

**Terceras Jornadas de Tecnologías Químicas****Centro de Tecnologías Químicas (UTN)- Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (UTN-FRBA)****Departamento de Ingeniería Química (UTN-FRBA)****Escuela de Posgrado (UTN-FRBA)****Línea Tecnología de los Alimentos****20/10/2021****➤ Avances en la ejecución de tesis**

19:00 Interacción de  $\alpha$ -lactoalbúmina con cadenas de polielectrolitos de diversa naturaleza: Un estudio mediante simulaciones de Monte Carlo  
Paola Torres, Valeria Boeris, Evelina Quiroga, Antonio Ramírez-Pastor, Pablo Blanco, Josep Garcés, Claudio Narambuena

19:30 Modelado del proceso de la osmodeshidratación de berenjena fortificada con Ca y Zn.  
Vanesa Estefanía Zerpa, Patricia Della Rocca

**➤ Propuestas a futuro**

20:00 Elección del método de elaboración de un aderezo saludable a partir del análisis de parámetros reológicos, fisicoquímicos y microbiológicos: modelado y simulación  
M. G. Argibay, M. C. Rodríguez, A. M. E. Zangrando, S. N. Santana

**Línea Procesos Biotecnológicos****28/10/2021****➤ Avances en proyectos de investigación, resultados obtenidos**

19:00 Producción de biomasa y productos microalgales: logros y perspectivas  
Paola Álvarez, Nahuel Casá, Julieta Lois Milevicich, Franco Fontinovo Goyenechea, Ricardo Mateucci, Maximiliano Argumedo Moix, Fernando Reina, María del Carmen Gutiérrez, Víctor Busto, Marina de Escalada Pla, Ana María Giulietti

**➤ Avances en la ejecución de tesis**

19:30 Evaluación de parámetros cinéticos en el escalado de *Scenedesmus quadricauda*  
Julieta Lois-Milevicich, Nahuel Casá, Paola Álvarez, Ricardo Mateucci, María del Carmen Gutiérrez, Marina de Escalada Pla

20:00 Producción de clorofila y carotenoides en *Chlorella vulgaris* autótrofa. Estudio de la productividad y condiciones de extracción en diferentes fases del cultivo.  
Nahuel E. Casá, Erika Nolte, Julieta Lois-Milevicich, Paola Álvarez, Ricardo Mateucci, María del Carmen Gutiérrez, Marina de Escalada Pla

20:30 Desarrollo de procesos para la biorremediación de suelos de la Provincia de Tierra del Fuego contaminados con hidrocarburos utilizando microorganismos autóctonos  
Mónica González Maldonado, Víctor Busto, Lucas Ruberto

**Terceras Jornadas de Tecnologías Químicas****Centro de Tecnologías Químicas (UTN)- Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (UTN-FRBA)****Departamento de Ingeniería Química (UTN-FRBA)****Escuela de Posgrado (UTN-FRBA)****➤ Propuestas a futuro**

- 21:00 Desarrollo de estrategias de biorremediación sitio específica de suelos crónicamente contaminados con hidrocarburos  
Franco Liporace, Débora Conde Molina, Carla Quevedo

**Línea Estudios Medioambientales****3/11/2021****➤ Avances en proyectos de investigación, resultados obtenidos**

- 17:00 Nanopartículas de hierro sintetizadas a partir de extractos vegetales para el tratamiento de contaminantes de aguas  
Abril Ferrero, Loredana Vitola, Misha Mehri, Camila Ferreiro, Fabiana García, Alejandro Senn, Sofía Muradian, Federico Blanco, Marta Litter, Jorge Meichtry
- 17:30 Remoción de NO<sub>x</sub> en aire por fotocatalisis heterogénea con TiO<sub>2</sub> impregnado en soportes de PET impresos en 3 D  
Gian Franco Binetti Basterrechea, Víctor Nahuel Montesinos, Natalia Quici
- 18:00 Tratamiento de colorantes por procesos avanzados, y análisis de reuso del agua en la industria textil  
Candela Banfi, Victoria Galasso, Micaela Belmonte, Ariel Golubickas, Guido Di Fraia, Luis Lan, Analía Russo, Pablo Sanchez, Bettina Marchisio, Fernando Reina, Graciela De Seta, Jorge Meichtry
- 18:30 Desarrollo de un proceso de electrocoagulación continua y de un filtro basado en Fe(0) y arena para la remoción de arsénico y flúor, y disposición final segura de los residuos generados  
Agostina Enrico Cuniolo, Micaela Belmonte, Mariano Fioriti, Lucas Mediate, Agostina Kousian, Lucas Barbazán, Luciano Illbele, Fabián Rojas, Nicolás Schatz, Misha Mehri, Luis Lan, Fernando Reina, Rubén López, Graciela De Seta, Jorge Meichtry
- 19:00 Reactores fotocatalíticos para conversión de CO<sub>2</sub>: investigación y diseño colaborativo con software de impresión 3D  
Micaela Gutiérrez, Tatiana Opasic, Nahuel Montesinos, Natalia Quici

**➤ Avances en la ejecución de tesis**

- 19:30 Remoción de Contaminantes en solución acuosa empleando nanopartículas de hierro inmovilizadas en soportes poliméricos  
Ignacio Rychluk, Nahuel Montesinos, Natalia Quici

**Terceras Jornadas de Tecnologías Químicas**

Centro de Tecnologías Químicas (UTN)- Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (UTN-FRBA)  
Departamento de Ingeniería Química (UTN-FRBA)  
Escuela de Posgrado (UTN-FRBA)

**Línea Tecnología de los Materiales**

**11/11/2021**

➤ **Avances en proyectos de investigación, resultados obtenidos**

- 18:00 Potenciostatos portables soportados sobre sustratos flexibles y energizados por electrónica impresa  
Gabriel Maroli, Giulio Rosati, Felix Palumbo, Arben Merkoçi
- 18:30 Análisis de la factibilidad del uso de Hidrógeno en turbina a gas KingTech K-100  
Gisela Parmelo, Milagros Soria, Nicolas Lipchak, Agustin Garcia

➤ **Propuestas a futuro**

- 19:00 Utilización de la polianilina en la selectividad de iones metálicos por medio de un proceso de electrodiálisis a través de membranas poliméricas de intercambio iónico  
César Jesús Espinoza, Juan Carlos Apesteguy, Juan Rukavina Mikusic, María Cristina Di Stefano, Fernando D. Reina.

➤ **Avances en la ejecución de tesis**

- 19:30 Desarrollo de recubrimiento anticorrosivo sobre Mg AZ31 mediante la técnica de plasma  
Paula Torós
- 20:00 Vitrocerámicos con Litio con diverso coeficiente de expansión térmica  
Marisa Sierra, Ulises Gilabert