdes: Influencia del tratamiento sobre el sustrato y las plantas MAERH-47-P Modelo 1-D de transferencia de calor en el almacenamiento de hidrógeno verde en adsorbentes porosos MAERH-48-P Optimización de la conversión en un lecho de reactor poroso unido a un canal de flujo libre relevante para los reactores electroquímicos MAERH-49-P Development of a multi-enzymatic immobilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P Modelación dinámica de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de masa electroquímica en membranas MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-55-P Development of a selective separator sed flujo redox que utilizan L. Silva Ibaceta, C. Carlesi, G. Olguin Micanica Águila, Gabriel Illanes, Julio Urzúa1, Ricardo Abejon, Julio Romero, Esteban Quijada-Maldonado Kieran Conradie, Felipe Huerta Kieran Conradie, Felipe Huerta Kier		,	
membranes to maximise emerging pollutant removal Efecto de las membranas en las baterías de flujo redox que utilizan	MAERH-44-P		Marcos Paz, Juan Carlos Ortega, Gustavo
MAERH-45-P Efecto de las membranas en las baterías de flujo redox que utilizan		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-
MAERH-46-P MAERH-46-P MAERH-46-P MAERH-47-P Modelo 1-D de transferencia de calor en el almacenamiento de hidrógeno verde en adsorbentes porosos MAERH-48-P MAERH-49-P MAERH-49-P MAERH-49-P MAERH-49-P MAERH-49-P MAERH-49-P MAERH-50-P MOdelación dinámica de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de nuros y techos verdes: Influencia Nadia Águila, Gabriel Illanes, Julio Urzúa1, Ricardo Abejon, Julio Romero, Esteban Quijada-Maldonado Kieran Conradie, Felipe Huerta Kieran Conradie, Felipe Huerta L. Ortiz, F. Huerta, C. Pino-Muñoz, J. Pérez-Correa Roberto Mora-Sandoval, Fernanda Pinto-Ibieta, Antonio Serrano, Tatiana Robledo-Mahón, Fabiola Valdebenito, Gustavo Ciudad MAERH-50-P Modelación dinámica de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de curva solar real MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas	MAERH-45-P		A. Silva Ibaceta, C. Carlesi, G. Olguin
MAERH-49-P Development of a multi-enzymatic immobilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P Modelación dinámica de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de nidrógeno verde en adsorbentes porosos Urzúa1, Ricardo Abejon, Julio Romero, Esteban Quijada-Maldonado Kieran Conradie, Felipe Huerta Kieran Conradie, Felipe Huerta L. Ortiz, F. Huerta, C. Pino-Muñoz, J. Pérez-Correa Roberto Mora-Sandoval, Fernanda Pinto-libieta, Antonio Serrano, Tatiana Robledo-Mahón, Fabiola Valdebenito, Gustavo Ciudad MAERH-50-P Modelación dinámica de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de curva solar real MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas Urzúa1, Ricardo Abejon, Julio Romero, Esteban Quijada-Maldonado Kieran Conradie, Felipe Huerta Kieran Conradie, Felipe Huerta L. Ortiz, F. Huerta, C. Pino-Muñoz, J. Pérez-Correa Roberto Mora-Sandoval, Fernanda Pinto-libieta, Antonio Serrano, Tatiana Robledo-Mahón, Fabiola Valdebenito, Gustavo Ciudad Maite Arce, José Pérez, Catalina Pino, Felipe Huerta, Simón Díaz MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas Huerta, F., Pino-Muñoz, C., Barros, J.			
MAERH-47-P Modelo 1-D de transferencia de calor en el almacenamiento de hidrógeno verde en adsorbentes porosos MAERH-48-P Optimización de la conversión en un lecho de reactor poroso unido a un canal de flujo libre relevante para los reactores electroquímicos Pérez-Correa MAERH-49-P Development of a multi-enzymatic immobilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications Robledo-Mahón, Fabiola Valdebenito, Gustavo Ciudad MAERH-50-P Modelación dinámica de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de curva solar real Huerta, F., Pino-Muñoz, C., Barros, J. MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas Huerta, F., Pino-Muñoz, C., Barros, J.	MAERH-46-P	Aguas grises tratadas para irrigación de muros y techos verdes: Influencia	Nadia Águila, Gabriel Illanes, Julio
MAERH-47-P Modelo 1-D de transferencia de calor en el almacenamiento de hidrógeno verde en adsorbentes porosos MAERH-48-P Optimización de la conversión en un lecho de reactor poroso unido a un canal de flujo libre relevante para los reactores electroquímicos MAERH-49-P Development of a multi-enzymatic immobilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P Modelación dinámica de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de curva solar real MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-53-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-54-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-55-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-55-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-55-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas		del tratamiento sobre el sustrato y las plantas	Urzúa1, Ricardo Abejon, Julio Romero,
WAERH-48-P Optimización de la conversión en un lecho de reactor poroso unido a un canal de flujo libre relevante para los reactores electroquímicos MAERH-49-P Development of a multi-enzymatic immobilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P Modelación dinámica de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de curva solar real MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas Verde en adsorbentes porosos L. Ortiz, F. Huerta, C. Pino-Muñoz, J. Pérez-Correa Roberto Mora-Sandoval, Fernanda Pinto-Ibieta, Antonio Serrano, Tatiana Robledo-Mahón, Fabiola Valdebenito, Gustavo Ciudad Maite Arce, José Pérez, Catalina Pino, Felipe Huerta, Simón Díaz MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas Huerta, F., Pino-Muñoz, C., Barros, J.			Esteban Quijada-Maldonado
MAERH-48-P Optimización de la conversión en un lecho de reactor poroso unido a un canal de flujo libre relevante para los reactores electroquímicos MAERH-49-P Development of a multi-enzymatic immobilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications Roberto Mora-Sandoval, Fernanda Pinto-Ibieta, Antonio Serrano, Tatiana Robledo-Mahón, Fabiola Valdebenito, Gustavo Ciudad MAERH-50-P Modelación dinámica de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de curva solar real MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas Huerta, F., Pino-Muñoz, C., Barros, J.	MAERH-47-P	Modelo 1-D de transferencia de calor en el almacenamiento de hidrógeno	Kieran Conradie, Felipe Huerta
Canal de flujo libre relevante para los reactores electroquímicos MAERH-49-P Development of a multi-enzymatic immobilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications Applications MAERH-50-P Modelación dinámica de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de curva solar real MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas Pérez-Correa Roberto Mora-Sandoval, Fernanda Pinto-Ibieta, Antonio Serrano, Tatiana Robledo-Mahón, Fabiola Valdebenito, Gustavo Ciudad Maite Arce, José Pérez, Catalina Pino, Felipe Huerta, Simón Díaz MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas Huerta, F., Pino-Muñoz, C., Barros, J.		verde en adsorbentes porosos	
MAERH-49-P Development of a multi-enzymatic immobilisation support composed of CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P Modelación dinámica de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de curva solar real MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-52-P Development of a multi-enzymatic immobilisation support composed of Pinto-Ibieta, Antonio Serrano, Tatiana Robledo-Mahón, Fabiola Valdebenito, Gustavo Ciudad Maite Arce, José Pérez, Catalina Pino, Felipe Huerta, Simón Díaz Huerta, F., Pino-Muñoz, C., Barros, J.	MAERH-48-P	Optimización de la conversión en un lecho de reactor poroso unido a un	<u>L. Ortiz</u> , F. Huerta, C. Pino-Muñoz, J.
CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological applications MAERH-50-P Modelación dinámica de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de curva solar real MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas Pinto-Ibieta, Antonio Serrano, Tatiana Robledo-Mahón, Fabiola Valdebenito, Gustavo Ciudad Maite Arce, José Pérez, Catalina Pino, Felipe Huerta, Simón Díaz Huerta, F., Pino-Muñoz, C., Barros, J.		canal de flujo libre relevante para los reactores electroquímicos	Pérez-Correa
materiors applications applications Robledo-Mahón, Fabiola Valdebenito, Gustavo Ciudad MAERH-50-P Modelación dinámica de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de curva solar real Felipe Huerta, Simón Díaz MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas Huerta, F., Pino-Muñoz, C., Barros, J.	MAERH-49-P	Development of a multi-enzymatic immobilisation support composed of	Roberto Mora-Sandoval, Fernanda
MAERH-50-P Modelación dinámica de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de curva solar real Materia, Simón Díaz MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas Huerta, F., Pino-Muñoz, C., Barros, J.		CNFs/CNCs functionalised with dopamine for biotechnological	Pinto-Ibieta, Antonio Serrano, Tatiana
MAERH-50-P Modelación dinámica de una planta de celdas reversibles de óxido sólido en Simulink con acoplamiento de curva solar real MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas Maite Arce, José Pérez, Catalina Pino, Felipe Huerta, Simón Díaz Huerta, F., Pino-Muñoz, C., Barros, J.		applications	Robledo-Mahón, Fabiola Valdebenito,
en Simulink con acoplamiento de curva solar real Felipe Huerta, Simón Díaz MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas Huerta, F., Pino-Muñoz, C., Barros, J.			Gustavo Ciudad
MAERH-52-P Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas Huerta, F., Pino-Muñoz, C., <u>Barros, J.</u>	MAERH-50-P	Modelación dinámica de una planta de celdas reversibles de óxido sólido	Maite Arce, José Pérez, Catalina Pino,
		en Simulink con acoplamiento de curva solar real	Felipe Huerta, Simón Díaz
poliméricas para baterías de flujo redox de vanadio-hidrógeno	MAERH-52-P	Modelación de la transferencia de masa electroquímica en membranas	Huerta, F., Pino-Muñoz, C., <u>Barros, J.</u>
		poliméricas para baterías de flujo redox de vanadio-hidrógeno	

MAERH-53-P	Modelamiento de la transferencia de calor conjugada en almacenamiento no isobárico de hidrógeno verde	<u>Miguel Ponce de León</u> , Felipe Huerta
MAERH-55-P	Identificación del Fenómeno Gobernante en un Proceso Fotoelectro-Fenton Heterogéneo Usando Catalizadores de Fe ₃ O ₄ -Quitosano	<u>F. Gamboa-Savoy</u> , A. Cabrera-Reina, A. Thiam
MAERH-57-P	Ftalocianina de Hierro Penta Coordinada con Nitropiridina como Electrocatalizador bifuncional para las Reacciones de Reducción y Evolución de Oxígeno	N. Troncoso, Juan Carrasco, Cesar Zúñiga, J.H Zagal, Federico Tasca
MAERH-58-P	Valorización de residuos lácteos para la remoción de arsénico en agua mediante procesos de adsorción	<u>D. Andi</u> , L. Yohai, A. Cristóbal
MAERH-59-P	Modelación CFD de la transferencia de calor y momentum interfacial durante la evaporación de hidrógeno verde líquido en un tanque de almacenamiento	<u>A. Camilo</u> , F. Huerta
MAERH-60-P	Extracción de fármacos desde agua utilizando líquidos iónicos	<u>M. Garrido</u> , G. Merlet
MAERH-61-P	Environmental and Health Risks of Trace Elements in Soil Dust and Coarse Particulate Matter in Schools of Quintero-Puchuncaví, an Industrial Sacrifice Zone in Central Chile	<u>F. González</u> , M. Leiva, A. Valdez, F. Lobos, R. Toro
MAERH-62-P	Impacto selectivo de aniones en la reacción de reducción de oxígeno en electrodos modificados con ftalocianinas de hierro y ftalocianina de cobalto absorbidas en nanotubos de carbono	<u>Juan Carrasco</u> , C. Zúñiga Loyola, N. Troncoso, F. Tasca
MAERH-63-P	Evaluación del reciclaje químico de plásticos residuales a través de procesamiento termoquímico por pirólisis catalítica para la producción de olefinas livianas	<u>Sanhueza F</u> , Azócar L, Medina G, Sandoval F, Toro C
MAERH-64-P	Combustible de aviación bajo en carbono obtenido de residuos plásticos	<u>Cristina Segura</u> , Nicolás Abos-Padilla, Romel Jimenez
MAERH-65-P	Síntesis y evaluación experimental de un catalizador para la producción de hidrógeno a través la descomposición térmica de amoníaco	<u>Joaquín Véliz</u> , Loreto Troncoso, Germán Amador
MAERH-66-P	Net carbon-negative olefins production from captured CO ₂ and renewable hydrogen through alternative process configurations	<u>Osvaldo Silva</u> , Lindley Maxwell, Iván Cornejo
MAERH-67-P	Avances y desafíos en la producción de combustibles sostenibles de aviación	<u>M. Coronado</u> , R. Muñoz, R. Cabezas, L. Azócar

MAERH-68-P	Remoción de amoxicilina y ciprofloxacino, desde una matriz acuosa, mediante la adsorción sobre carbón activado, obtenido a partir de cáscaras de maní	<u>M. Muñoz</u> , B. Pastén, M. Ramirez, F. Campos, P. Baeza
MAERH-69-P	Almidón de maíz funcionalizado para la eliminación simultánea de productos farmacéuticos en una matriz acuosa	<u>B. Pastén</u> , J. Gallardo, L. Figueroa, P. Baeza, J. Ojeda
MAERH-70-P	Evaluación del residuo de sarmientos como materia prima en la producción de pellets para calefacción doméstica	Sebastián Ariz. Gerald Cifuentes. Arlene Peñaloza. J. Flavio Espinoza-Monje. Daniela Morales. María Cristina Yeber. Fernando Guerra. Gaspar Peña-Munzenmayer. Laura Azócar
MAERH-71-P	Remoción de Tramadol mediante el Proceso Solar Photoelectro-Fenton: una Alternativa Sostenible para el Tratamiento de Efluentes	Andrés V. Yar-Hernández, Ricardo Salazar- González
MAERH-72-P	Valorización Energética del Agua Producida: Producción de Hidrógeno Verde Mediante Electrooxidación y Reutilización Catódica	<u>Karla L. Montenegro-Rosero</u> , Ricardo Salazar-González, Kaíque S.G.C. Oliveira, Elisama Vieira dos Santos, Carlos A. Martínez-Huitle
MAERH-73-P	Simulación CFD de un biofiltro de lecho empacado con azufre elemental aplicado a la desnitrificación autótrofa	<u>Felipe A. Carreño-Lópeza</u> , Andrés Orellanaa, Samuel Abogabira, Santiago Vilaa, Sofía Hernándeza, César Huiliñira
MAERH-74-P	Screening COSMO-RS y validación experimental de líquidos iónicos para la separación selectiva de aromáticos desde bio-oil en el upgrading de SAF	R. Morales, R. Cabezas, R. Muñoz, L. Azocar
MAERH-75-P	Quality assessment of Chilean wood pellets under normative standards: a comparative study	<u>V. Saavedra</u> , F. Varas-Concha, D. Hernández, J. Alarcón-Alarcón, ML. Muñoz, ML. del Campo, M. König
MAERH-76-P	Ignition characterization of NH ₃ /H ₂ mixtures in HCCI engines for chemical kinetic mechanism optimization toward sustainable combustion	Adalberto Salazar, Florian Hurault, Christine Rousselle, German Amador
MAERH-77-P	Efecto de las variables tiempo de residencia y temperatura en la pirólisis de lignina sobre la producción de hidrocarburos cíclicos y aromáticos para su uso como aditivos en combustibles de aviación sostenible	<u>Cecilia Ávila</u> , Robinson Muñoz, Sebastián Ariz, Franco Sandoval, Laura Azócar
MAERH-78-P	Medición de humedad en bio-oil para producción de combustibles de aviación sostenibles: desafíos analíticos mediante Karl-Fischer en muestras bifásicas	<u>Franco Sandoval</u> , Robinson Muñoz, Cecilia Avila, Sebastián Ariz, Matías Coronado, René Cabezas, Laura Azócar

MAERH-79-P	Machine Learning Models for Predicting PEM Fuel Cell Performance under	Henríquez, F.V., Cornejo, I.A., Maxwell,
	Real Environmental Conditions in the Antofagasta Region, Chile	L.A.
MAERH-80-P	Integración de Tecnologías IoT en Reactores Biológicos	<u>P. Cachaña</u> , C. Muñoz, C. Antileo, J.
		Sanchez, J. Puentes, M. Opazo
MAERH-81-P	Estudio Comparativo del Control de pH en la Producción de Caproato por	Otálora-Tapiero F., Suazo A., Conejeros
	Clostridium kluyveri	R., Aroca G1.
MAERH-82-P	Sistema de Monitoreo en Tiempo Real de Emisiones Odorantes en PTAR	P. Cachaña, C. Muñoz, J. Huircan, C.
	basado en IoT	Antileo, J. Bruggink, F. Otárola, H.
	basado en lo i	Huentenao
NAAFDII 02 D	Developing d Develop Conversion Manush manager A Constained by Columbia of the Conve	
MAERH-83-P	Revalorized Reverse Osmosis Membranes: A Sustainable Solution for Gray	Pino-Soto L, Carrasco A., Cifuentes F.,
	Water Treatment	Gonzalez-Perez T., Cabezas R.,
		Rozas-Galvez A
MAERH-84-P	Evaluación técnico-económica de la captura de CO₂ desde fuentes	T. Swaneck, <u>G. Núñez</u>
	localizadas en las refinerías de chile	
MAERH-85-P	Analysis of the Chilean electrical system to achieve net-zero emissions by	O. Silva, R. Dejan, <u>G. Núñez</u> , N. Mac
	2050	Dowell
MAERH-86-P	Dimensionamiento de planta de captura y almacenamiento de dióxido de	B. Díaz, <u>G. Núñez</u>
	carbono aplicado a la industria termoeléctrica	
MAERH-87-P	Determinación de trabajo mínimo para la captura de dióxido de carbono	G. Deroy, <u>G. Núñez</u>
	desde fuentes localizadas en centrales termoeléctricas chilenas	,
	Área: Tecnología para la industria minera (TIM	1)
TIM-1-P	Volumetric properties modeling of unsaturated solutions in the LiCl + NaCl	Aldo N. Fuentes, José D. Arriagada, Yecid
	+ KCl + H2O system from 288.15 to 323.15 K using the Pitzer equations	P. Jiménez, Jesús M. Casas, Francisca J.
		Justel
TIM-4-P	Optimización dinámica de procesos de separación en salares:	M. Farías, K. Pérez, Daniel Zamora, Simón
	aplicación de esquemas simultáneos con colocación ortogonal	Díaz- Quezada, H. Estay, D.
	para control predictivo	Navia
TIM-14-P	"Evaluation of the Modified Silica (SiO₂) Nanoparticles as Frothing Agents	Martha Claros, Andrés Álvarez, Francisca
	in the Chalcopyrite Flotation process"	Saavedra, Yanio Milián
	1	,

TIM-15-P	"Producción sostenible de magnesio metálico mediante electrólisis a baja temperatura con sales fundidas de residuos abundantes de la industria del litio"	<u>L. Fuentes</u> , C. Carlesi
TIM-20-P	Simulación numérica del flujo no saturado en residuos mineros usando Python: base para el modelamiento del drenaje ácido	<u>Vicente Casas</u>
TIM-21-P	Photothermal Properties of a Nanocomposite Membrane incorporating Magnetite (Fe ₃ O ₄) nanoparticles.	<u>A. Shirzadi</u> , A. García
TIM-23-P	Análisis del equilibrio sólido-líquido de sistemas binarios y pseudobinarios de DES tipo - V, para la extracción de iones metálicos	M. Aguilar, Y. Jimenez
	Área: Biotecnología e industria de alimentos (Bl	A)
BIA-2-P	Exfoliación de MoS₂ asistida por microondas: análisis estructural y biofuncional	<u>Daylenis Pérez</u> , Katherina Fernández, Luisbel González, Claudio Aguayo, Toribio Andrés Figueroa
BIA-3-P	Effect of thermal homogenization on candelilla wax and canola oil oleogels	Nicole Iturra; Marcela Quilaqueo; Samantha De Pinho; Mónica Rubilar
BIA-7-P	Análisis Bibliométrico de la Productividad Científica sobre Propiedades Funcionales e Hidrólisis Enzimática de Proteínas a partir de Subproductos	<u>S. Plaza</u> , S. Nuñez, Y. Masip, P. Valencia
BIA-8-P	Efecto del extracto etanólico de pomasa de maqui (Aristotelia chilensis) sobre la estabilidad térmica de aceites vegetales no refinados con diferente grado de insaturación	<u>Marcos Flores</u> , Sebastián Muñoz, Jaime Ortiz-Viedma
BIA-9-P	Optimización del proceso de extracción de Kefirano a partir de granos de Kéfir	<u>J. González</u> , M. Mamani, V. Martínez, F. Arto, C. Valdés
BIA-10-P	Producción de Poli- β-Hidroxibutirato (PHB) por Ralstonia eutropha en una columna de burbujeo	<u>Violeta E. Gómez-Borraz</u> , Javier Saleh, Felipe Scott, Alberto Vergara-Fernández
BIA-11-P	Análisis de la degradación del poli(cis-1,4-isopreno) mediante la enzima Latex clearing protein proveniente de <i>Streptomyces</i> sp. cepa K30 (LcpK30) bajo diferentes condiciones de operación	<u>B. Orellana Araya</u> , R. Andler
BIA-16-P	Desarrollo e implementación de una planta de producción de vacunas en Chile según las buenas prácticas de manufactura	<u>P. Letelier</u> , J. Del Río, T. Troncoso, G. Ayala, C. Moreno, E. González, H. Peñaloza, S. Bueno. A. Kalergis, P. González

I DIA 31 D I Franto do la agitación cobre la producción y pace molecular del I \	
	<u>V. Urtuvia</u> , A. Díaz-Barrera
copolímero poli(3-hidroxibutirato-co-3-hidroxivalerato) sintetizado por	
Azotobacter vinelandii OP	
BIA-22-P Coinmovilización de Galactosa Oxidasa, Peroxidasa, y <u>Luigi T</u>	<u>Tavernini</u> , Lorena Wilson, Óscar
Hemoglobina en forma de Nanoflores Híbridas Orgánico-	Romero
Inorgánicas para la oxidación de Alcoholes Primarios	
BIA-24-P Precipitación microbiana de carbonatos como estrategia de M. Ayala	a-Clavería, G. Olguín, M. Rivas, A.
pretratamiento para la extracción de litio desde salmueras naturales	Torres-Aravena
BIA-28-P Chemical crystallization of turmeric to improve its solubility and <u>J. L</u>	<u>Leiva-Vega</u> , C. Flores-Soto, C.
antioxidant activity, and to prevent its hydrolytic rancidity Here	rera-Lavados, D. Pino-Acuña,
	L. De La Fuente-Jiménez
BIA-29-P Efecto del recubrimiento comestible a base del látex de sande (<i>Brosimum</i> Dunia C	Chávez Esponda, Vicky Katherine
utile) sobre la vida útil de la papaya (Carica papaya)	Solórzano Villacres
BIA-30-P Investigación de las características fisicoquímicas, cinéticas de mirosinasa <u>Fernar</u>	ndo Aro, Andrea Mahn, Antonio
de brócoli producida de manera heteróloga en <i>P. pastoris</i> X-33	Castillo
BIA-34-P Supplementation of chemical additives as a strategy to improve <u>Torre</u>	es-García, F., Bravo-Venegas, J.,
novel anti-sST2 IgG in CHO cells system Verg	gara-Castro, M., Araya-Cuello,
	I., Latorre, O., Vásquez, G.,
Rodrí	íguez-Siza, J. A., Altamirano, C.
BIA-35-P Efecto del extracto de cáscara de avellana chilena sobre la estabilidad <u>Claudia</u>	Vergara, Cerselina Moya, Marcos
oxidativa de aceites vegetales sometidos a tratamiento térmico	Flores
BIA-36-P Implementación de un biorreactor de membrana asistido con ultrasonido Henríq	quez, P., Cordova, A., Mazzei, R.,
(US) para la síntesis de galacto-oligosacáridos (GOS) Ast	tudillo-Castro, C., Carrasco, V
BIA-38-P Cell viability and antimicrobial capacity of chitosan-pluronic F127 and Isleidy	Ruíz, Claudio Aguayo, Katherina
reduced graphene oxide hydrogels as wound healing dressings	Fernández
BIA-39-P Solubility measurement of two new synthesized derivatives of <u>Eduarda</u>	A. Villar, Adolfo L. Cabrera, Flavia
2,3-dichloronaphthalene-1,4-dione (dichlone) in supercritical carbon Zaccon	ni, José M. del Valle, Juan C. de la
dioxide	Fuente
BIA-40-P evaluación técnico-económica y de emisión de CO ₂ de la producción de J. S	Saavedra, F. España, F. Scott
1,3-butanodiol mediante fermentación y conversion química	

BIA-41-P	Microencapsulación de oleogeles de aceite de chía mediante emulsión	Matias Leiva, <u>Eduardo Morales</u> , Mónica
	Pickering O/W y secado por aspersión: Efecto de ceras naturales y	Rubilar
	materiales de pared sobre la eficiencia de encapsulación	
BIA-42-P	Microplásticos en los sistemas de tratamiento de aguas residuales:	V. Brito, M. Vesga, D. Jeison, V.
	Implicancias en los consorcios microalgas-bacteria	Oyanedel-Craver
BIA-43-P	Comportamiento térmico de Oleogel en base a aceite de oliva comercial	Marcos Flores, Roberto Quiroz, Vicente
	virgen extra y cera de abeja	Barros, Jaime Ortiz-Viedma
BIA-44-P	Caracterización de nuevas cepas degradadoras de caucho aisladas desde	<u>J. Rojas</u> , J. Brito, A. Hernández, M. Rojo,
	sitios contaminados	R. Andler
BIA-45-P	Identificación de bacterias con capacidades para la fijación de nitrógeno o	Sofía Apablaza Bustamante, Gabriel
	la solubilización de fosfato provenientes de humedales	Gálvez Jiménez, Mauricio Latorre Mora
BIA-46-P	Evaluación de las condiciones de cocultivo de Clostridium	Fernanda María Méndez Soto, <u>Jessica</u>
	beijerinckii y Bacillus subtilis para mejorar la producción de	Alejandra Chávez Cobián, Julián
	biobutanol	Andrés Quintero Suárez
BIA-47-P	Análisis de factibilidad técnica, económica y ambiental de un	<u>Jessica Alejandra Chávez Cobián</u> , Ana
	bioproceso para producir antocianinas a partir del bagazo de	Gisela Reyes Alvarado, Julián
	Agave lechuguilla	Andrés Quintero Suárez, Selena Gutiérrez
		Flores
BIA-48-P	Rheological properties of food-grade bigels prepared with different	<u>Catalán, K.</u> , Millao, S., Contardo, I.,
	natural waxes	Rubilar, M., Quilaqueo, M
BIA-49-P	Estudio de la Degradación de Ibuprofeno y Diclofenaco en un	<u>J. Quezada-Cáceres,</u> L. Hernandez, J.
	Reactor Batch Secuencial de Lecho Móvil Nitrificante	Leiva-Gonzalez, C. Huiliñir
BIA-50-P	Modelación matemática posibilita superar las limitaciones de	<u>Fabián Rodríguez-Oyarzo,</u> Matías
	biodegradación de diésel a 4° C en reactor <i>Airlift</i> continuo	Orellana-Sáez, Silvana
		Guerra-Arredondo1, Andrea Carvajal,
		Ignacio Poblete-Castro
BIA-51-P	Use of ethanol-water mixtures as suspension medium and cosolvent for	Laura María Cuellar, Cristián Moreno,
	the extraction of polyphenols from calafate with supercritical CO₂	José Manuel del Valle,
		Zamantha Escobedo, Gonzalo Nuñez

BIA-52-P	Estructuración de aceite vegetal mediante mezclas de ceras: una estrategia para el desarrollo de matrices grasas más saludables	<u>M. Martínez</u> , N. Cid, K. Catalán, E. Morales, M. Quilaqueo, S. Millao, M. Rubilar
BIA-53-P	Congelación al vacío como estrategia tecnológica para mejorar la liofilización de alimentos	<u>L. Segura-Ponce</u> , P. Hidalgo, C. Troncoso, M. Guzmán
BIA-54-P	Expresión de la enzima HMG-CoA en la producción de escualeno por Thraustochytrium sp.: efecto de la terbinafina y polifenoles de bagazo de cebada	<u>P. Paredes</u> , J. Iturra, C. Shene
BIA-55-P	Inactivación de Escherichia coli y Listeria innocua y modificación superficial de manzanas de la variedad Granny Smith mediante la aplicación de plasma medio activado (PMA)	<u>Segura-Ponce, L</u> .; Cubillos, C.; Reyes, J; Guzmán, M.
BIA-57-P	Tecnologías emergentes para la producción de alimentos funcionales: impregnación y calentamiento óhmico en plátano enriquecido con jugo de arándano	<u>M. Guzmán</u> , S. Seraglio , J. Moreno
BIA-58-P	Estudio del efecto del pretratamiento sobre las propiedades antimicrobianas de materiales nanocompuestos de alcohol polivinílico (PVOH)/ nanofibrillas de celulosa (CNFs)	<u>V. Rivera</u> , F. Valdebenito, C-P Quezada, E Elgueta
BIA-59-P	Modelación matemática en estado no estacionario de la liofilización a vacío de manzana a través del método de diferencias finitas	D. Sánchez, <u>L. Segura-Ponce</u> , G. Badillo
BIA-60-P	Estrategias para la producción de xilanasa recombinante en <i>Pichia</i> pastoris	J.Báez, C. González, O. Salazar, I. Martínez
BIA-61-P	Evaluación del efecto fungicida de productos de hidrólisis de glucosinolatos de plantas brasicáceas	<u>V. Zambrano</u> , A. Mahn J. Quintero
BIA-62-P	Producción y composición 3HV en el copolimero P3HBV a diferentes concentraciones de ácido valérico y velocidades de consumo de oxígeno en cultivos continuos de <i>Azotobacter vinelandii</i> OP	<u>A. Pérez</u> , A. Díaz-Barrera
BIA-63-P	Encapsulation of sunflower oil in Pea Protein Isolate-stabilized gel emulsion beads: effect of formulation pH on <i>in vitro</i> oil digestion	<u>S. Díaz-Leiva</u> , J. Cumilaf, M. Rubilar
BIA-64-P	Perfiles lipídicos y extracción de fosfolípidos en <i>Thraustochytrium</i> sp. RT2316-16	<u>J. Iturra</u> , P. Paredes, C. Shene

BIA-65-P	Hidrólisis enzimática de hemicelulosa de paja de trigo para la producción de xilooligosacáridos con efecto prebiótico	<u>Catalina Rojas</u> , Isabella Miranda, Javiera Báez, Irene Martínez, Oriana Salazar
BIA-66-P	Ensamble del genoma y reconstrucción de un modelo metabólico a escala genómica de <i>Rhodococcus opacus</i> DSM 43205, una bacteria oleaginosa y oxidante de hidrógeno	<u>Paz Torres-Praderio</u> , Blanca Araya, Alberto Vergara-Fernandez, Felipe Scott
BIA-67-P	Inmovilización enzimática en ZIF-8: Maximización del desempeño catalítico de la lipasa de <i>Thermomyces lanuginosus</i> para potenciales aplicaciones industriales	D.Canessa, C.Silva, G. Fernández-Lorente, P.Urrutia , L.Wilson
BIA-68-P	Theoretical and experimental yields of triacylglycerol production in Rhodococcus opacus DSM 43205 from hydrogen and carbon dioxide and its derivatives	B. Araya, P. Torres, A. Vergara-Fernández, F. Scott
BIA-69-P	Cinética de catálisis enzimática: micropartículas de hueso de salmón como sustrato insoluble	P. González, S. Almonacid, P. Valencia
BIA-70-P	Ultrasound improves probiotic fermentation and bioactive potential of almond beverages	T. Beldarrain-Iznaga, J.M. Bastías-Montes, J. Avila, K. Tortoló-Cabañas
BIA-71-P	Catalizadores en nanoflores híbridas: estudio de las condiciones de inmovilización de la lipasa de <i>Rhizomucor miehei</i>	<u>C. Silva-Morales</u> , G. Fernández-Lorente, P. Urrutia, L. Wilson
BIA-72-P	Optimización de la producción de biomasa de bacterias extremófilas provenientes de relaves mineros mediante el uso de biorreactores	Jorge Torres, Mauricio Latorre
BIA-73-P	Producción de enzimas fúngicas a partir de residuos de piña (<i>Ananas Comosus</i>) y maracuyá (<i>Passiflora Edulis</i>): valorización de subproductos agroindustriales	<u>Mauren Osorio</u> , Luis Oviedo, Licet Durango
BIA-74-P	Aplicación de calentamiento óhmico sobre bagazo de cerveza para aumentar la accesibilidad de sus compuestos bioactivos	Boris Arancibia, Lidiana Velázquez, María José Vargas, Francisca Rojas, Lida Fuentes, Cristian Ramírez, Carmen Soto-Maldonado
BIA-75-P	Optimización del proceso de extracción de hemicelulosa a partir de paja de trigo para la producción de xilooligosacáridos	<u>Isabella Miranda</u> , Catalina Rojas, Irene Martínez, Oriana Salazar
BIA-76-P	Bioaccesibilidad in vitro de compuestos bioactivos de snack extruido usando descartes agroalimentarios	<u>F. Rojas-Hidalgo</u> , L. Fuentes-Viveros, M. Vargas-Straube, B. Arancibia-

		Antichivichi, C. Soto-Maldonado
BIA-77-P	Efecto de la sobreexpresión de genes codificantes de la epimerasa AlgE2 y	E. Hernández, R. Corbinaud, M. Moreno,
	de su sistema de transporte EexDEF en la proporción G/M del alginato	D. Segura, A. Díaz-Barrera, D.
	producido por <i>Azotobacter vinelandii</i> ATCC 9046	Pérez-Pantoja
BIA-78-P	Evaluación de la mejora de las propiedades antioxidantes y	B. González, R. N. Zuñiga, S. Matiacevich,
	tecno-funcionales de la proteína de garbanzo modificada con compuestos	D. Soto-Madrid
	fenólicos	
BIA-79-P	Extracción de Agarosa a partir de <i>Gracilaria chilensis</i> mediante el uso de	M. Pérez, M.E Lienqueo, D. Saucedo, N.
	Líquidos Iónicos derivados de colina	Guajardo
BIA-80-P	Caracterización de nanocompuestos basados en PLA/PBAT/DK2 para la	E. Zurob, C. Aguirre, J. Romero, D. Ibarra,
	fabricación de andamios impresos en 3D procesados con CO₂ denso y su	S. Faba, A. Torres, F. Rodriguez-Mercado
	potencial uso en ingeniería de tejidos óseos	
BIA-81-P	Efecto de la agitación en cultivo por lotes de Azotobacter vinelandii OP	<u>S. Calderón-Toledo</u> , D. Pérez-Pantoja, A.
	sobreexpresando las actividades hidrogenasa y transhidrogenasa	Díaz Barrera
BIA-82-P	Channeling C1 compounds to value-added products: (R)-3-hydroxybutyric	<u>Luz. Yañez-Meneses</u> , Ignacia.
	acid in Methylocystis parvus OBBP & a genetically engineered strain of	Molina-Diaz, Alberto. Vergara-Fernandez,
	Cupriavidus necator strain and isopropanol in Methylorubrum extorquens	Felipe. Scott
	AM1	