

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:

**Gloria Sandoval Flores, Karen Ramos Montiel, Sofía
Alvarado Reyna, Daniel Antonio Santillán Hernández**

Por su participación con la ponencia en
modalidad oral:

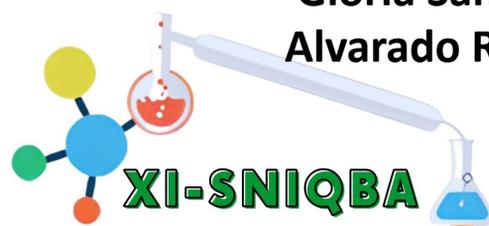
*Análisis de la calidad del agua subterránea
del acuífero bajo rio bravo en el municipio
de Reynosa mediante la vinculación con los
sistemas rurales.*

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



**7mo 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:

**Valeria Sarahí Salas García, Sonia Yesenia Silva
Belmares, Claudia Magdalena López Badillo, Paola
Elizabeth Díaz Flores, Nancy Verónica Pérez Aguilar**

Por su participación con la ponencia en
modalidad oral:

*Extracción de pigmentos de spirulina y su
efecto en la biosorción de dos
contaminantes en el agua.*

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:

**Juanita Daria Flores Valdez, Aidé Sáenz Galindo,
Claudia Magdalena López Badillo, Felipe Avalos
Belmontes, Juan Alberto Ascacio Valdés, Sandra
Cecilia Esparza González**

Por su participación con la ponencia en
modalidad oral:

*Extracción de compuestos bioactivos de
rosmarinus officinalis y thymus vulgaris:
comparación del método convencional contra
microondas.*

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:

**Luis Carlos Mata Gómez, Claudia Magdalena López
Badillo, Iván de Jesús Zapata González, Eric Pollet,
Luc Avérous, Nancy Verónica Pérez Aguilar, Ernesto
Oyervides Muñoz**

Por su participación con la ponencia en
modalidad oral:

*Modificación química de almidón con sales
de amonio y su estudio como supresor de
polvos.*

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:

**Brisa Harleth Hernández Rodríguez, Francisco A.
Paredes Sánchez, Nohemí Niño García, Mario
Sánchez Sánchez, Elsa Verónica Herrera Mayorga**

Por su participación con la ponencia en
modalidad oral:

*Determinación de la susceptibilidad de
Aedes aegypti al insecticida químico
malatión en el sur de tamaulipas.*

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



70 
**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:

**Jose G. Cárdenas Marin, Yesenia D. Franco Aguirre,
Adali O. Castañeda Facio, Miriam Desireé Dávila
Medina, Aidé Sáenz Galindo**

Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*Obtención de película de quitosano con
extractos de Mentha piperita L. y Lavandula
officinalis empleando energía de
ultrasonido.*

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:

**Berenice Cardona Maldonado, Aidé Sáenz
Galindo, Miriam Desireé Dávila Medina, Adali O.
Castañeda Facio**

Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*Obtención de películas poliméricas a base
de quitosano con extractos naturales.*

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:

**Jhonatan Mendez Valencia, Eneida Reyes Pérez,
Lenin Sánchez Calderón**

Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*Diseño de un humedal de flujo
subsuperficial horizontal.*

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



7^o 
**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:

**Ximena Naibeth Zepeda Zepeda,
Elsa Cervantes González**

Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*Bioacumulación de diazinon en Capsicum
annuum y evaluación de su biodegradación
en fase acuosa.*

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:

**Wendy Y. Villastrigo López, Aide Sáenz Galindo, Miriam
D. Dávila Medina, Adali O. Castañeda Facio, Christian J.
Cabello Alvarado**

Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*Obtención de compuestos bioactivos de
lavandula y rosmarinus officinalis,
empleando extracción convencional y no
convencional.*

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:

**P. García Sánchez, Y. Reyes-Vidal, J. A. Pérez-
García, F. J. Bacame Valenzuela**

Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*Remoción de contaminantes emergentes
utilizando una celda de electrolisis
microbiana.*

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



**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:

**Mayra Agustina Pantoja Castro, Edilberto Juárez
Madrazo, José Omar García Gómez, Ebelia del Ángel
Meraz, Francisco López Villarreal**

Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*La importancia de estudiar árboles
silvestres por el tipo de extraíbles que
presentan.*

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:

**Brandon Jesús Álvarez Mendoza, Paola Fernanda
Guerrero Contreras, María Yesenia Díaz Cárdenas**

Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*Evaluación del extracto de residuos de
cascara de manzana como recubrimiento
ecológico anticorrosivo.*

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

Escriba el texto aquí



XI-SNIQBA
Simposio Nacional de Ingeniería
Química y Bioquímica Aplicada



7^o 
**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:

**Danae Galván-Leija, Elsa Cervantes-
González**

Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

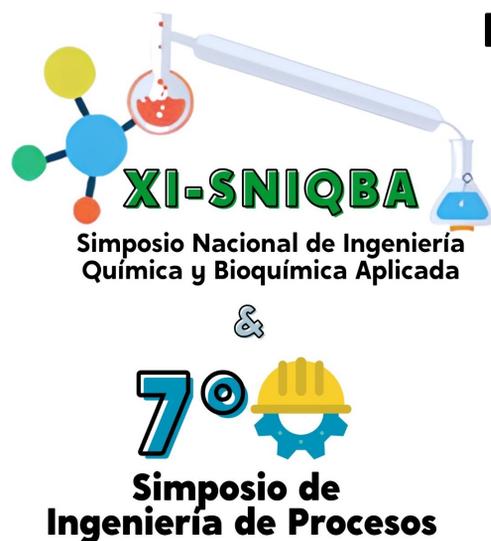
*Estudio de la biodegradación de
cefotaxima.*

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:

**Gloria Sandoval Flores, Sergio López Rojas, Sofía
Alvarado Reyna, Rosalía Jiménez Hernández, Daniel
Antonio Santillán Hernández**

Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*Análisis de la calidad del agua del ejido
Santa Gertrudis, San Fernando,
Tamaulipas. México.*

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**