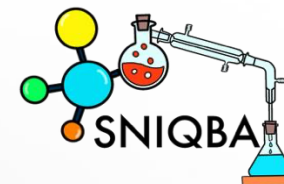




UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

*Rodrigo Andrés Dávila Brondo, Lucero Rosales Marines, Eduardo Alberto Lara Reimers,  
Juan Luis de la Peña Zúñiga, Lorena Farías Cepeda, José Antonio González Fuentes*

Por su participación con la contribución en modalidad oral:

***“PROCESO DE EXTRACCIÓN DE CANNABINOIDES POR MEDIO DE  
LÍQUIDOS PRESURIZADOS”***

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada**  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farías  
Cepeda**

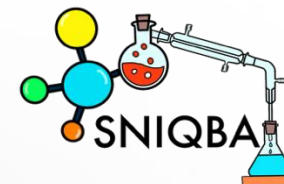
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

***Diana Rivera-Babún, Guillermo Cristian Guadalupe Martínez-Ávila, Nancy Medina-  
Herrera***

Por su participación con la contribución en modalidad oral:

***“ANÁLISIS TECNO-ECONÓMICO EN LA REVALORIZACIÓN DE RESIDUOS  
AGROINDUSTRIALES PARA LA EXTRACCIÓN DE POLIFENÓLES”***

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila**

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farías  
Cepeda**

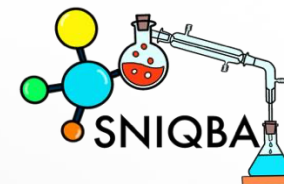
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

***Gloria Sandoval Flores, Karen Ramos Montiel, Gabriela Berenice Mendoza Moldonado,  
Sofía Alvarado Reyna, Mario Alberto Morales Rodríguez, Lisset Anel Alva Rocha***

Por su participación con la contribución en modalidad oral:

***“ELABORACIÓN DE ENSILADO BIOLÓGICO A PARTIR DEL LIRIO ACUÁTICO  
(EICHHORNIA CRASSIPES) POR DEGRADACIÓN CON ENZIMAS CELULASAS”***

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila**

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farías  
Cepeda**

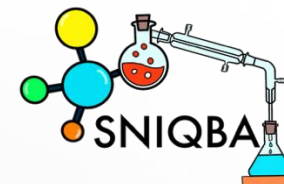
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

***Néstor Daniel Rodríguez Gil, Lorena Farías Cepeda, Raúl Rodríguez Herrera,  
Martha M. Orozco Sifuentes, Aidé Sáenz Galindo y Claudia M. López Badillo***

Por su participación con la contribución en modalidad oral:

***“DEGRADACIÓN TÉRMICA Y FOTOLÍISIS DE UN BIO-HERBICIDA ”***

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila**

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farías  
Cepeda**

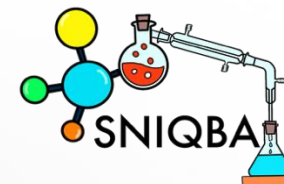
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

***Ezekiel Oluzatobi Faluyi, Rosa M. Rodríguez-Jasso, Héctor A. Ruiz-Leza***

Por su participación con la contribución en modalidad oral:

***“ECO-FRIENDLY EXTRACTION OF CELLULOSE FROM SUGARCANE  
BAGASSE ”***

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila**

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farías  
Cepeda**

SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL

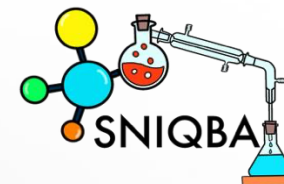




UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

***C.M. Martínez-Ferial, M. Gutiérrez-Leal, M.A. Villegas-Méndez, J. Montañez,  
L. Morales-Oyervides, L. Rosales-Marines, L. Farías-Cepeda***

Por su participación con la contribución en modalidad oral:

***“SIMULACIÓN Y EVALUACIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA DEL PROCESO DE  
PRODUCCIÓN MICROBIANA DE ÁCIDO POLI-GLUTÁMICO ( $\gamma$ -PGA)”***

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila**

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farías  
Cepeda**

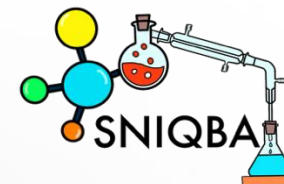
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

***Lizeth Y. Vargas-Navarro, Héctor A. Ruiz, Rosa M. Rodríguez- Jasso***

Por su participación con la contribución en modalidad oral:

***“CO<sub>2</sub>-ASSISTED HYDROTHERMAL PRETREATMENT FOR PRODUCTION OF  
XYLOOLIGOSACCHARIDES USING WHEAT STRAW BIOMASS ”***

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila**

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farías  
Cepeda**

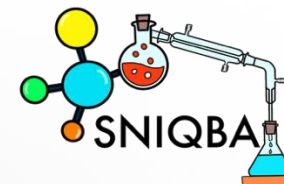
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

***Karla Daniela González Gloria, Rosa M. Rodríguez-Jasso, Arturo Sanchez,  
Emily Kostas, Héctor A. Ruiz***

Por su participación con la contribución en modalidad oral:

***“EVALUATION OF STIRRED-TANK AND BUBBLE COLUMN BIOREACTORS FOR  
ETHANOL PRODUCTION FROM SARGASSUM SP. FROM PRE-SIMULTANEOUS  
SACCHARIFICATION AND FERMENTATION”***

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila**

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farías  
Cepeda**

SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL

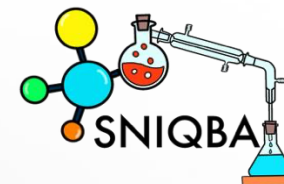




UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

*Ana Laura Mendoza Nerio, Héctor A. Ruiz, Rosa M. Rodríguez-Jasso, Araceli Loredó-Treviño, Lourdes Morales-Oyervides, Guillermo Quijano-Govantes, Luciane Maria Colla*

Por su participación con la contribución en modalidad oral:

***“PERFORMANCE EVALUATION OF PHOTOBIOREACTORS FOR  
CHLORELLA SP. CULTIVATION”***

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada**  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farías  
Cepeda**

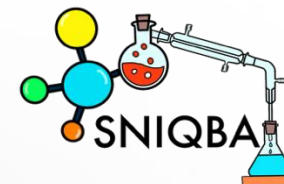
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

***Samanta Machado-Cepeda, Rosa M. Rodríguez-Jasso, António Vicente, Héctor A. Ruiz***

Por su participación con la contribución en modalidad oral:

***“RICE HUSK VALORIZATION FOR CULTIVATING LIMNOTHRIX SP. FROM  
CUATROCIÉNEGAS TO PRODUCE PROTEIN AND PHYCOCYANIN OF  
INDUSTRIAL INTERES ”***

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila**

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farías  
Cepeda**

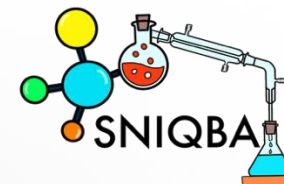
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

***Jorge Aguilar-Coronado, Héctor A. Ruiz, Rosa M. Rodríguez-Jasso***

Por su participación con la contribución en modalidad oral:

***“HIGH PRESSURE  $H_2O$ - $CO_2$  TECHNOLOGY ON GRAPE POMACE FOR  
LIGNIN ENRICHMENT”***

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila**

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farías  
Cepeda**

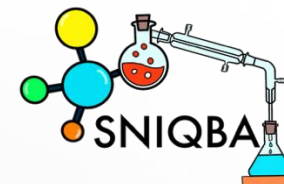
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

***María Guadalupe González García, Elda Patricia Segura Ceniceros,  
Alejandra Isabel Vargas Segura***

Por su participación con la contribución en modalidad oral:

***“ANÁLISIS FITOQUÍMICO CUALITATIVO DE EXTRACTOS ACUOSOS DE *Rosmarinus officinalis*,  
*Origanum vulgare*, *Matricaria chamomilla* Y *Fluorensia cernua* ”***

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila**

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farías  
Cepeda**

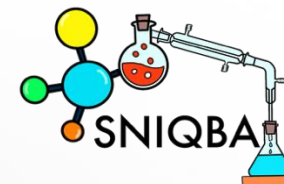
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

***Víctor Adán Cepeda-Tovar, Daniela Marisol Carmona-Govea; Anilú Rubio-Ríos, Lorena Farías-Cepeda, María Maura Téllez-Rosas; Juan Roberto Benavente-Valdés; Leopoldo Javier Ríos-González***

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

***“DESARROLLO DE UN BIOPOLÍMERO A PARTIR DE MIRCENO Y  
POLISACÁRIDOS EXTRAÍDOS DE FUENTES ALGALES”***

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila**

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farías  
Cepeda**

SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL

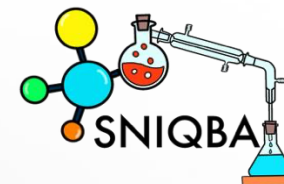




UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

***Yanet Paola Osuna Burgoin, Nancy Medina-Herrera***

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

***“IDENTIFICACIÓN DE CONDICIONES DE OPERACIÓN (TEMPERATURA Y CARGA DE SUSTRATOS) EN UN BIODIGESTOR BATCH A TRAVÉS DE SIMULACIÓN DEL PROCESO”***

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila**

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farías  
Cepeda**

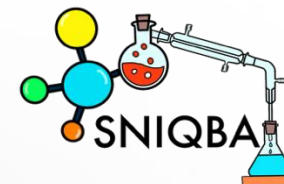
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

***Ernesto Aguilar Banda, Anilú Rubio Ríos, Lorena Farías Cepeda,  
Victor Adán Cepeda Tovar***

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

***“DETERMINACIÓN DE PORCENTAJE DE ENTRECruzAMIENTO Y  
DEGRADABILIDAD EN SUELO DE BIOPELICULAS DE ALMIDÓN Y POLIMIRCENO ”***

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila**

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farías  
Cepeda**

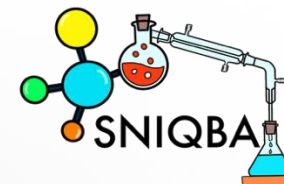
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

***Mauricio Garcés Peña, Daniel Hernández Soto, Víctor Adán Cepeda Tovar,  
María Maura Téllez Rosas, Lorena Farias Cepeda, Anilú Rubio Ríos***

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

***“OBTENCIÓN Y EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO EXTRACTIVO DE ACEITES ESENCIALES DE  
AGUJAS DE PINO ( $\alpha$ -pineno y  $\beta$ -pineno) Y ORÉGANO (Carvacrol y timol), A PARTIR DE TÉCNICAS DE  
EXTRACCIÓN SOXHLET, ULTRASONIDO TÉRMICO Y DESTILACIÓN POR ARRASTRE DE VAPOR ”***

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila**

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farias  
Cepeda**

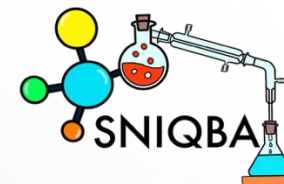
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:

*Arhemi Bethzabet Minor-Valdés, Diana Patricia Rodriguez-Zuñiga,  
Víctor Adán Cepeda-Tovar, Anna Ilina, Rodolfo Ramos-González*

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

***“ANÁLISIS DEL EFECTO DE TRATAMIENTOS CON NANOPARTÍCULAS DE  
FERRITA DE MANGANESO EN EL CRECIMIENTO DE CHLORELLA VULGARIS”***

Dentro del **XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada**  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila

Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

Dra. Lucero Rosales  
Marines

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

Dra. Lorena Farías  
Cepeda

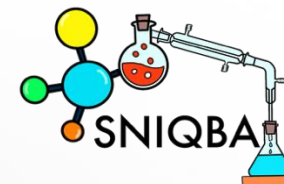
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:

*Daniel Ignacio Martínez-Dena, Nayra Ochoa-Viñals, Dania Alonso-Estrada,  
Rodolfo Ramos-González, Anna Ilina*

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

***“EXTRACCIÓN SELECTIVA DE CAROTENOIDES DE RHODOTORULA TORULOIDES  
UTILIZANDO NANOPARTÍCULAS DE FERRITA DE MANGANESO ( $MnFe_2O_4$ )  
FUNCIONALIZADAS CON CASEÍNA ”***

Dentro del **XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada**  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila

Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

Dra. Lucero Rosales  
Marines

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

Dra. Lorena Farías  
Cepeda

SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL

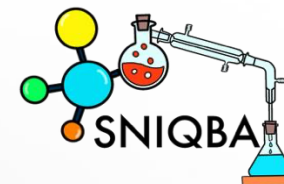




UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

*Dania Alonso-Estrada, Nayra Ochoa-Viñals, Ariel García Cruz, Rodolfo Ramos-González,  
Elda Patricia Segura Cenicerros, Mayela Govea Salas, Rebeca Betancourt Galindo, Anna Iliná*

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

***“INMOVILIZACIÓN DE INVERTASA EN UN NANOSISTEMA MAGNÉTICO  
FUNCIONALIZADO CON CONCAVALINA A ”***

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada**  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farías  
Cepeda**

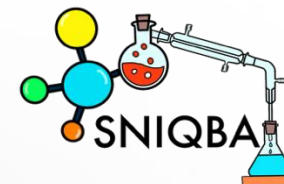
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

***Pedro Jesús Camarena Martínez, Salvador Tututi Ávila, Guillermo Cristian Guadalupe Martínez Ávila, Romeo Rojas Molina, Adriana Gutiérrez Díez, Nancy Medina Herrera***

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

***“ANÁLISIS EXPLORATORIO MULTIVARIABLE DE UN BIODIGESTOR  
SEMICONTINUO MEDIANTE ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES”***

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila**

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farías  
Cepeda**

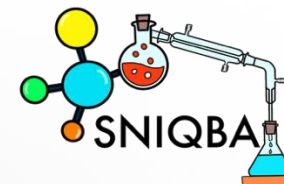
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

***Tejero Rivas María Candelaria, Velázquez Martínez José Rodolfo, Hernández Gallegos Minerva  
Aurora, Nelly Cristina Aguilar Sánchez, Guzmán Ceferino Juan, Ochoa Flores Angelica,  
Osorio Osorio Rodolfo***

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

***“ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE, ANTIBACTERIA Y ANTIHIPERGLUCEMICA  
DE LOS EXTRACTOS CRUDOS DE TULIPÁN (*Hibiscus x archeri* W. Watson) ”***

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila**

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farías  
Cepeda**

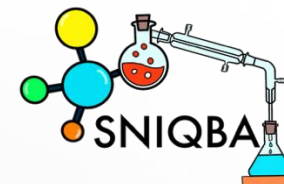
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

***Caryna Guadalupe Cruz-Montoya, Netzahualcóyotl Mayek-Pérez,  
Homar Rene Gill-Langarica***

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

***CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y MICROBIOLÓGICA DE GOMA LACA "ARI"***

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila**

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farías  
Cepeda**

SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL

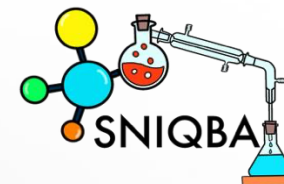




UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:

*Atenas Cassandra González-García, Netzahualcóyotl Mayek-Pérez,  
Homar Rene Gill-Langarica*

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

***“CARACTERIZACIÓN DE LA MICROBIOTA DE FRIJOL EJOTERO (*Phaseolus vulgaris* L.) SUPLEMENTADO CON PREPARADOS BIODINÁMICOS”***

Dentro del **XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada**  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila

Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

Dra. Lucero Rosales  
Marines

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

Dra. Lorena Farías  
Cepeda

SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL

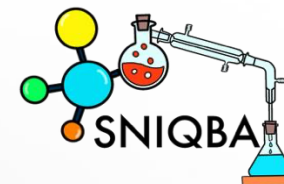




UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:

*Jesús David Robles-De la Cruz, Eduardo Rodríguez-Guzmán, José Luis Chávez-Servia,  
Araceli Minerva Vera-Guzmán, Régulo Ruiz-Salazar, Sanjuana Hernández-Delgado*

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

**“IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE RESISTENCIA A ENFERMEDADES EN  
*Solanum lycopersicum* ”**

Dentro del **XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada**  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila

Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

Dra. Lucero Rosales  
Marines

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

Dra. Lorena Farías  
Cepeda

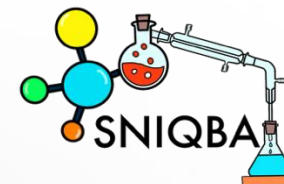
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

***M. Gutiérrez-Leal, M.A. Villegas-Méndez, L. Morales-Oyervides, L. Rosales Marines,  
L. Farías Cepeda, A. Reyes-Acosta, F. Castillo-Valdez, J. Montañez***

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

***“DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE FERMENTADOR SÓLIDO SEMI-  
CONTINUO PARA LA PRODUCCIÓN DE PIGMENTOS MICROBIANOS”***

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila**

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farías  
Cepeda**

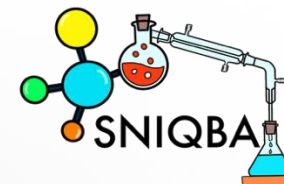
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

***Anhely Sánchez-Martínez, Miguel Ángel Villegas-Méndez, Saúl Sánchez-Valdes, Lorena Farías-Cepeda, Lourdes Morales-Oyerrides, Julio Montañez***

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

***“PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE BIOPOLÍMEROS MICROBIANOS A PARTIR  
DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES”***

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila**

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farías  
Cepeda**

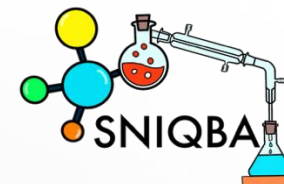
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

***María José Solís Flores, Héctor A. Ruiz, Rosa M. Rodríguez-Jasso, Ana L. Mendoza-  
Nerio***

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

***“PRODUCTION OF FERMENTABLE SUGARS TO PRODUCE LACTIC ACID  
FROM PINE RESIDUES”***

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila**

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farías  
Cepeda**

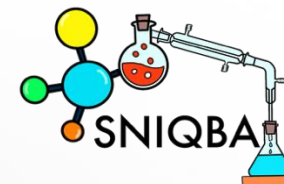
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

*Katherine Karina Corona Reyes, Leopoldo Javier Ríos Gonzales, Yadira Karina Reyes Acosta, Thelma Karina Morales Martínez, Jesús Alejandro Claudio Rizo, José Alberto Nuncio Esquivel, María Regina Rodríguez Hernández, Daniela Esthefanie Rivera García*

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

***“CARACTERIZACIÓN DEL AGUA ACTIVADA CON PLASMA FRÍO PARA LA  
GENERACIÓN DE ROS Y RNS”***

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila**

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farías  
Cepeda**

SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL

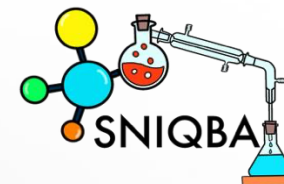




UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:

*Daniel Ignacio Martínez Dena, Nayra Ochoa Viñal, Dania Alonso-Estrada, Rodolfo Ramos-González, Ariel García-Cruz, Rebeca Betancourt-Galindo, Anna Ilina*

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

***“NANOSISTEMA MAGNÉTICO PARA LA EXTRACCIÓN DE CAROTENOIDES  
PRODUCIDOS POR RHODOTORULA TORULOIDES”***

Dentro del **XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada**  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila

Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

Dra. Lucero Rosales  
Marines

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

Dra. Lorena Farías  
Cepeda

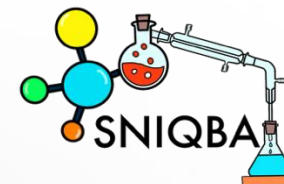
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

*Igor Carvalho Fontes Sampaio, Isabela Viana Lopes de Moura, Helen Luiza Brandão Silva Ambrósio, Márcia Soares Gonçalves, Eliézer Luz do Espírito Santo, Taíse de Amorim Ribeiro, Bruna Lhais Silva de Jesus, Héctor A. Ruiz, Paulo Fernando de Almeida, Marcelo Franco*

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

***“MICROALGAE CULTIVATION IN TEXTILE INDUSTRY WASTEWATER AND  
BIOMASS AUTOHYDROLYSATES AS ALTERNATIVE CULTURE MEDIUM FOR  
SUSTAINABLE PROCESSES”***

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada**  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farías  
Cepeda**

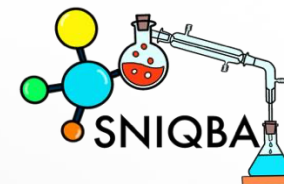
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

*Isabela Viana Lopes de Moura, Igor Carvalho Fontes Sampaio, Helen Luiza Brandão Silva Ambrósio, Márcia Soares Gonçalves, Eliézer Luz do Espírito Santo, Taíse de Amorim Ribeiro, Stephanie Alexandrina Gillet, Bruna Lhais Silva de Jesus, Héctor A. Ruiz, Paulo Fernando de Almeida, Marcelo Franco*

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

***ASSESSMENT OF MICROALGAE BIOPROCESSES ON TEXTILE INDUSTRY WASTEWATER  
AMENDED WITH BIOMASS AUTOHYDROLYSATES FOR RESOURCE RECOVERY***

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada**  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farías  
Cepeda**

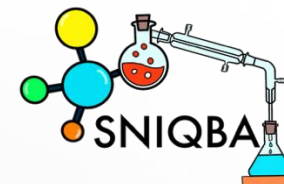
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

***Alma Vazquez-Ojeda, Héctor A. Ruiz, Jorge Liz Vargas, Jorge Carrales, Rosa M.  
Rodríguez-Jasso, María J. García-Gómez***

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

***“FRACCIONAMIENTO DEL PROCESO HIDROTÉRMICO SOBRE EL  
FRACCIONAMIENTO DE RESIDUOS DE AMARANTO”***

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila**

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farías  
Cepeda**

SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL

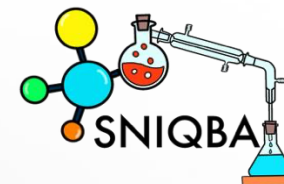




UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
COAHUILA



FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS



**LA SOCIEDAD NACIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA APLICADA  
OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:**

***Táise Amorim Ribeiro, Igor Carvalho Fontes Sampaio, Isabela Viana Lopes de Moura,  
Fabiane Neves Silva, Luise de Oliveira Sena, Márcia Soares Gonçalves, Marcelo Franco***

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

**“PRODUCTION AND BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF A XYLANOLYTIC BLEND FROM  
COFFEE HUSK USING *Penicillium roqueforti* FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS”**

**Dentro del XIII Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada  
Celebrado en la Universidad Autónoma de Coahuila, del 10 al 12 de septiembre de  
2025, en Saltillo, Coahuila**

**Dr. Victor Manuel Ovando  
Medina**

PRESIDENTE DEL LA SNIQBA

**Dra. Lucero Rosales  
Marines**

PRESIDENTA DEL COMITÉ LOCAL

**Dra. Lorena Farías  
Cepeda**

SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL