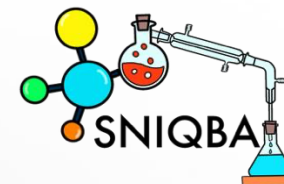




UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
COAHUILA



FACULTAD
DE CIENCIAS
QUÍMICAS



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

Forge R. Carrales-Briones, Héctor A. Ruiz-Leza, Rosa M. Rodríguez-Jasso

Por su participación con la contribución en modalidad oral:

***“PRODUCTION OF XYLOOLIGOSACCHARIDES FROM SUGARCANE
BAGASSE USING A BATCH REACTOR”***

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

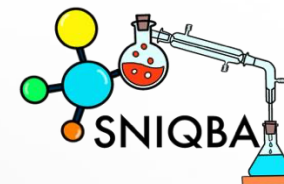
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
COAHUILA



FACULTAD
DE CIENCIAS
QUÍMICAS



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

***R-Marisol Martínez-Hernández, Mario A. Cruz-Hernández, Araceli Loredó-Treviño,
Rosa M. Rodríguez-Jasso, Héctor A. Ruiz, Ruth E. Belmares-Cerda***

Por su participación con la contribución en modalidad oral:

***“PROCESAMIENTO DEL TUBERCULO YUCA PARA LA OBTENCIÓN DE MASA
MADRE I”***

**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**

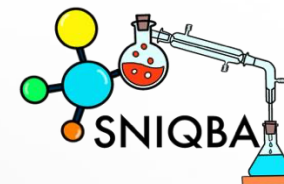
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
COAHUILA



FACULTAD
DE CIENCIAS
QUÍMICAS



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

Aydee Tobias Baeza, Areli Carrera Lanestosa, Pedro García-Alamilla

Por su participación con la contribución en modalidad oral:

***“DETERMINACIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS Y FLAVONOIDES
TOTALES EN GRANOS DE CACAO (THEOBROMA CACAO L.) DE TABASCO”***

**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**

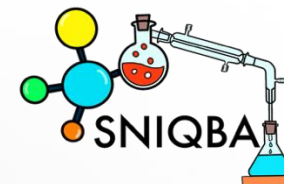
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
COAHUILA



FACULTAD
DE CIENCIAS
QUÍMICAS



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

***Axel A. Barrón Limón, Rosa M. Rodríguez-Jasso, Héctor A. Ruiz,
Rodolfo Ramos-González, Carlos Espinoza-González, Layza A. Arizmendi Galaviz***

Por su participación con la contribución en modalidad oral:

***“DEVELOPMENT OF SUSTAINABLE ENCAPSULATION SYSTEMS BASED ON
AQUATIC 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**

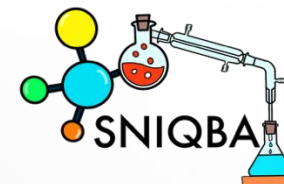
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
COAHUILA



FACULTAD
DE CIENCIAS
QUÍMICAS



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

Regina Barboza-Rodriguez, Héctor A. Ruiz, Rosa M. Rodríguez-Jasso, Cristóbal N. Aguilar, Viviana Oranday Guzman, Susana González Morales, Gabriel Acién Fernández

Por su participación con la contribución en modalidad oral:

***“VALORIZATION OF RICE HUSK IN THE CULTIVATION OF A. PLATENSIS
FOR BIOSTIMULANT 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**

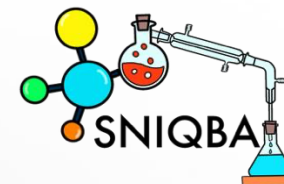
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
COAHUILA



FACULTAD
DE CIENCIAS
QUÍMICAS



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

Verónica Elizabeth Niño-Villanueva, Rosalinda Mendoza Villarreal

Por su participación con la contribución en modalidad oral:

***“DESARROLLO DE TORTILLAS DE MAÍZ ADICIONADAS CON HARINA DE
NOPAL VERDURA (*Opuntia ficus-indica* L. Mill) ‘Milpa Alta’: UNA
ALTERNATIVA FUNCIONAL Y NUTRITIVA ”***

**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**

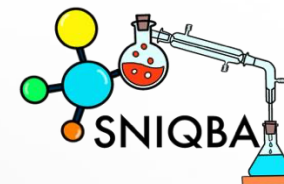
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
COAHUILA



FACULTAD
DE CIENCIAS
QUÍMICAS



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

Emmanuel Gómez-Romero, Cristal Arany Guerrero-Ortiz, Julio Enrique Oney-Montalvo, Adán Cabal-Prieto, Ana Laura Piña-Martínez, Jorge Armida-Lozano, Gregorio Hernández-Salinas, Jasiel Valdivia-Sánchez, Juan Cristóbal Hernández-Arzaba, Humberto Marin-Vega, Rogelio Limón-Rivera, Emmanuel de Jesús Ramírez-Rivera

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

***“APLICACIÓN DE TÉCNICAS MULTICRITERIO COMO ALTERNATIVA PARA LA
GENERACIÓN DE PERFILES COGNITIVOS DE CONSUMIDORES DE CAFÉ EN
CONTEXTO REMOTO Y EXPERIMENTAL ”***

**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**

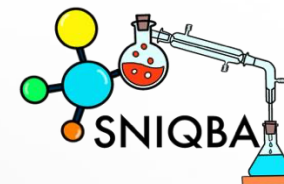
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
COAHUILA



FACULTAD
DE CIENCIAS
QUÍMICAS



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

Maricruz Cruz-Hernández, Julio Enrique Oney-Montalvo, Cristal Arany Guerrero-Ortiz, Adán Cabal-Prieto, Jorge Armida-Lozano, Gregorio Hernández-Salinas, Jasiel Valdivia- Sánchez, Fernando Uribe-Cuauhtzihua, Luis Alfonso Can Herrera, Juan Cristóbal Hernández-Arzaba, Emmanuel de Jesús Ramírez-Rivera

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

“CARACTERIZACIÓN DE CHILES SILVESTRES (*CAPSICUM ANNUUM* L. VARIEDAD *GLABRIUSCULUM*) DE LA REGIÓN DE TEZONAPA VERACRUZ MEDIANTE TÉCNICAS QUIMIOMÉTRICAS Y SENSORIAL- COGNITIVAS ”

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

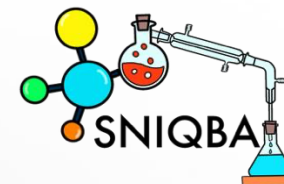
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
COAHUILA



FACULTAD
DE CIENCIAS
QUÍMICAS



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

Francisco Hernández-Centeno, Karla Rendón-Barranco, María Hernández-González, Haydeé Yajaira López-De la Peña, Paul Baruk Zamudio-Flores

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

***“CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y FUNCIONAL DE ALMIDÓN DE
FUENTE NO CONVENCIONAL PROVENIENTE DE ZONAS ÁRIDAS”***

**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**

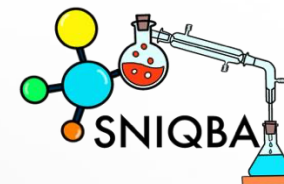
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
COAHUILA



FACULTAD
DE CIENCIAS
QUÍMICAS



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

Vanessa Rodríguez Ferral, Luis Ignacio Hernández González, Humberto Martínez Montoya

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

“GENOMA DE BACILLUS CEREUS RIOBRAVENSIS, UNA CEPA AISLADA DE LA MASA DE SORGO BLANCO DESTINADA AL CONSUMO HUMANO CON CAPACIDADES TANTO BENEFICIOSAS COMO PERJUDICIALES”

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**

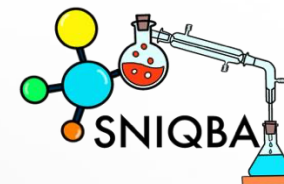
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
COAHUILA



FACULTAD
DE CIENCIAS
QUÍMICAS



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

***Ángela Andrea Muñoz García, Adriana Leticia Perales Torres, Humberto Martínez Montoya,
Cristian Lizarazo Ortega, Guadalupe Rodríguez Castillejos***

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

***“EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTIBACTERIANO DE EXTRACTOS DE ALBAHACA
(Ocimum basilicum L.) ”***

**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**

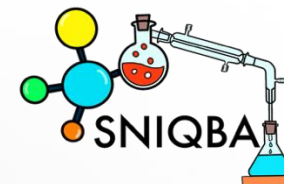
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
COAHUILA



FACULTAD
DE CIENCIAS
QUÍMICAS



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

Isabela G. Cruz Solís, Marisol Alemán Rincón, Víctor Manuel Ovando Medina

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

***“EXTRACCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MUCÍLAGO DE *Cylindropuntia imbricata* CON
ALCOHOLES DE CADENA CORTA PARA SU USO COMO ESPESANTE ”***

**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**

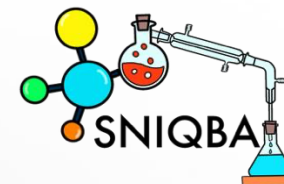
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
COAHUILA



FACULTAD
DE CIENCIAS
QUÍMICAS



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

Gregorio Ruíz López, Juan Guzmán Ceferino, Laura María Solís Sala, Blanca Alicia Sánchez Ruíz, José R. Velázquez Martínez, Temani Durán Mendoza, Carlos Alberto Corzo Sosa, Lourdes Baeza Mendoza

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

“CONTENIDO FITOQUÍMICO Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS DE EXOCARPIO DE DOS ANNONACEAS”

**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**

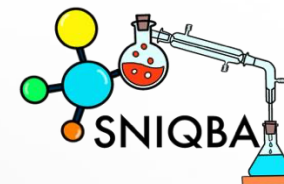
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
COAHUILA



FACULTAD
DE CIENCIAS
QUÍMICAS



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

Mia Jacqueline Lara Morales, Ana Camila Tinajero Santillana, Miguel Ángel Corona Rivera

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

***“EVALUACIÓN DE RECUBRIMIENTOS COMESTIBLES A BASE DE MUCÍLAGO DE
LINAZA Y CHÍA; Y SU APLICACIÓN EN Jitomates ”***

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**

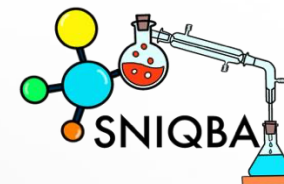
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
COAHUILA



FACULTAD
DE CIENCIAS
QUÍMICAS



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

Tania C. Jiménez Pérez, Juan Guzmán Ceferino, Angélica Alejandra Ochoa Flores, José R. Velázquez Martínez, Sonia Yesenia Silva Belmares, Irma Gallegos Morales, Krystel Aleyvick Sierra Rivera

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

“DIGESTION IN VITRO DE PROTEÍNA DE *Pomacea flagellata* Y SU EFECTO BIOACTIVO ”

**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**

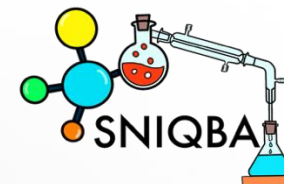
SECRETARIA DEL COMITÉ LOCAL



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
COAHUILA



FACULTAD
DE CIENCIAS
QUÍMICAS



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

***Mariana Hernández-Díaz, Mirna Patricia Santiago-Gómez, Alma Yadira Salazar-Govea,
Andrea Yotzimi Bautista-García, Ana Delia Olvera-Cervantes, Marlitt Sánchez-Cruz***

Por su participación con la contribución en modalidad póster:

***“EFECTO DE LOS TRATAMIENTOS ULTRASONIDO, HERVIDO Y HORNEADO SOBRE EL
CONTENIDO DE MIMOSINA EN LA SEMILLA DE GUAJE (*Leucaena leucocephala*) ”***

**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