

# La Sociedad Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica A. C.

Y los Cuerpos Académicos

**UV-CA-411 Matemáticas Aplicadas Para el  
Análisis de Procesos**

**UV-CA-503 Ingeniería de Procesos Químicos y  
Biológicos**



Universidad Veracruzana

Otorgan el presente **RECONOCIMIENTO** a:

**Dra. Laura Acosta Domínguez, Erick Alberto  
Baez Hernandez**


Por su participación con la ponencia en  
modalidad oral:

*Enriquecimiento de un aceite de oliva con  
carotenoides de pimiento rojo (*Capsicum  
Anuum L.*) por maceración enzimática.*

Dentro del **XI Simposio de Ingeniería Química  
y Bioquímica Aplicada**, y **7mo Simposio de  
Ingeniería de Procesos**, celebrados en la  
ciudad de Xalapa, Veracruz, entre los días 20 y  
22 de septiembre de 2023.

  
**Víctor Manuel Rivera Arredondo**  
Presidente del comité organizador

  
**Eliseo Hernández Martínez**  
Secretario del comité organizador

  
**Víctor Manuel Ovando Medina**  
Presidente de la SNIQBA



# La Sociedad Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica A. C.

Y los Cuerpos Académicos

**UV-CA-411 Matemáticas Aplicadas Para el  
Análisis de Procesos**

**UV-CA-503 Ingeniería de Procesos Químicos y  
Biológicos**



Universidad Veracruzana

Otorgan el presente **RECONOCIMIENTO** a:

**Monica Rivera Rivera, Martha Patricia Valencia  
Perez, Marco Antonio Godínez Ruiz, Rebeca Gloria  
Tejeda, Betsabe Hernández Santos**

Por su participación con la ponencia en  
modalidad oral:

*Análisis de los cambios físico químicos que  
se presentan en una infusión al variar las  
condiciones de almacenamiento.*

Dentro del **XI Simposio de Ingeniería Química  
y Bioquímica Aplicada**, y **7mo Simposio de  
Ingeniería de Procesos**, celebrados en la  
ciudad de Xalapa, Veracruz, entre los días 20 y  
22 de septiembre de 2023.

  
**Víctor Manuel Rivera Arredondo**  
Presidente del comité organizador

  
**Eliseo Hernández Martínez**  
Secretario del comité organizador

  
**Víctor Manuel Ovando Medina**  
Presidente de la SNIQBA



# La Sociedad Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica A. C.

Y los Cuerpos Académicos

**UV-CA-411 Matemáticas Aplicadas Para el  
Análisis de Procesos**

**UV-CA-503 Ingeniería de Procesos Químicos y  
Biológicos**



Universidad Veracruzana

Otorgan el presente **RECONOCIMIENTO** a:

**Jania Paola Ponce Silveira, César Alberto  
Roldán Cruz, Rocío de los Ángeles García  
Hernández**

Por su participación con la ponencia en  
modalidad oral:

*Brownie sin gluten: una nueva alternativa.*

Dentro del **XI Simposio de Ingeniería Química  
y Bioquímica Aplicada**, y **7mo Simposio de  
Ingeniería de Procesos**, celebrados en la  
ciudad de Xalapa, Veracruz, entre los días 20 y  
22 de septiembre de 2023.

  
**Víctor Manuel Rivera Arredondo**  
Presidente del comité organizador

  
**Eliseo Hernández Martínez**  
Secretario del comité organizador

  
**Víctor Manuel Ovando Medina**  
Presidente de la SNIQBA



# La Sociedad Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica A. C.

Y los Cuerpos Académicos

**UV-CA-411 Matemáticas Aplicadas Para el  
Análisis de Procesos**

**UV-CA-503 Ingeniería de Procesos Químicos y  
Biológicos**



Universidad Veracruzana

Otorgan el presente **RECONOCIMIENTO** a:

**Mario Pérez González, Bertha M. Rocío  
Hernández Suárez, César A. Roldán Cruz,  
Rocío de los A. García Hernández**

Por su participación con la ponencia en  
modalidad oral:

*Estudio de la sustitución de harina de maíz  
nixtamalizada en el proceso de elaboración  
de tortillas.*

Dentro del **XI Simposio de Ingeniería Química  
y Bioquímica Aplicada**, y **7mo Simposio de  
Ingeniería de Procesos**, celebrados en la  
ciudad de Xalapa, Veracruz, entre los días 20 y  
22 de septiembre de 2023.

  
**Víctor Manuel Rivera Arredondo**  
Presidente del comité organizador

  
**Eliseo Hernández Martínez**  
Secretario del comité organizador

  
**Víctor Manuel Ovando Medina**  
Presidente de la SNIQBA





# La Sociedad Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica A. C.

Y los Cuerpos Académicos

**UV-CA-411 Matemáticas Aplicadas Para el  
Análisis de Procesos**

**UV-CA-503 Ingeniería de Procesos Químicos y  
Biológicos**



Universidad Veracruzana

Otorgan el presente **RECONOCIMIENTO** a:

**Germán de Jesús Pérez González, Raúl Salas  
Coronado, Norma Francenia Santos Sánchez, Beatriz  
Hernández Carlos, Edith Graciela González**


**Mondragón, Mirna Patricia Santiago Gómez, Héctor  
Manolo Arreaga González**

Por su participación con la ponencia en  
modalidad oral:

*Análisis multivariado de chiles secos comerciales  
de Oaxaca basado en color, proteína, azúcares  
reductores y sólidos solubles.*

Dentro del **XI Simposio de Ingeniería Química  
y Bioquímica Aplicada**, y **7mo Simposio de  
Ingeniería de Procesos**, celebrados en la  
ciudad de Xalapa, Veracruz, entre los días 20 y  
22 de septiembre de 2023.

  
**Víctor Manuel Rivera Arredondo**  
Presidente del comité organizador

  
**Eliseo Hernández Martínez**  
Secretario del comité organizador

  
**Víctor Manuel Ovando Medina**  
Presidente de la SNIQBA



# La Sociedad Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica A. C.

Y los Cuerpos Académicos

**UV-CA-411 Matemáticas Aplicadas Para el  
Análisis de Procesos**

**UV-CA-503 Ingeniería de Procesos Químicos y  
Biológicos**



Universidad Veracruzana

Otorgan el presente **RECONOCIMIENTO** a:

**Ma. Del Rosario Vázquez-Pimentel, Jorge Arturo  
Romero-Bustamante, Dr. Oscar González-Ríos, Jazael  
Gpe. Moguel-Castañeda**


Por su participación con la ponencia en  
modalidad oral:

*Evaluación del coeficiente de difusividad efectiva  
y las características sensoriales del grano de café  
tostado en un tostador de cilindro rotatorio.*

Dentro del **XI Simposio de Ingeniería Química  
y Bioquímica Aplicada**, y **7mo Simposio de  
Ingeniería de Procesos**, celebrados en la  
ciudad de Xalapa, Veracruz, entre los días 20 y  
22 de septiembre de 2023.

  
**Víctor Manuel Rivera Arredondo**  
Presidente del comité organizador

  
**Eliseo Hernández Martínez**  
Secretario del comité organizador

  
**Víctor Manuel Ovando Medina**  
Presidente de la SNIQBA



# La Sociedad Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica A. C.

Y los Cuerpos Académicos

**UV-CA-411 Matemáticas Aplicadas Para el  
Análisis de Procesos**

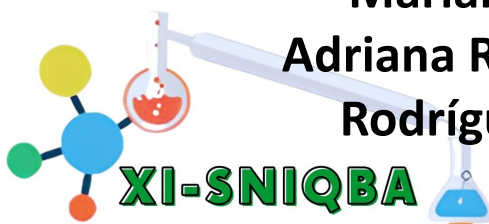
**UV-CA-503 Ingeniería de Procesos Químicos y  
Biológicos**



Universidad Veracruzana

Otorgan el presente **RECONOCIMIENTO** a:

**Mariana Ivette Baños López, Rosario  
Adriana Reyes Díaz, Edgar Ismael Gasperín  
Rodríguez, César Alberto Roldán Cruz**



**Simposio Nacional de Ingeniería  
Química y Bioquímica Aplicada**



**Simposio de  
Ingeniería de Procesos**

Por su participación con la ponencia en  
modalidad oral:

*Pan fermentado con granos de kéfir: una  
nueva opción culinaria.*

Dentro del **XI Simposio de Ingeniería Química  
y Bioquímica Aplicada**, y **7mo Simposio de  
Ingeniería de Procesos**, celebrados en la  
ciudad de Xalapa, Veracruz, entre los días 20 y  
22 de septiembre de 2023.

  
**Víctor Manuel Rivera Arredondo**  
Presidente del comité organizador

  
**Eliseo Hernández Martínez**  
Secretario del comité organizador

  
**Víctor Manuel Ovando Medina**  
Presidente de la SNIQBA

# La Sociedad Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica A. C.

Y los Cuerpos Académicos

**UV-CA-411 Matemáticas Aplicadas Para el  
Análisis de Procesos**

**UV-CA-503 Ingeniería de Procesos Químicos y  
Biológicos**



Universidad Veracruzana

Otorgan el presente **RECONOCIMIENTO** a:

**Alondra Ivón López Tello, Celina Yaret  
Guevara Blanco, César Alberto Roldán Cruz,  
Rocío de Los Ángeles García Hernández**


Por su participación con la ponencia en  
modalidad oral:

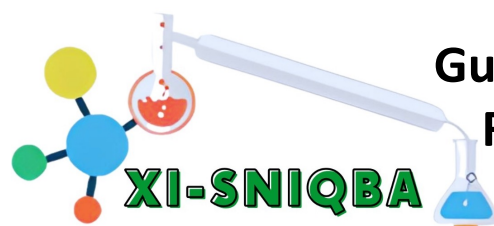
*Tortilla de espinaca.*

Dentro del **XI Simposio de Ingeniería Química  
y Bioquímica Aplicada**, y **7mo Simposio de  
Ingeniería de Procesos**, celebrados en la  
ciudad de Xalapa, Veracruz, entre los días 20 y  
22 de septiembre de 2023.

  
**Víctor Manuel Rivera Arredondo**  
Presidente del comité organizador

  
**Eliseo Hernández Martínez**  
Secretario del comité organizador

  
**Víctor Manuel Ovando Medina**  
Presidente de la SNIQBA



**XI-SNIQBA**  
Simposio Nacional de Ingeniería  
Química y Bioquímica Aplicada



**7<sup>o</sup>**   
**Simposio de  
Ingeniería de Procesos**

# La Sociedad Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica A. C.

Y los Cuerpos Académicos

**UV-CA-411 Matemáticas Aplicadas Para el  
Análisis de Procesos**

**UV-CA-503 Ingeniería de Procesos Químicos y  
Biológicos**



Universidad Veracruzana

Otorgan el presente **RECONOCIMIENTO** a:


**Tania Cristell Jiménez Pérez, Nidia Nohemí Hernández  
Hernández, Heradia Pascual Cornelio, Temani Durán  
Mendoza, Ulises López Noverola, Irma Gallegos  
Morales, Juan Guzmán Ceferino**


Por su participación con la ponencia en  
modalidad cartel:

*Solubilidad y actividad antioxidante de  
proteína de Pomacea flagellata por efecto  
del pH.*

Dentro del **XI Simposio de Ingeniería Química  
y Bioquímica Aplicada**, y **7mo Simposio de  
Ingeniería de Procesos**, celebrados en la  
ciudad de Xalapa, Veracruz, entre los días 20 y  
22 de septiembre de 2023.

  
**Víctor Manuel Rivera Arredondo**  
Presidente del comité organizador

  
**Eliseo Hernández Martínez**  
Secretario del comité organizador

  
**Víctor Manuel Ovando Medina**  
Presidente de la SNIQBA



# La Sociedad Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica A. C.

Y los Cuerpos Académicos

**UV-CA-411 Matemáticas Aplicadas Para el  
Análisis de Procesos**

**UV-CA-503 Ingeniería de Procesos Químicos y  
Biológicos**



Universidad Veracruzana

Otorgan el presente **RECONOCIMIENTO** a:

**Zahory Virinia Ricardez Tejeda, Areli Carrera Lanestosa,  
Carolina del Carmen Pérez Sánchez, Fernando Lara  
Pérez, Temani Durán Mendoza, Nicolas González  
Cortes, Laura María Solís Salas, Juan Guzmán Ceferino**

Por su participación con la ponencia en  
modalidad cartel:

*Extractos de hojas de canavalia y su  
actividad antioxidante (Canavalia  
ensiformis).*

Dentro del **XI Simposio de Ingeniería Química  
y Bioquímica Aplicada**, y **7mo Simposio de  
Ingeniería de Procesos**, celebrados en la  
ciudad de Xalapa, Veracruz, entre los días 20 y  
22 de septiembre de 2023.

  
**Víctor Manuel Rivera Arredondo**  
Presidente del comité organizador

  
**Eliseo Hernández Martínez**  
Secretario del comité organizador

  
**Víctor Manuel Ovando Medina**  
Presidente de la SNIQBA



&





# La Sociedad Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica A. C.

Y los Cuerpos Académicos

**UV-CA-411 Matemáticas Aplicadas Para el  
Análisis de Procesos**

**UV-CA-503 Ingeniería de Procesos Químicos y  
Biológicos**



Universidad Veracruzana

Otorgan el presente **RECONOCIMIENTO** a:

**Amanda Carolina Chávez-Escamilla, Monserrat  
Pedroza-Domínguez, Jesús Rodríguez-Miranda, Betsabé  
Hernández-Santos, Enrique Ramírez-Figueroa, Juan  
Gabriel Torruco-Uco**

Por su participación con la ponencia en  
modalidad cartel:

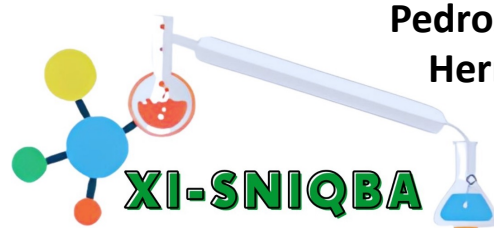
*Obtención y evaluación física, química y  
propiedades funcionales del concentrado  
proteico del frijol bayo (*Phaseolus  
vulgaris*).*

Dentro del **XI Simposio de Ingeniería Química  
y Bioquímica Aplicada**, y **7mo Simposio de  
Ingeniería de Procesos**, celebrados en la  
ciudad de Xalapa, Veracruz, entre los días 20 y  
22 de septiembre de 2023.

  
**Víctor Manuel Rivera Arredondo**  
Presidente del comité organizador

  
**Eliseo Hernández Martínez**  
Secretario del comité organizador

  
**Víctor Manuel Ovando Medina**  
Presidente de la SNIQBA



**XI-SNIQBA**  
Simposio Nacional de Ingeniería  
Química y Bioquímica Aplicada



**7<sup>o</sup>**   
**Simposio de  
Ingeniería de Procesos**

# La Sociedad Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica A. C.

Y los Cuerpos Académicos

**UV-CA-411 Matemáticas Aplicadas Para el  
Análisis de Procesos**

**UV-CA-503 Ingeniería de Procesos Químicos y  
Biológicos**



Universidad Veracruzana

Otorgan el presente **RECONOCIMIENTO** a:

**Luna Niño María Fernanda, Beristain-Guevara Cesar  
Ignacio, Luz Alicia Pascual Pineda, Jiménez Fernández  
Maribel**

Por su participación con la ponencia en  
modalidad cartel:

*Evaluación de películas comestibles de  
chayotextle adicionadas con aceite de  
romero y canela.*

Dentro del **XI Simposio de Ingeniería Química  
y Bioquímica Aplicada**, y **7mo Simposio de  
Ingeniería de Procesos**, celebrados en la  
ciudad de Xalapa, Veracruz, entre los días 20 y  
22 de septiembre de 2023.

  
**Víctor Manuel Rivera Arredondo**  
Presidente del comité organizador

  
**Eliseo Hernández Martínez**  
Secretario del comité organizador

  
**Víctor Manuel Ovando Medina**  
Presidente de la SNIQBA



&

  
**Simposio de  
Ingeniería de Procesos**

# La Sociedad Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica A. C.

Y los Cuerpos Académicos

**UV-CA-411 Matemáticas Aplicadas Para el  
Análisis de Procesos**

**UV-CA-503 Ingeniería de Procesos Químicos y  
Biológicos**



Universidad Veracruzana

Otorgan el presente **RECONOCIMIENTO** a:

**Ing. Bryan Ochoa Martínez, Dra. Elizabeth del  
Carmen Valera Santos, Dra. Gilda Avendaño  
Vázquez, Dra. Karen Aylin Vargas García**

Por su participación con la ponencia en  
modalidad cartel:

*Sustitución de grasas hidrogenadas  
(shortering) con oleogeles en procesos de  
panificación no fermentada.*

Dentro del **XI Simposio de Ingeniería Química  
y Bioquímica Aplicada**, y **7mo Simposio de  
Ingeniería de Procesos**, celebrados en la  
ciudad de Xalapa, Veracruz, entre los días 20 y  
22 de septiembre de 2023.

  
**Víctor Manuel Rivera Arredondo**  
Presidente del comité organizador

  
**Eliseo Hernández Martínez**  
Secretario del comité organizador

  
**Víctor Manuel Ovando Medina**  
Presidente de la SNIQBA



&



# La Sociedad Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica A. C.

Y los Cuerpos Académicos

**UV-CA-411 Matemáticas Aplicadas Para el  
Análisis de Procesos**

**UV-CA-503 Ingeniería de Procesos Químicos y  
Biológicos**



Universidad Veracruzana

Otorgan el presente **RECONOCIMIENTO** a:

**Cassandra Arlette Palacios Landa, Elia Nora Aquino  
Bolaños, Jimena Esther Alba Jiménez, José Luis Chávez  
Servia, Roberto Gregorio Chiquito Contreras, Liliana  
Lara Capistran**

Por su participación con la ponencia en  
modalidad cartel:

*Efecto de diferentes métodos de cocción  
sobre los compuestos antioxidantes en  
chilacayote (Cucurbita ficifolia bouché)  
inmaduro.*

Dentro del **XI Simposio de Ingeniería Química  
y Bioquímica Aplicada**, y **7mo Simposio de  
Ingeniería de Procesos**, celebrados en la  
ciudad de Xalapa, Veracruz, entre los días 20 y  
22 de septiembre de 2023.

  
**Víctor Manuel Rivera Arredondo**  
Presidente del comité organizador

  
**Eliseo Hernández Martínez**  
Secretario del comité organizador

  
**Víctor Manuel Ovando Medina**  
Presidente de la SNIQBA



&



# La Sociedad Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica A. C.

Y los Cuerpos Académicos

**UV-CA-411 Matemáticas Aplicadas Para el  
Análisis de Procesos**

**UV-CA-503 Ingeniería de Procesos Químicos y  
Biológicos**



Universidad Veracruzana

Otorgan el presente **RECONOCIMIENTO** a:

**Amanda Mora Cuevas, Dra. Jimena Esther Alba  
Jiménez, Dra. Elia Nora Bolaños Aquino, Dra. Maribel  
Jiménez Fernández, Dra. Liliana Lara Capistran, Dr. José  
Luis Chávez Servia**

Por su participación con la ponencia en  
modalidad cartel:

*Almacenamiento poscosecha del fruto  
inmaduro de cucurbita ficifolia bouché.*

Dentro del **XI Simposio de Ingeniería Química  
y Bioquímica Aplicada**, y **7mo Simposio de  
Ingeniería de Procesos**, celebrados en la  
ciudad de Xalapa, Veracruz, entre los días 20 y  
22 de septiembre de 2023.

  
**Víctor Manuel Rivera Arredondo**  
Presidente del comité organizador

  
**Eliseo Hernández Martínez**  
Secretario del comité organizador

  
**Víctor Manuel Ovando Medina**  
Presidente de la SNIQBA



# La Sociedad Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica A. C.

Y los Cuerpos Académicos

**UV-CA-411 Matemáticas Aplicadas Para el  
Análisis de Procesos**

**UV-CA-503 Ingeniería de Procesos Químicos y  
Biológicos**



Universidad Veracruzana

Otorgan el presente **RECONOCIMIENTO** a:

**Mizraim Jafet Montes Barradas, Rosa Isela Guzmán  
Gerónimo, Luz Alicia Pascual Pineda, María Remedios  
Mendoza López, Micloth López del Castillo Lozano,  
Alma Vázquez Luna**

Por su participación con la ponencia en  
modalidad cartel:

*Desarrollo de una crema comestible de  
avellana, almendra y amaranto.*

Dentro del **XI Simposio de Ingeniería Química  
y Bioquímica Aplicada**, y **7mo Simposio de  
Ingeniería de Procesos**, celebrados en la  
ciudad de Xalapa, Veracruz, entre los días 20 y  
22 de septiembre de 2023.

  
**Víctor Manuel Rivera Arredondo**  
Presidente del comité organizador

  
**Eliseo Hernández Martínez**  
Secretario del comité organizador

  
**Víctor Manuel Ovando Medina**  
Presidente de la SNIQBA





# La Sociedad Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica A. C.

Y los Cuerpos Académicos

**UV-CA-411 Matemáticas Aplicadas Para el  
Análisis de Procesos**

**UV-CA-503 Ingeniería de Procesos Químicos y  
Biológicos**



Universidad Veracruzana

Otorgan el presente **RECONOCIMIENTO** a:

**José Antonio Pérez-Cortez, Juan Gabriel Torruco-Uco,  
Enrique Ramírez-Figueroa, Betsabé Hernández-Santos,  
Emmanuel de Jesús Ramírez-Rivera, Jesús Rodríguez-  
Miranda**

Por su participación con la ponencia en  
modalidad cartel:

*Influencia del uso de hierba mora sobre la  
expansión y el color de una botana  
extrudida a base de maíz morado.*

Dentro del **XI Simposio de Ingeniería Química  
y Bioquímica Aplicada**, y **7mo Simposio de  
Ingeniería de Procesos**, celebrados en la  
ciudad de Xalapa, Veracruz, entre los días 20 y  
22 de septiembre de 2023.

  
**Víctor Manuel Rivera Arredondo**  
Presidente del comité organizador

  
**Eliseo Hernández Martínez**  
Secretario del comité organizador

  
**Víctor Manuel Ovando Medina**  
Presidente de la SNIQBA



# La Sociedad Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica A. C.

Y los Cuerpos Académicos

**UV-CA-411 Matemáticas Aplicadas Para el  
Análisis de Procesos**

**UV-CA-503 Ingeniería de Procesos Químicos y  
Biológicos**



Universidad Veracruzana

Otorgan el presente **RECONOCIMIENTO** a:

**Andrea Ángeles-Hernández, Erasmo Herman-Lara,  
Emmanuel de Jesús Ramírez-Rivera, Juan Gabriel  
Torruco-Uco, Enrique Ramírez-Figueroa, Betsabé  
Hernandez-Santos, Jesús Rodríguez-Miranda**

Por su participación con la ponencia en  
modalidad cartel:

*Efecto de la cáscara de melón sobre la textura y  
expansión en la elaboración de botanas  
extrudidas a base de almidón de maíz  
enriquecida con aislado proteico de soya.*

Dentro del **XI Simposio de Ingeniería Química  
y Bioquímica Aplicada**, y **7mo Simposio de  
Ingeniería de Procesos**, celebrados en la  
ciudad de Xalapa, Veracruz, entre los días 20 y  
22 de septiembre de 2023.

  
**Víctor Manuel Rivera Arredondo**  
Presidente del comité organizador

  
**Eliseo Hernández Martínez**  
Secretario del comité organizador

  
**Víctor Manuel Ovando Medina**  
Presidente de la SNIQBA



# La Sociedad Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica A. C.

Y los Cuerpos Académicos

**UV-CA-411 Matemáticas Aplicadas Para el  
Análisis de Procesos**

**UV-CA-503 Ingeniería de Procesos Químicos y  
Biológicos**



Universidad Veracruzana

Otorgan el presente **RECONOCIMIENTO** a:

**Daubri Gabriela Cruz-Ordaz, Juan Gabriel Torruco-Uco,  
Jesús Rodríguez-Miranda, Enrique Ramírez-Figueroa,  
Mónica Rivera-Rivera, Betsabé Hernandez-Santos**


Por su participación con la ponencia en  
modalidad cartel:

*Caracterización antioxidante de mezclas de  
polvo de hoja de hierba mora y sémola de  
trigo.*

Dentro del **XI Simposio de Ingeniería Química  
y Bioquímica Aplicada**, y **7mo Simposio de  
Ingeniería de Procesos**, celebrados en la  
ciudad de Xalapa, Veracruz, entre los días 20 y  
22 de septiembre de 2023.

  
**Víctor Manuel Rivera Arredondo**  
Presidente del comité organizador

  
**Eliseo Hernández Martínez**  
Secretario del comité organizador

  
**Víctor Manuel Ovando Medina**  
Presidente de la SNIQBA



&

