

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:

**Daniel Coghlan Cárdenas, E. Giovanni Villabona
Leal, H. Joazet Ojeda Galván, Javier Alanís Pérez**

Por su participación con la ponencia en
modalidad oral:

*Actividad fotocatalítica de heterouniones
ZnO@BiOX (X= Cl, Br, I) un estudio
estructural y de interacción electrónica.*

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 de Jesús Ramírez-Nieto, Lourdes Ramos-Galicia, Saúl
Alejandro Aguilar-Maruri, Rosalba Fuentes-Ramírez,
Miguel Ángel Martínez-Moreno, David Contreras-López**


Por su participación con la ponencia en
modalidad oral:

*Obtención de un compuesto de poliuretano
base agua semiflexible multibloque con
nanopartículas de ZnO: estudio de sus
propiedades mecánicas.*

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:

**Semei Ornelas-Martínez, Rosalba Fuentes-Ramírez,
Raúl Carrera-Cerritos, David Contreras-López**


Por su participación con la ponencia en
modalidad oral:

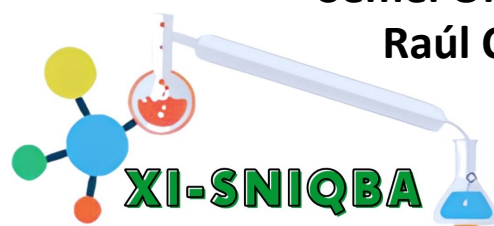
*Innovación y desarrollo de nanocompositos
poliméricos aplicados como recubrimiento
en el acabado del cuero; control del
tamaño de partícula en la emulsión.*

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^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:

**José Ramón García Torres, Antonia Martínez
Luévanos, Sofía Estrada Flores, Tirso Emanuel
Flores Guia**

Por su participación con la ponencia en
modalidad oral:

*Desarrollo de nanosistemas de sílice para
la liberación sostenida de ibuprofeno e
insulina.*

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:

Diana Laura Sobera Contreras, David García Sotelo, Annet Rangel Martínez, Nallely Guerrero Vidal, Andres U. Espadín Dávila, Carlos Lara Cruz, Guillermo Jesús Cruz Cruz, María Guadalupe Olayo González, María del Rosario Mejía Cuero

Por su participación con la ponencia en
modalidad oral:

*Síntesis y caracterización de biopelículas a base de amilosas y amilopectinas de garbanzo (*Cicer Arietinum*), chilacayote (*Cucurbita Ficifolia*), haba seca (*Vicia faba*) y chalahuite (*Inga Vera*).*

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:

**María del Rosario Mejía Cuero, Annet Rangel Martínez,
Diana Laura Sobera Contreras, David García Sotelo, Erika
García Domínguez, Rosalba Ramírez Noriega, Rigoberto
Barrios Francisco, Guillermo Jesús Cruz Cruz, María
Guadalupe Olayo González**

Por su participación con la ponencia en
modalidad oral:

*Propiedades antimicrobianas de la
biopelícula polimérica de amilopectinas de
vicia faba con nanoesferas de Ag-Cu.*

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:


**Rubí Estrada-Ramírez, Anabel Romero-López, José
Manuel Pérez-Aguilar, Miriam Vega-Hernández,
Brenda L. Sánchez-Gaytán, Guillermo Soriano-Moro**

Por su participación con la ponencia en
modalidad oral:

*Síntesis y caracterización de nanopartículas
de oro en hidrogeles de copolímeros de
acrilmida.*

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



&


**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:

**Nashiely A. Rodríguez-Loredo,
Víctor M. Ovando-Medina**


Por su participación con la ponencia en
modalidad oral:

*Preparación de poli(ácido
acrílico)/mucílago de linaza/hidrogel de
chitosano para la liberación de ketorolaco.*

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:

**Adrián Joel Trejo García, Rosalba Fuentes Ramirez,
Roberto Yáñez Macias, Claude St. Thomas, David
Contreras López**

Por su participación con la ponencia en
modalidad oral:

*Obtención de un copolímero de acrilato de
butilo con metacrilato de glicidilo vía
emulsión reforzado con nanopartículas de
Zn: estudio como protector de radiación UV.*

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**

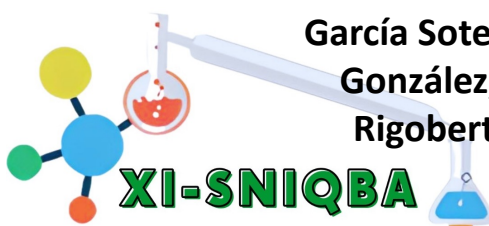
**UV-CA-503 Ingeniería de Procesos Químicos y
Biológicos**



Universidad Veracruzana

Otorgan el presente **RECONOCIMIENTO** a:

**Annet Rangel Martínez, Diana Laura Sobera Contreras, David
García Sotelo, Guillermo Jesús Cruz Cruz, María Guadalupe Olayo
González, Erika García Domínguez, Rosalba Ramírez Noriega,
Rigoberto Barrios Francisco, María del Rosario Mejía Cuero**



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



**Simposio de
Ingeniería de Procesos**

Por su participación con la ponencia en
modalidad oral:

*Obtención de partículas de CuO por síntesis
verde y síntesis química.*

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:

**Luz Paola Martínez Castillo, Elsa Cervantes Gonzales,
Víctor Manuel Ovando Medina**

Por su participación con la ponencia en
modalidad oral:

*Obtención de una mezcla de celulosa
microfibrilada y nanocelulosa cristalina a
partir de bagazo de agave de desecho.*

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:

**Zaira Jocelyn Hernández Simón, José Alberto Luna López,
Gabriel Omar Mendoza Conde, José Álvaro David
Hernández de la Luz, Haydee Patricia Martínez Hernández,
Karim Monfil Leyva, Jesus Carrillo López**



&




Por su participación con la ponencia en
modalidad oral:

*Respuesta fotovoltaica competitiva en
microestructuras de BFO – Bi₂O₃.*

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:

**Valeria Sofía Luján Mejía, Eliseo Hernandez-
Martinez y Miguel Ángel Morales-Cabrera**

Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*Caracterización de la corrosión del acero
AISI 1018 inmerso en soluciones MEA-CO₂
con sales termoestables.*

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:

Alejandra Guadalupe Jaramillo-Villa, Agustín Martínez-Hernández, Victor Adán Cepeda-Tovar, Anilú Rubio-Ríos, Lilia Eugenia Serrato-Villegas, Lorena Farías-Cepeda

Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*Efecto del dodecil sulfato de sodio (SDS)
sobre el proceso de polimerización en
emulsión de polimirceno-etilenglicol (PMY-
ETG).*

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:

**Janeth Magali Ramos Aguirre, Luis Leonardo
Samaniego Arroyo, Carlos Eduardo Rodríguez García,
Brenda Rogelina Cruz Ortíz, Marisol Gallardo Heredia,
Claudia Magdalena Lopez Badillo**


Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*Síntesis y caracterización del biomaterial
diópsido-Zn por activación mecanoquímica.*

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:

Gilberto Ruiz Cruz

Víctor Manuel Ovando Medina


Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

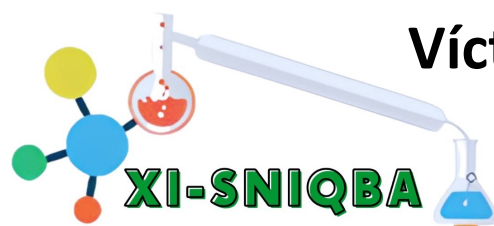
*Síntesis y caracterización de un
nanocompuesto de óxido de praseodimio e
hidróxido de praseodimio en presencia de
óxido de zinc para su aplicación en
sensores de fructosa.*

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^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:

**Luis Leonardo Samaniego Arroyo, Claudia
Magdalena López Badillo, Sandra Cecilia Esparza
Gonzalez, Brenda Rogelina Cruz Ortiz, Jorge
López Cuevas**

Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*Evaluación de la citotoxicidad del dióxido
sintetizado por el método sol-gel.*

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:

**Myriam Guadalupe Cortes-Montelongo, Victor
Adán Cepeda-Tovar, Anilú Rubio-Ríos, Yadira
Karina Reyes-Acosta, Lorena Farías Cepeda**

Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*Biopelículas de polimirceno/polisacaridos:
efecto de la concentración.*

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:

**Diego Alejandro Perez Tovar, Victor Adán
Cepeda-Tovar, Lorena Farías Cepeda, Anilú Rubio-
Ríos, Daniela Marisol Carmona Govea; Lucero
Rosales-Marines, Adolfo Romero Galarza**

Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*Efecto del comonomero iónico NaSS en la
polimerización en emulsión del metacrilato
de metilo (MMA).*

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:

**Eduardo Lorenzana Licea, Diego Román-
Montalvo, Myrna H. Matus, Zaira J. Domínguez
Esquivel**

Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*Líquidos iónicos en la extracción de cafeína
a partir de cáscara de café.*

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:

**Mabel de Jesús Laredo Guia, Lorena Farias-
Cepeda, Y. Karina Reyes Acosta, Javier Fco.
Enriquez Medrano, Aide Saenz Galindo, Adali O.
Castañeda Facio**

Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*Funcionalización por plasma de ácido
oleico de nanotubos de carbono de pared
múltiple.*

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:

**Carlos Antonio Porras Dávila, Angela Valeria Gaytán
Mata, Daniela Marisol Carmona Govea, Lorena Farías
Cepeda, Víctor Adán Cépeda Tovar, Lucero Rosales
Marines, Juan Luis de la Peña Zúñiga**

Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*Microcápsulas alginato de sodio /
cannabidiol (CBD) mediante precipitación
en microemulsión inversa.*

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:

**Karla Alejandra Garza Palafox, Gabriela Salazar
Sánchez, María Fernanda Silva Hernández, Lucero
Rosales Marines, Lorena Farias Cepeda, Juan Luis De la
Peña Zúñiga, Lilia Eugenia Serrato Villegas**


Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*Efecto del tiempo de agitación sobre la
viscosidad en emulsiones de uso cosmético.*

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:

Carlos I. Oliva –López
Myrna H. Matus


Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

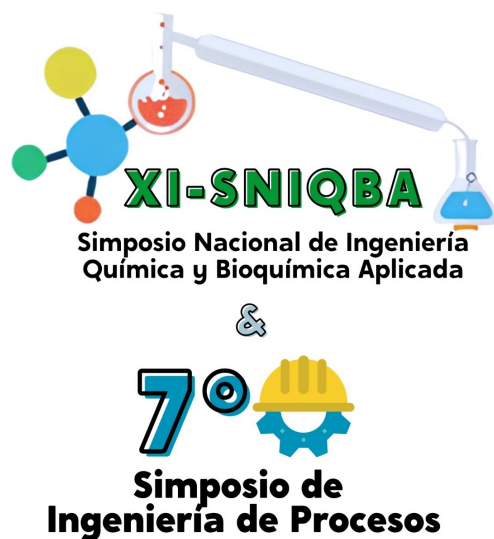
*Estudio teórico de la termoquímica de
formación de complejos entre compuestos
policíclicos aromáticos con disolventes
eutécticos profundos.*

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:


**Shirley Carro, Fátima Hernández-Avelino, Karina
del Ángel Sánchez**

Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

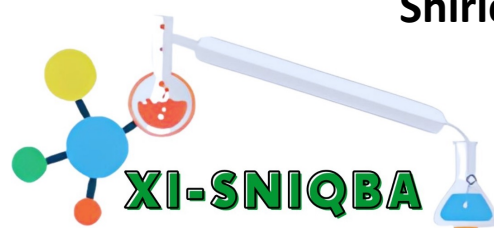
*Compositos múcilago de nopal-
poliacrilamida para la remoción de azul de
metileno y negro reactivo.*

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:

**F. Cancino-Trejo, V. F Santes Hernández, C. E.
Santolalla Vargas, O. Aguilar Martínez, I. C. Romero
Ibarra, A. Torres Bueno, A. Jiménez Vázquez**


Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*Utilización del gas de efecto invernadero
CO₂ en la reacción de deshidrogenación
oxidativa de etano a etileno.*

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:

**José Angel Mendoza Cruz,
Andres Uriel Espadin Davila**


Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*Estudio de la obtención y separación de
dextranos a partir de las fermentaciones de
extracto de agave sp.*

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 Juan Cedillo-Portillo, Jesús Guillermo Soriano-
Moro, Laura Larisa Palestino-Pérez, María Teresa Zayas-
Perez, Miriam Vega-Hernandez, Valeria Jordana
González-Coronel**

Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*Diseño de hidrogeles a base de
poliacrilamida para aplicaciones
ambientales: estudio de hinchamiento.*

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:

**Armando Nicolás Moreno Juárez, Elia Martha
Múzquiz Ramos, Wilmer Julián Carrillo León,
Gonzalo José Francisco Pérez Gómez Martínez**


Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*Incremento de resistencia a compresión en
ladrillo de polvo de mármol.*

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:

**Cesar Alejandro Rodríguez Fernández, Valeria
Jordana González Coronel, Jesús Guillermo
Soriano Moro, Anabel Romero López, Nancy
Tepale Ochoa**

Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

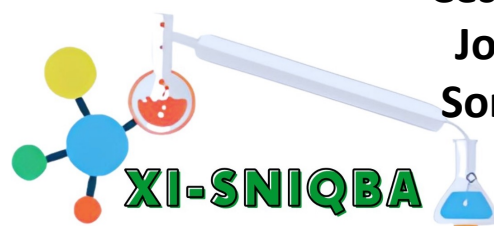
*Síntesis de copolímeros anfifilos vía
polimerización RAFT en emulsión.*

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^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:

**María Adriana Delgado Armas, Sandra Fabiola Velasco
Ramírez, Ana Cristina Ramírez Anguiano, Adalberto
Zamudio Ojeda, Jessica Badillo Camacho, Edgar
Benjamín Figueroa Ochoa, Eire Reynaga Delgado**


Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*Desarrollo y caracterización de un biomaterial a
partir de residuos agroindustriales y micelio de
hongos basidiomicetos.*

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:

**Miguel Ángel Corona Rivera, Martín Rabelero
Velasco, Elsa Cervantes González, Víctor Manuel
Ovando Medina**


Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*Síntesis y elaboración de películas
plastificadas a base de polímeros sintéticos
y 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:

**Aguilar-Márquez Juan Carlos, Carro Shirley,
Cabello-Alvarado Christian J.**


Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

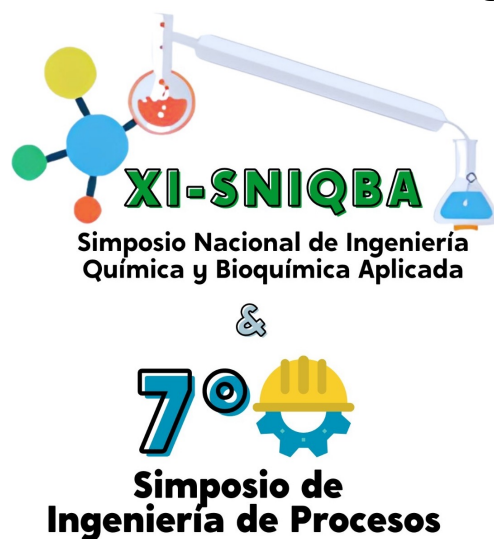
*Funcionalización de zeolita clinoptilolita
con grupos carboxilos por ácido tartárico
mediante calentamiento convencional y
ultrasonido para la remoción de toxinas
urémicas.*

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:

**Carlos Alexis Herrera Torres, Angela Valeria
Gaytan Mata, Lucero Rosales Marines, Lorena
Farías Cepeda, Juan Luis de la Peña Zúñiga**

Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*Evaluación de parámetros para la
formulación de un bálsamo labial natural
con adición de pigmento.*

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:

**Shirley Carro, Raymundo Montiel Olivares,
Jorge Herrera-Ordoñez**

Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*Velocidad de nucleación y coagulación en
sistemas en emulsión de estireno.*

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:

**Ximena Mendoza-Rodríguez, Luis Ignacio
Perea-Ramírez, Myrna H. Matus**

Por su participación con la ponencia en
modalidad cartel:

*Momentos dipolares de sistemas azufrados
presentes en el crudo de petróleo.*

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

