

## PROGRAMA

### XI Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción

Jueves 25 de noviembre de 2021

9:00 - 9:15	Palabras de Bienvenida y Homenaje a Prof. Francisco Javier Gil  Prof. Néstor Escalona (P. Universidad Católica), Presidente de la División de Catálisis de la Sociedad Chilena de Química
9:15 - 10:05	<b>Conferencia Plenaria 1</b> Prof. Sebastián Collins, INTEC (CONICET - Universidad del Litoral, Argentina). "Mirando dentro del reactor: Espectroscopia infrarroja Operando para estudios de mecanismos de reacción en catálisis heterogénea"  Modera: Prof. Romel Jiménez (Universidad de Concepción)
10:05 - 10:15	Receso
10:15	Sesión 1 Presentaciones orales  Modera: Prof. Patricio Baeza (P. Universidad Católica de Valparaíso)
10:15 - 10:35	05 - SÍNTESIS DE AMINAS SECUNDARIAS MEDIANTE AMINACIÓN CATALÍTICA DE FENOLES: ROL DE Pd/C EN LA REACCIÓN <u>Maray Ortega</u> , Raydel Manrique, Daviel Gómez, Romel Jiménez, Luis E. Arteaga-Pérez
10:35 - 10:55	025 - EFECTO DEL pH DE SÍNTESIS SOBRE LA ACTIVIDAD DE CATALIZADORES Pt/CoO <sub>x</sub> /TiO <sub>2</sub> PREPARADOS POR ADSORCIÓN ELECTROSTÁTICA PARA LA OXIDACIÓN PREFERENCIAL DE CO EN PRESENCIA DE HIDRÓGENO <u>Carlos Navas-Cárdenas</u> , Noelia Benito, Eduardo E. Wolf, Francisco Gracia
10:55 - 11:15	020 - HIDROGENACIÓN CATALÍTICA DE FURFURAL SOBRE ILMENITAS REDUCIDAS DE NIQUEL O COBALTO Daniela Gonzalez, Carla Herrera, Gina Pecchi, J. N. Díaz de León, Cecilia C. Torres, <u>Cristian H. Campos</u>
11:15 - 11:35	Receso

---

11:35	<p><b>Sesión 2</b>  <b>Keynote 1 y presentaciones orales cortas</b>  <b>Modera: Prof. Juan Matos (Universidad Autónoma)</b></p>
11:35 - 12:05	<p><b>Keynote 1</b>  <b>Prof. Walter Orellana (Universidad Andrés Bello)</b>  <b>“Cinética y catálisis heterogénea a través de cálculos de primeros principios”</b></p>
12:05 - 12:15	<p><b>OC4 - ROL DEL Rh EN LA AMINACIÓN REDUCTIVA DE CICLOHEXANONA A AMINAS SECUNDARIAS</b>  <u>Raydel Manrique</u>, Maray Ortega, Francisca Castillo-Puchi, Romel Jiménez, Luis Arteaga-Pérez</p>
12:15 - 12:25	<p><b>OC13 - MICROREACTORES COMO UNA POTENCIAL ALTERNATIVA EN POWER-TO-GAS</b>  <u>Ismael Fuentes</u>, Francisco Gracia</p>
12:25 - 12:35	<p><b>OC12 - ESTUDIO DE LA HDO DEL GUAIACOL SOBRE CATALIZADORES MONO Y BIMETALICOS (Ni/Co) SOPORTADOS SOBRE OXIDOS DE GRAFENOS REDUCIDOS: EFECTO DE LA FUNCIONALIZACION DEL SOPORTE</b>  <u>Elodie Blanco</u>, Damarys Carrales-Alvarado, Ana Belen Dongil, Néstor Escalona</p>
12:35 - 12:45	<p><b>OC6 - PEROVSKITAS LaCoO<sub>3</sub> SUSTITUIDAS CON Ag COMO PRECURSORES CATALÍTICOS PARA LA HIDROGENACIÓN DEL ÁCIDO LEVULÍNICO</b>  <u>Juan Seguel</u>, Edgardo Leal, Ximena Cancino, Catherine Sepúlveda, Gina Pecchi</p>
12:45 - 12:55	<p><b>OC21 - ESTUDIO DE CATALIZADORES INTERMETÁLICOS Cu-Pt/SiO<sub>2</sub> PARA LA PRODUCCIÓN SELECTIVA DE HIDRÓGENO A PARTIR DE ÁCIDO FÓRMICO</b>  <u>Catalina Leiva Leroy</u>, Cristian Campos, Romel Jiménez, Camila Fernández</p>
12:55 - 15:00	<p><b>Almuerzo</b></p>
15:00 - 15:50	<p><b>Conferencia Plenaria 2</b>  <b>Prof. Gina Pecchi (Universidad de Concepción)</b>  <b>“Valorización catalítica de moléculas derivadas de la Biomasa sobre óxidos mixtos con estructura tipo perovskita”</b></p> <p><b>Modera: Prof. Catherine Sepúlveda (Universidad de Concepción)</b></p>

---

15:50 - 16:00	Receso
16:00	<p>Sesión 3 Presentaciones orales</p> <p>Modera: Prof. Cecilia Torres (Universidad Andrés Bello)</p>
16:00 - 16:20	<p>01 - PHOTOCATALYTIC TURNOVER NUMBER FOR NANOPOROUS CARBON-BASED REMEDIATION OF POLLUTED WATER J. Matos, P.S. Poon</p>
16:20 - 16:40	<p>08 - CARACTERIZACIÓN DE LA CINÉTICA INTRÍNSECA DE LA HIDROGENACIÓN DE CO<sub>2</sub> A METANOL MEDIANTE ESTUDIO TRANSITORIO CON ISÓTOPOS (SSITKA) Daviel Gómez, Claudio Candia, Romel Jiménez, Alejandro Karelovic</p>
16:40 - 17:00	<p>023 - EFFECTS OF SURFACE STRUCTURE AND COMPOSITION ON THE HYDROGENATION OF SURFACE CARBON TO METHANE ON Ni, Co AND NiCo SURFACES Sebastian Godoy Gutiérrez , Prashant Deshlara, Alejandro Karelovic, Romel Jimenez</p>
17:00 - 17:20	<p>022 - CONDENSACIÓN DE BENZALDEHÍDO Y ACETONA SOBRE CATALIZADORES MOFS: EFECTO DE LOS SITIOS ÁCIDO-BASE César Pazo, Elodie Blanco, Esteban Camú, Eduardo Schott, Néstor Escalona</p>

## Viernes 26 de noviembre de 2021

9:00 - 9:15	Reconocimiento a la trayectoria al Prof. Rafael García
9:15 - 10:00	<p><b>Conferencia Plenaria 3</b> Prof. Daniel Resasco (The University of Oklahoma, EE. UU.) "El rol promotor del agua en reacciones catalíticas para conversión de biomásas"</p> <p>Modera: Prof. Néstor Escalona (P. Universidad Católica)</p>
10:00	<p>Sesión 4 Presentaciones orales</p> <p>Modera: Prof. Camila Fernández (Universidad de Concepción)</p>
10:00 - 10:20	<p>03 - CONVERSIÓN CATALÍTICA DE XILOSA EN FURFURAL UTILIZANDO MCM-41-SO<sub>3</sub>H Yasnina Olivares, Carla Herrera, Carolina Parra, Gina Pecchi</p>

10:20 - 10:40	<p>024 - ELIMINACION DE TIOFENO Y 4,6-DIMETILDIBENZOTIOFENO POR ADSORCION EN DIFERENTES TIPOS DE ALMIDONES  <u>B. Pastén</u>, E. Camú, C. Matus, F. Ramírez, J. Ojeda, P. Baeza</p>
10:40 - 11:00	<p>07 - CASCARA DE MANDARINA COMO PRECURSOR DE ADSORBENTES DE CARBONO PARA LA ADSORCIÓN DE Ni(II)  <u>Ana P. Ferreira da Silva</u>, Vitor C. Marques, Assem A. Shinibekova, Sadenova Aknur, Marzhan S. Kalmakhanova, Bakytgul K. Massalimova, Tatiane C. Bosco, Helder T. Gomes, Jose L. Diaz de Tuesta</p>
11:00 - 11:10	Receso
11:10	<p>Sesión 5            Keynote 2 y presentaciones orales cortas             Modera: Prof. Elodie Blanco (P. Universidad Católica)</p>
11:10 - 11:40	<p><b>Keynote 2</b>            Prof. Dorothée Laurenti (Université de Lyon, Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon - IRCELYON) Francia.            "Catalytic upgrading of micro-algae HTL oils for biofuels production"</p>
11:40 - 11:50	<p>OC19 - APR DE ETANOL UTILIZANDO CARBUROS DE MOLIBDENO EN FASE <math>\alpha</math> Y <math>\beta</math> SOPORTADOS SOBRE ZIRCONIA  <u>Camila Pavesi</u>, Elodie Blanco, César Pazo, Néstor Escalona</p>
11:50 - 12:00	<p>OC14 - ETAPAS DETERMINANTES DE LA SELECTIVIDAD DURANTE LA METANACIÓN DE CO<sub>2</sub> SOBRE CATALIZADORES MONO Y BIMETÁLICOS Ni-Co  <u>Francisco Villagra-Soza</u>, Sebastian Godoy, Alejandro Karelovic, Romel Jiménez</p>
12:00 - 12:10	<p>OC17 - DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE REMOCIÓN CONTINUA DE AZUL DE METILENO EN SOLUCIÓN ACUOSA MEDIANTE CASCARA DE NUEZ  <u>María Paz Domínguez</u>, Katherine Figueroa, Jeamilette Mendoza</p>
12:10 - 12:20	<p>OC10 - INCORPORACIÓN DE Al EN LA ESTRUCTURA DE SBA-15: ROL DEL Al EN LA ACIDEZ  <u>J. Gajardo</u>, J.Colmenares-Zerpa, F.Gispert-Guirado, J.Llorca, J.B.O.Santos, J.Szanyi, D.S.A. Silva, J.A. Silva, E.A.U.-Gonzáles, C. Sepulveda, M.G. Álvarez, R.J.Chimentão</p>
12:20 - 12:30	<p>OC15 - EFECTO DE LA ESTRUCTURA DEL VANADIO EN LA OXIDACIÓN PARCIAL DE METANOL A FORMIATO DE METILO  <u>Gabriel Galdames</u>, Cristóbal Lillo, Paola Santander, Romel Jiménez, Alejandro Karelovic</p>

12:30 - 12:40	OC18 - FUNCIONALIZACIÓN DE rGO COMO SOPORTE EN CATALIZADORES DE NÍQUEL PARA METANACIÓN DE CO <sub>2</sub> Adriana Blanco-Leal, Francisco Gracia
12:40 - 15:00	Almuerzo
15:00	Sesión 6 Keynote 3 y presentaciones orales  Modera: Prof. Juan Ojeda (Universidad de Valparaíso)
15:00 - 15:30	<b>Keynote 3</b> Prof. Cristian Campos (Universidad de Concepción) Premio Junior FISOCAT 2020 "Catalizadores tipo core@shell con aplicaciones en reacciones de hidrogenación catalítica"
15:30 - 15:50	016 - DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE REMOCIÓN DE AZUL DE METILENO EN SOLUCIÓN ACUOSA MEDIANTE CARBON DE CUESCO DE PALTA <u>María Paz Domínguez</u> , Reiner Hechenleitner, Jeamilette Mendoza
15:50 - 16:10	02 - PROPIEDADES FOTOCATALÍTICAS MEJORADAS EN LUZ UV Y VISIBLE DE COMPOSITOS AgBr/SnO <sub>2</sub> <u>E. Puga</u> , J. A. Navío, M. C. Hidalgo
16:10 - 16:30	09 - ESTUDIO DFT DE LA ADSORCIÓN DE DIOLES VECINOS SOBRE LA PEROVSKITA DE SrTiO <sub>3</sub> (100) <u>Gabriel Bernales</u> , Ignacio Lizana, Gina Pecchi, Eduardo J. Delgado
16:30 - 16:50	011 - DESHIDRATACIÓN DEL GLICEROL EN CATALIZADORES DE Cu SOPORTADOS EN SBA-15 CON DISTINTA RELACIÓN Si/Al <u>J. Gajardo</u> , J.Colmenares-Zerpa, F.Gispert-Guirado, J.Llorca, C. Sepulveda, M.G. Álvarez, R.J. Chimentão
16:50 - 17:50	Clausura y Reunión de la División de Catálisis