

Producción por LGAC – Congresos



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

Guanajuato, Guanajuato, 16 de febrero de 2018

Estimado(a) **Ilse María Hernández Romero**

Agradecemos sinceramente el interés por participar en el XXXIX Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C. (AMIDIQ) y por este conducto nos complace informarle que su trabajo:

DISEÑO ÓPTIMO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO USANDO AGUA DE MAR PROFUNDA BAJO INCERTIDUMBRE EN LA DEMANDA DE ENERGÍA

cuyos autores son:

Ilse María Hernández Romero, Fabricio Nápoles Rivera, Rajib Mukherjeeb

cuyos autores son:

Ilse María Hernández Romero, Fabricio Nápoles Rivera, Rajib Mukherjeeb

Ha sido aceptado para su presentación en la sesión de PROCESOS en la modalidad **ORAL**. Para ser acreedor de la constancia de participación requiere que al menos uno de los **autores esté inscrito**, y que el **trabajo haya sido efectivamente presentado**. Para que el trabajo sea publicado en las memorias del congreso, es necesario cumplir con los criterios anteriores y haber enviado su trabajo en extenso.

A partir del 16 de marzo de 2018 consulte el programa completo en nuestra página web www.amidiq.com para conocer el día y hora precisa de su presentación. Recuerde que tiene hasta el viernes 23 de marzo de 2018 para sustituir el resumen de dos páginas por su trabajo en extenso en la plataforma OpenConf.

A nombre de la AMIDIQ le agradecemos su participación y esperamos tener la oportunidad de saludarlo personalmente en San José del Cabo, BCS.

Atentamente
COMITÉ TÉCNICO AMIDIQ 2018



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA



AMIDIQ

La Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C.

Nuevas tecnologías y tendencias en la Ingeniería Química

Otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a:

GERARDO GEOVANNI ESQUIVEL PATIÑO Y FABRICIO NÁPOLES RIVERA

Por la presentación del trabajo:

OPTIMIZACIÓN DE CICLOS DE POTENCIA INTEGRADOS CON PROCESOS DE
CAPTURA Y COMPRESIÓN DE CO₂ CONSIDERANDO ASPECTOS ECONÓMICOS,
AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD

Título: Quetzalcóatl

Diseño: Aurelio Agustín Rojas Robledo, Pintor

Ejecución: Raúl Solís Medina, Escultor

Colaboradores: Macedonio López, Beatriz Adriana Rodríguez Andrade, Cecilia Rangel Mexicano, Dulce María Elizabeth Contreras Ordúña, Alejandro Lemus Ortiz.

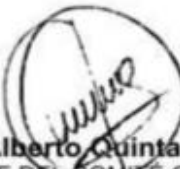
Fecha: 24 de Agosto de 2015

Mural ubicado en la Unidad de Convivencia Estudiantil del Campus II del Instituto Tecnológico de Celaya

XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ

Puerto Vallarta, Jalisco, México, del 3 al 6 de mayo de 2016


Dr. Mauricio Sales Cruz
PRESIDENTE DE AMIDIQ


Dr. Pedro Alberto Quintana Hernandez
PRESIDENTE DEL COMITÉ ORGANIZADOR


Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia
PRESIDENTE DEL COMITÉ TÉCNICO



The Organizing Committee of
2017 AIChE Annual Meeting

CERTIFICATE OF PRESENTATION

With this certificate we acknowledge the poster presentation of the submission Paper Number:
189o

“Evaluation of Carbon Monetization in Power Systems for Flaring Mitigation”

Javier Tovar-Facio, Luis Fabian Fuentes-Cortes, José María Ponce-Ortega

By **Javier Tovar-Facio** in the session entitled “189 Interactive Section: Systems and Process Design” at the *2017 AIChE Annual Meeting*, held from October 29 – November 3, 2017 in Minneapolis, MN, USA.

Cheryl Teich
AIChE President



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA



AMIDIQ

La Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C.
Nuevas tecnologías y tendencias en la Ingeniería Química

Otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a:

AURORA DE FÁTIMA SÁNCHEZ BAUTISTA, JOSÉ EZEQUIEL SANTIBAÑEZ
AGUILAR Y JOSÉ MARÍA PONCE ORTEGA

Por la presentación del trabajo:

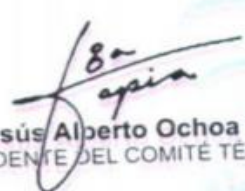
PLANIFICACIÓN ÓPTIMA DE SISTEMAS DE REFINERÍAS Y BIOREFINERÍAS
CONSIDERANDO REMEDIACIÓN AMBIENTAL A TRAVÉS DE ECO-INDUSTRIAS

XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ

Puerto Vallarta, Jalisco, México, del 3 al 6 de mayo de 2016


Dr. Mauricio Sales Cruz
PRESIDENTE DE AMIDIQ


Dr. Pedro Alberto Quintana Hernandez
PRESIDENTE DEL COMITÉ ORGANIZADOR


Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia
PRESIDENTE DEL COMITÉ TÉCNICO

ÁLVARADO

La Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C.
"Retos de la Ingeniería Química en la Globalización"

Otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a:

Francisco Javier Méndez Equihua, Santiago José Guevara Martínez, José Luis Rico Cerda, Jaime Espino Valencia,

Francisco Zaera, Manuel Arroyo Albiter

Por la presentación del trabajo:

**EFFECTO DEL DISOLVENTE EN LA DEGRADACION DE DENDRIMEROS PAMAM QUE ENCAPSULAN
NANOPARTICULAS DE Pt SOPORTADAS EN SILICE**

XXXVI Encuentro Nacional

Cancún, Quintana Roo, 5 al 8 de Mayo 2015

ID:703

Dr. Juan Gabriel Segovia Hernandez
PRESIDENTE DEL ASISTRO

Dr. Adolfo Benavilla Petricola
PRESIDENTE DEL COMITÉ ORGANIZADOR

Dr. Tomás Viveros García
PRESIDENTE DEL COMITÉ TÉCNICO



Academia Mexicana de Energía



CIE 2017
Congreso Internacional de Energía

La Academia Mexicana de Energía, A. C. Otorga el presente:

DIPLOMA

A

Javier Tovar Facio
Luis Fabián Fuentes Cortés
José María Ponce Ortega

Por haber participado en el 2º. Congreso Internacional de Energía, que se llevó a cabo
del 4 al 8 de septiembre de 2017 , con la ponencia:

Evaluación de los estímulos y penalizaciones para la disminución de
emisiones de CO₂ utilizando sistemas de cogeneración

Dr. José A. Colin Luna

Secretario del Comité Organizador

Dr. Carlos Omar Castillo Araiza

Vicepresidente del Comité Organizador

Dra. Margarita M. González Brambila

Presidenta del Comité Organizador

Universidad
Autónoma
Metropolitana
Casa abierta al tiempo Azcapotzalco



DEPARTAMENTO DE
ENERGÍA



Ciudad de México, a 8 de septiembre de 2017



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA



AMIDIQ

La Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C.
Nuevas tecnologías y tendencias en la Ingeniería Química

Otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a:

LUIS FERNANDO LIRA BARRAGÁN, JOSÉ MARÍA PONCE ORTEGA Y MEDARDO
SERNA GONZÁLEZ

Por la presentación del trabajo:

OPTIMIZACIÓN DE REDES DE AGUA BAJO INCERTIDUMBRE PARA LA
PRODUCCIÓN DE GAS SHALE

XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ

Puerto Vallarta, Jalisco, México, del 3 al 6 de mayo de 2016


Dr. Mauricio Sales Cruz
PRESIDENTE DE AMIDIQ


Dr. Pedro Alberto Quintana Hernandez
PRESIDENTE DEL COMITÉ ORGANIZADOR


Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia
PRESIDENTE DEL COMITÉ TÉCNICO

ORGANIZERS

University of Zagreb, Zagreb, Croatia
Instituto Superior Técnico, Lisbon, Portugal
Jožef Stefan International Postgraduate School, Ljubljana, Slovenia

IN COOPERATION WITH

Aalborg University, Aalborg, Denmark
Cologne University of Applied Sciences, Cologne, Germany
Delft University of Technology, Delft, The Netherlands
University of Dubrovnik, Dubrovnik, Croatia
Hamburg University of Applied Sciences, Hamburg, Germany
INP, Grenoble, France
Macedonian Academy of Sciences and Arts, MASA-RCESD, Skopje, Macedonia
American University of Ras Al Khaimah, Ras Al Khaimah, United Arab Emirates
Industrial University of Santander, Bucaramanga, Colombia
University of Sarajevo, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina
The Scientific and Technological Research Council of Turkey (TÜBİTAK), Ankara, Turkey
"Vinča" Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, Serbia
Warsaw University of Technology, Warsaw, Poland

EXECUTIVE ORGANIZERS

International Centre for Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Zagreb, Croatia
Macedonian section of the SDEWES Centre (SDEWES-Skopje), Skopje, Macedonia

PARTNERS

The Combustion Institute - Adria Section, Zagreb, Croatia
Croatian and Slovenian Association, European Research Centre, Zagreb, Ljubljana, Konstanz
European Alliance for Innovation
Mediterranean Network for Engineering Schools and Technical Universities - HMET, Marseille, France
The World Academy of Art and Science

INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE

Prof. Maria de Graça Carvalho, Instituto Superior Técnico, Lisbon, Portugal, Chair
Prof. Neven Duić, University of Zagreb, Zagreb, Croatia, Co-Chair
Prof. Vyacheslav Kaluzny, Industrial University of Santander, Bucaramanga, Colombia, Co-Chair for the Americas
Prof. Jiri Jaramil Klemel, Peter Pazmany Catholic University, Budapest, Hungary, Co-Chair for the Central and Eastern Europe
Prof. Henrik Lund, Aalborg University, Aalborg, Denmark, Co-Chair for Northern Europe
Prof. Ingo Stadler, University of Applied Sciences, Cologne, Germany, Co-Chair for Western Europe
Prof. Ingo Stadler, University of Applied Sciences, Cologne, Germany, Co-Chair for Western Europe
Prof. Poul Alberg Sørensen, Aalborg University, Aalborg, Denmark
Prof. Zvonimir Guzović, University of Zagreb, Zagreb, Croatia
Dr. Sier Kikic, The Scientific and Technological Research Council of Turkey (TÜBİTAK), Ankara, Turkey
Prof. Tarik Kupusovic, University of Sarajevo, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina
Prof. Natasa Markovic, Macedonian Academy of Sciences and Arts, Skopje, Macedonia
Prof. Brian Vof Mathiesen, Aalborg University, Aalborg, Denmark
Prof. Mouna Mohsen, American University of Ras Al Khaimah, Ras Al Khaimah, United Arab Emirates
Prof. Slaven Uka, Institute Vinča, Novi Beograd, Belgrade, Serbia
Prof. Antonio Piacentini, University of Palermo, Palermo, Italy
Prof. Sauro Pierucci, Politecnico di Milano, Milano, Italy
Prof. Nikola Ruzinski, University of Zagreb, Zagreb, Croatia
Prof. Daniel Ralph Schneider, University of Zagreb, Zagreb, Croatia
Dr. Subhan K. Sikder, United States Environmental Protection Agency, Cincinnati, United States
Prof. Ivo Šimac, Rudolf Boskovic Institute, Zagreb, Croatia
Prof. Krzysztof Urbaniec, Warsaw University of Technology, Plock, Poland
Dr. Peter Václavík, University of Pannonia, Veszprém, Hungary
Prof. Jinyue Yan, Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden
Prof. Xiliang Zhang, Tsinghua University, Beijing, China
Prof. Aleksander Zidanšek, Jožef Stefan International Postgraduate School, Ljubljana, Slovenia

HONORARY MEMBERS

Prof. Naim H. Altın, Instituto Superior Técnico, Lisbon, Portugal
Prof. Kemal Hanjalic, Delft University of Technology, Delft, Netherlands
Prof. Walter Last Füh, Hamburg University of Applied Sciences, Hamburg, Germany
Prof. Vladimir Lipovac, University of Dubrovnik, Dubrovnik, Croatia, honorary member
Prof. Jordan Pop-Jordanov, Macedonian Academy of Sciences and Arts, Skopje, Macedonia

LOCAL ORGANIZING COMMITTEE

Prof. Aleksander Zidanšek, Institute Jožef Stefan, Chair
Prof. Neven Duić, University of Zagreb, Co-Chair
Prof. Zdravko Kravanja, University of Maribor, Co-Chair
Prof. Jurij Arnes, University of Maribor, Co-Chair
Prof. Aljaž Povodil, University of Ljubljana, Co-Chair
Prof. Zvonimir Guzović, University of Zagreb
Prof. Natasa Markovic, SDEWES Skopje
Dr. Marko Šuš, SDEWES Centre
Nevana Grubisic, SDEWES Centre
Dr. Tomislav Pukšec, University of Zagreb
Dr. Andreja Abina, Institute Jožef Stefan
Damjan Audureau, University of Maribor
Barbaric Marina, University of Zagreb
Iva Gavran, SDEWES Centre
Romano Grbić, SDEWES Centre
Nikola Matok, University of Zagreb
Dr. Hrvoje Mikulčić, University of Zagreb
Jakob Murko, University of Maribor
Tomislav Novosel, University of Zagreb
Pavolom Brestovský, University of Patach

2nd SOUTH EAST EUROPEAN
CONFERENCE ON SUSTAINABLE
DEVELOPMENT OF ENERGY, WATER
AND ENVIRONMENT SYSTEMS



The Organizing Committee of
The 2nd SEE SDEWES Conference
FMENA, University of Zagreb
Ivana Lučića 5
HR-10000 Zagreb, CROATIA

Issued To

Jose Maria PONCE-ORTEGA
UNIVERSIDAD MICHOACANA DE
SAN NICOLAS DE HIDALGO
MORELIA, Mexico

CERTIFICATE OF PRESENTATION

With this certificate we acknowledge the poster presentation by
Jose Maria PONCE-ORTEGA of the submission

An Optimal Planning for the Reuse of Municipal Solid Waste
Considering Economic, Environmental and Safety Objectives
Jose Ezequiel Santibañez-Aguilar, Juan Martinez-Gomez, J. Betzabe González-Campos,
Medardo Serna-González, Jose Maria Ponce-Ortega*

in the session entitled "Poster session" at the 2nd SEE
Conference on Sustainable Development of Energy, Water
and Environment
Systems - SDEWES
held from June 15 - June 18, 2016 in Piran.

Prof Zvonimir Guzović
Secretary of the Conference

Guzovic Zvonimir



IMCCRE
International Mexican Congress
on Chemical Reaction Engineering
2014
Acapulco, México June 7-13

The Organizing Committee of the

IMCCRE 2014

**International Mexican Congress on
Chemical Reaction Engineering**

Certifies that

**Nancy Eloísa Rodríguez-Olalde, Agustín Jaime Castro-Montoya,
Jaime Saucedo-Luna, Rafael Maya-Yescas,
and José Guadalupe Rutiaga-Quinones**

Contributed with the poster paper

***"Thermodynamic analysis of syngas production using guaiacol
as model compound"***

Acapulco, Guerrero, México

June 7-13, 2014

DR. JORGE ANICHEYTA

CHAIRMAN

Guanajuato, Guanajuato, 16 de febrero de 2018

Estimado(a) **Gerardo Giovanni Esquivel Patiño**

Agradecemos sinceramente el interés por participar en el XXXIX Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C. (AMIDIQ) y por este conducto nos complace informarle que su trabajo:

ANÁLISIS ENERGÉTICO-AMBIENTAL DE PLANTAS TERMOELÉCTRICAS CONVENCIONALES CON PROCESOS DE CAPTURA

cuyos autores son:

Gerardo Giovanni Esquivel Patiño, Fabricio Nápoles Rivera

Ha sido aceptado para su presentación en la sesión de PROCESOS en la modalidad **CARTEL**. Para ser acreedor de la constancia de participación requiere que al menos uno de los **autores esté inscrito**, y que el **trabajo haya sido efectivamente presentado**. Para que el trabajo sea publicado en las memorias del congreso, es necesario cumplir con los criterios anteriores y haber enviado su trabajo en extenso.

A partir del 16 de marzo de 2018 consulte el programa completo en nuestra página web www.amidiq.com para conocer el día y hora precisa de su presentación. Recuerde que tiene hasta el viernes 23 de marzo de 2018 para sustituir el resumen de dos páginas por su trabajo en extenso en la plataforma OpenConf.

A nombre de la AMIDIQ le agradecemos su participación y esperamos tener la oportunidad de saludarlo personalmente en San José del Cabo, BCS.

Atentamente
COMITÉ TÉCNICO AMIDIQ 2018



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA



AMIDIQ

La Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C.

Nuevas tecnologías y tendencias en la Ingeniería Química

Otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a:

JUAN MARTINEZ GOMEZ, FABRICIO NÁPOLES RIVERA Y JOSÉ MARÍA PONCE ORTEGA

Por la presentación del trabajo:

OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE SYNGAS A PARTIR DE GAS SHALE,
INVOLUCRANDO ASPECTOS ECONÓMICOS Y DE SEGURIDAD

Título: Quetzalcóatl

Diseño: Aurelio Agustín Rojas Robledo, Pintor

Ejecución: Raúl Solís Medina, Escultor

Colaboradores: Macedonio López, Beatriz Adriana Rodríguez Andrade, Cecilia Rangel Mexicano, Dulce María Elizabeth Contreras Orduña, Alejandro Lemus Ortiz

Fecha: 24 de Agosto de 2015

Mural ubicado en la Unidad de Convivencia Estudiantil del Campus II del Instituto Tecnológico de Celaya

XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ

Puerto Vallarta, Jalisco, México, del 3 al 6 de mayo de 2016


Dr. Mauricio Sales Cruz
PRESIDENTE DE AMIDIQ


Dr. Pedro Alberto Quintana Hernandez
PRESIDENTE DEL COMITÉ ORGANIZADOR


Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia
PRESIDENTE DEL COMITÉ TÉCNICO

Guanajuato, Guanajuato, 16 de febrero de 2018

Estimado(a) **Luis Alberto Díaz Trujillo**

Agradecemos sinceramente el interés por participar en el XXXIX Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C. (AMIDIQ) y por este conducto nos complace informarle que su trabajo:

Diseño óptimo de la cadena de valor del biogás en México considerando aspectos económicos y ambientales

cuyos autores son:

Luis Alberto Díaz Trujillo, Fabricio Nápoles Rivera

Ha sido aceptado para su presentación en la sesión de PROCESOS en la modalidad **ORAL**. Para ser acreedor de la constancia de participación requiere que al menos uno de los **autores esté inscrito**, y que el **trabajo haya sido efectivamente presentado**. Para que el trabajo sea publicado en las memorias del congreso, es necesario cumplir con los criterios anteriores y haber enviado su trabajo en extenso.

A partir del 16 de marzo de 2018 consulte el programa completo en nuestra página web www.amidiq.com para conocer el día y hora precisa de su presentación. Recuerde que tiene hasta el viernes 23 de marzo de 2018 para sustituir el resumen de dos páginas por su trabajo en extenso en la plataforma OpenConf.

A nombre de la AMIDIQ le agradecemos su participación y esperamos tener la oportunidad de saludarlo personalmente en San José del Cabo, BCS.

Atentamente

COMITÉ TÉCNICO AMIDIQ 2018



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA



AMIDIQ

La Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C.

Nuevas tecnologías y tendencias en la Ingeniería Química

Otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a:

ILSE MARÍA HERNÁNDEZ ROMERO Y FABRICIO NÁPOLES RIVERA

Por la presentación del trabajo:

OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO CON AGUA DE MAR Y AGUA
DE MAR PROFUNDA

Título: Quetzalcóatl

Diseño: Aurelio Agustín Rojas Robledo, Pintor

Ejecución: Raúl Solís Medina, Escultor

Colaboradores: Macedonio López, Beatriz Adriana Rodríguez Andrade, Cecilia Rangel Mexicano, Dulce María Elizabeth Contreras Orduña, Alejandro Lemus Ortiz

Fecha: 24 de Agosto de 2015

Mural ubicado en la Unidad de Convivencia Estudiantil del Campus II del Instituto Tecnológico de Celaya

XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ

Puerto Vallarta, Jalisco, México, del 3 al 6 de mayo de 2016


Dr. Mauricio Sales Cruz
PRESIDENTE DE AMIDIQ


Dr. Pedro Alberto Quintana Hernandez
PRESIDENTE DEL COMITÉ ORGANIZADOR


Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia
PRESIDENTE DEL COMITÉ TÉCNICO



12^o Congreso
Estatual
de Ciencia
Tecnología e Innovación
6^o Encuentro de Jóvenes Investigadores
del Estado de Michoacán



5 y 6
octubre
2017

Centro de Convenciones
y Exposiciones de Morelia

El Gobierno del Estado de Michoacán de Ocampo, a través de la
Secretaría de Innovación, Ciencia y Desarrollo Tecnológico
otorgan la presente:

CONSTANCIA

A: Fabricio Nápoles Rivera

Por su asesoría en la "Mesa 2.- Ciencias de la Ingeniería y Tecnología", de la ponencia:
**CONDICIONES PARA UN TOMADOR DE DECISIONES DOMINANTE EN EL DISEÑO DE
SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO BASADOS EN AGUA DE MAR (SWAC)**

En el marco de las actividades académicas del 12^o Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología
e Innovación y el Sexto Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán.

Morelia, Michoacán a 6 de octubre de 2017.

Dr. José Luis Montañez Espinosa

Secretario de Innovación, Ciencia y Desarrollo Tecnológico.



MÉXICO
GOBIERNO FEDERAL





12^o Congreso
Estatual
de Ciencia
Tecnología e Innovación
6^o Encuentro de Jóvenes Investigadores
del Estado de Michoacán



5 y 6
octubre
2017
Centro de Convenciones
y Exposiciones de Morelia

El Gobierno del Estado de Michoacán de Ocampo, a través de la
Secretaría de Innovación, Ciencia y Desarrollo Tecnológico
otorgan la presente:

CONSTANCIA

A: Ilse María Hernández Romero

Por su ponencia en la "Mesa 2.- Ciencias de la Ingeniería y Tecnología", titulada: **CONDICIONES
PARA UN TOMADOR DE DECISIONES DOMINANTE EN EL DISEÑO DE SISTEMAS DE AIRE
ACONDICIONADO BASADOS EN AGUA DE MAR (SWAC)**

En el marco de las actividades académicas del 12^o Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología
e Innovación y el Sexto Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán.

Morelia, Michoacán a 6 de octubre de 2017.

Dr. José Luis Montañez Espinosa

Secretario de Innovación, Ciencia y Desarrollo Tecnológico.



SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO, A.C.

“La química nos une”

otorga la presente

Constancia

a

Teresa Pamatz-Bolaños, Denis A. Cabrera-Munguia, Yliana López, Gabriela Rodríguez-García,
Mario A. Gómez-Hurtado, Rosa E. del Río, Horacio González, José L. Rico

por su participación presentando el Trabajo Profesional en Modalidad Cartel titulado

Biodiesel de las semillas de *Caesalpinia eriosiachys*.
QPNT-P4-C

en el marco de las actividades del

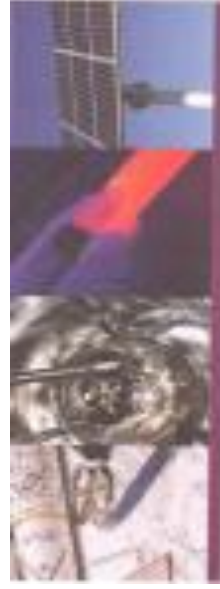
50° Congreso Mexicano de Química y
34° Congreso Nacional de Educación Química
Querétaro, 2015

7 al 10 de octubre de 2015


Dr. Benjamin Velasco Bejarano
Presidente Nacional Electo
Sociedad Química de México, A.C.


Dr. Teresa García de la Cruz
Presidente Local
Congresos 2015


M.S.P. Sergio Pacheco Hernández
Presidente Local
Congresos 2015



10^o Congreso Estatal de Ciencia,
Tecnología e Innovación
Cuarto Encuentro de Jóvenes Investigadores estatales y Michoacán

El Gobierno del Estado de Michoacán a través del Consejo Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación

otorga la presente:

Constancia

A: **Juan Martínez Gómez, José María Ponce Ortega, Fabricio Nápoles Rivera**

Por haber presentado la ponencia titulada "OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE SYNGAS A PARTIR DE GAS SHALE", en la Mesa 2-A Ciencias de la Ingeniería y la Tecnología

En el marco de las actividades académicas organizadas en el
10^o Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación y
Cuarto Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán,
celebrado el 24 y 25 de septiembre de 2015.

Morelia, Mich., a 25 de Septiembre de 2015.


Dra. Esther García Garibay
Directora General del Consejo Estatal
de Ciencia, Tecnología e Innovación



**ENCUENTRO ESTUDIANTIL
SOBRE NANOCIENCIAS
Y MATERIALES**
CERMA-REGION S.L.P.



La Sociedad Mexicana de Materiales A.C. y el Capítulo Estudiantil de la SMN-Región S.L.P. en colaboración con el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica A.C.

Entregan la presente

CONSTANCIA

a:

Guevara Martínez Santiago J., Méndez Equihua Francisco J., Rico Cerda José L., Espino Valencia Jaime, Arrollo Albiter Manuel.

Por su participación en la Exposición de Posters de Investigación con el tema:

Síntesis y evaluación de catalizadores NiMoW/C en la hidrodesulfuración de dibenzotiofeno.

Dentro de la programación del 15 Aniversario del IPICYT, Octubre Mes de Materiales Avanzados, San Luis Potosí S.L.P., 21 de octubre de 2015.

Dr. José Luis Sánchez Llanaizures
Superior del CSMA-Región S.L.P.

Dr. Homero Flores Zúñiga
Jefe de la División
Materiales Avanzados IPICYT

M. en C. Anayeli Yacobi Gallegos Hernández
Profesora del CSMA-Región S.L.P.

Dr. José Luis Rodríguez López
Superior del CSMA-Región S.L.P.



UNIVERSIDAD MICHOCANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Cien Años, un siglo de progreso



UNIVERSIDAD MICHOCANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUÍMICO BIOLÓGICAS
EN EL MARCO DE SU 40 ANIVERSARIO Y EL POSGRADO EN CIENCIAS QUÍMICAS

Otorgan la presente

CONSTANCIA

A: Santiago J. Guevara-Martínez, Francisco J. Méndez-Equihua, José L. Rico-Cerda,
Jaime Espino-Valencia, Manuel Arroyo-Albiter,

Por la presentación del trabajo:

"ESTANDARIZACIÓN CATALÍTICA DE LA HDO DEL FENOL"

3o. Semana del Posgrado en Ciencias Químicas
Morelia, Michoacán, a 28 de junio de 2016.


D. Carolina López Castro
Coordinadora de la MICQ




D.C. J. Bilebas González Campos
Coordinadora de la DCCQ

AMIDIO

La Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, A. C.
"Retos de la Ingeniería Química en la Globalización"

Otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a:

Ramón González Bravo, Fabricio Nápoles Rivera

Por la presentación del trabajo:

**DISEÑO ÓPTIMO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA SISTEMAS MACROSCÓPICOS
COMPLEJOS**

ID: 68

XXXVI Encuentro Nacional
Cancún, Quintana Roo México, 5 al 8 de Mayo de 2015


Dr. Juan Gabriel Segovia Hernández
PRESIDENTE DE AMIDIO


Dr. Adolfo González Petriciolet
PRESIDENTE DEL COMITÉ ORGANIZADOR


Dr. Tereza Mendiola García
PRESIDENTE DEL COMITÉ TÉCNICO

ÁLVARADO

La Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C.

"Retos de la Ingeniería Química en la Globalización"

Otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a:

Francisco Javier Méndez Equihua, Santiago José Guevara Martínez, José Luis Rico Cerdá, Jaime Espino Valencia,

Francisco Zaera, Manuel Arroyo Albitar

Por la presentación del trabajo:

**EFFECTO DEL DISOLVENTE EN LA DEGRADACION DE DENDRIMEROS PAMAM QUE ENCAPSULAN
NANOPARTICULAS DE Pt SOPORTADAS EN SILICE**

XXXVI Encuentro Nacional

Cancún, Quintana Roo, 5 al 8 de Mayo 2015

ID:703

Dr. Juan Manuel Borge Macías
PRESIDENTE AMIQ

Dr. Adolfo Benítez Domínguez
PRESIDENTE CONACINQUA

Dr. Jorge Alberto García
PRESIDENTE CONACINQUA

AMIDIO

La Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, A. C.
"Retos de la Ingeniería Química en la Globalización"

Otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a:

Andrea Bocanegra Martínez, Fabricio Nápoles Rivera, José Ezequiel Santibañez
Aguilar

Por la presentación del trabajo:

OPTIMIZACIÓN ESTOCÁSTICA DEL USO DEL AGUA PLUVIAL A NIVEL MACROSCÓPICO

ID: 989

XXXVI Encuentro Nacional
Cancún, Quintana Roo México, 5 al 8 de Mayo de 2015

Dr. Juan Gabriel Segura, Jueces
Presidente del AMIQ

Dr. Adrián Herrera Pericel
Presidente del AMIQ

Dr. Juan Gabriel Segura
Presidente del Comité Técnico

AVMIDIO

La Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, A. C.
"Retos de la Ingeniería Química en la Globalización"

Organa el presente

RECONOCIMIENTO

a:

Fabrizio Nápoles Rivera, M. a. Guadalupe Rojas Torres

Por la presentación del trabajo:

OPTIMIZACIÓN MULTI-OBJETIVO PARA EL DISEÑO Y OPERACIÓN DE SISTEMAS DE
ADMINISTRACIÓN DE AGUA EN CIUDADES

ID: 44

XXXVI Encuentro Nacional

Cancún, Quintana Roo México, 5 al 8 de Mayo de 2015

Dr. Juan Gabriel Segovia Hernandez
PRESIDENTE DE AVALUO

Dr. Adolfo Becerra Paredes
PRESIDENTE DEL COMITÉ ORGANIZADOR

Dr. Tomás Verdín García
PRESIDENTE DEL COMITÉ TÉCNICO



10^a

Congreso Estatal de Ciencia,
Tecnología e Innovación

Carrito Encuentro a Jóvenes Investigadores científicos e innovadores

El Gobierno del Estado de Michoacán a través del Consejo Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación

otorga la presente;

Constancia

A: **Javier Tovar Facio, Fabricio Nápoles Rivera, Fernando Lira Barragán, José María Ponce Ortega**

Por haber presentado la ponencia titulada "SÍNTESIS DE REDES DE AGUA INCLUYENDO UN TRATAMIENTO DE ELECTROCOAGULACIÓN PARA REMOVER COMPUESTOS FENÓLICOS DEL AGUA DE DESECHO EN LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA" en la Mesa 2-A Ciencias de la Ingeniería y la Tecnología

En el marco de las actividades académicas organizadas en el
10^o Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación y
Cuarto Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán,
celebrado el 24 y 25 de septiembre de 2015.

Morelia, Mich., a 25 de Septiembre de 2015.


Dra. Esther García Garibay
Directora General del Consejo Estatal
de Ciencia, Tecnología e Innovación



MÉXICO
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA



AMIDIQ

La Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C.
Nuevas tecnologías y tendencias en la Ingeniería Química

Otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a:

AURORA DE FÁTIMA SÁNCHEZ BAUTISTA, JOSÉ EZEQUIEL SANTIBAÑEZ
AGUILAR Y JOSÉ MARÍA PONCE ORTEGA

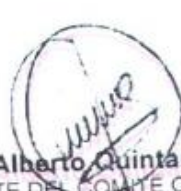
Por la presentación del trabajo:

PLANIFICACIÓN ÓPTIMA DE SISTEMAS DE REFINERÍAS Y BIOREFINERÍAS
CONSIDERANDO REMEDIACIÓN AMBIENTAL A TRAVÉS DE ECO-INDUSTRIAS

XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ

Puerto Vallarta, Jalisco, México, del 3 al 6 de mayo de 2016


Dr. Mauricio Sales Cruz
PRESIDENTE DE AMIDIQ


Dr. Pedro Alberto Quintana Hernandez
PRESIDENTE DEL COMITÉ ORGANIZADOR


Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia
PRESIDENTE DEL COMITÉ TÉCNICO

The Organizing Committee of
2016 AIChE Annual Meeting

CERTIFICATE OF PRESENTATION

With this certificate we acknowledge the oral presentation of the submission Paper Number:
472750

**“Sustainable Integration of Refineries and
Biorefineries with Forest Plantation to Reduce
Emissions”**

**Aurora de Fatima Sanchez-Bautista, Jose Ezequiel Santibañez-Auilar, and José
María Ponce-Ortega**

By Aurora de Fatima Sanchez-Bautista in the session entitled “Process Design:
Innovation for Sustainability” at the *2016 AIChE Annual Meeting*, held from 13-18
November 2016 in San Francisco, CA, USA.

Cheryl Teich
AIChE President



Academia Mexicana de Energía



CIE 2017
Congreso Internacional de Energía

La Academia Mexicana de Energía, A. C. Otorga el presente:

DIPLOMA

Dulce Celeste López Díaz, Fernando Lira Barragán y José María Ponce Ortega

Por haber participado en el 2º. Congreso Internacional de Energía, que se llevó a cabo del 4 al 8 de septiembre de 2017 , con la ponencia:

Consideración del nexo agua-energía en la optimización de calderas de suministro de biorrefinerías

Dr. José A. Colín Luna

Secretario del Comité Organizador

Dr. Carlos Omar Castillo Araiza

Vicepresidente del Comité Organizador

Dra. Margarita M. González Brambila

Presidenta del Comité Organizador

Universidad
Autónoma
Metropolitana
Casa abierta al tiempo



Azcapotzalco

DEPARTAMENTO DE
ENERGÍA



Ciudad de México, a 8 de septiembre de 2017

AMIDIQ

La Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C.
La Ingeniería Química en el Desarrollo Sostenible de Nuevos Procesos y Productos

Otorga el presente

RECONOCIMIENTO

A:

Ramón González Bravo, Fabricio Nápoles Rivera, José María Ponce Ortega

Por la presentación del trabajo:

SÍNTESIS ÓPTIMA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y ENERGÍA EN REGIONES ÁRIDAS

ID: 111

XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ

Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México, del 9 al 12 de mayo de 2017


Dr. Matricio Sales Cruz
PRESIDENTE DE AMIDIQ




Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia
PRESIDENTE DEL COMITÉ TÉCNICO

AMIDIQ

La Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C.
La Ingeniería Química en el Desarrollo Sostenible de Nuevos Procesos y Productos

Otorga el presente

RECONOCIMIENTO

A:

JUAN MARTINEZ GOMEZ, J.JAVIER PEÑA LAMAS, JOSÉ MARÍA PONCE ORTEGA, MARIANO
MARTÍN MARTÍN,

Por la presentación del trabajo:

UN ENFOQUE MULTIOBJETIVO PARA LA SELECCIÓN DE FLUIDOS DE TRABAJO EN
INSTALACIONES GEOTERMICAS, CONSIDERANDO SIMULTANEAMENTE ASPECTOS
ECONOMICOS, SOCIALES Y DE SEGURIDAD

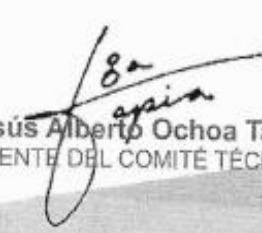
ID. 838

XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ

Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México, del 9 al 12 de mayo de 2017


Dr. Mauricio Sales Cruz
PRESIDENTE DE AMIDIQ




Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia
PRESIDENTE DEL COMITÉ TÉCNICO

AMIDIQ

Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA



XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ NUEVAS TECNOLOGÍAS Y TENDENCIAS EN LA INGENIERÍA QUÍMICA

Memorias

INGENIERÍA DE ALIMENTOS

INGENIERÍA DE PROCESOS

INGENIERÍA DE LAS REACCIONES

FENÓMENOS DE TRANSPORTE

SIMULACIÓN Y CONTROL

INGENIERÍA AMBIENTAL

BIOTECNOLOGÍA

TERMODINÁMICA

MATERIALES

POLIMEROS

EDUCACIÓN

CATALISIS

ENERGÍA



Mayo 3-6 2016
Puerto Vallarta Jalisco

AMIDIQ

La Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C.
La Ingeniería Química en el Desarrollo Sostenible de Nuevos Procesos y Productos

Otorga el presente

RECONOCIMIENTO

A:

Luis Fabián Fuentes Cortés, José María Ponce Ortega

Por la presentación del trabajo:

DISEÑO ÓPTIMO DE SISTEMAS DE POLIGENERACIÓN SUSTENTABLES PARA UNIDADES
HABITACIONALES

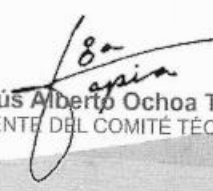
ID: 156

XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ

Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México, del 9 al 12 de mayo de 2017


Dr. Mauricio Sales Cruz
PRESIDENTE DE AMIDIQ




Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia
PRESIDENTE DEL COMITÉ TÉCNICO



The Organizing Committee of
2017 AIChE Annual Meeting

CERTIFICATE OF PRESENTATION

With this certificate we acknowledge the poster presentation of the submission Paper Number:
317e

“Optimal Design of Macroscopic Water –Energy Networks Under Uncertainty”

**Rajib Mukherjee, Nasreen A. Elsayed, Ramon, Gonzpález-Bravo, José María
Ponce-Ortega, Patrick Linke, MAhmod M. El-Halwagi**

By Rajib Mukherjee in the session entitled “317 The Energy-Water Nexus” at the 2017
AIChE Annual Meeting, held from October 29 – November 3, 2017 in Minneapolis, MN,
USA.

Cheryl Teich
AIChE President



The Organizing Committee of
2017 AIChE Annual Meeting

CERTIFICATE OF PRESENTATION

With this certificate we acknowledge the poster presentation of the submission Paper Number:
189o

“Evaluation of Carbon Monetization in Power Systems for Flaring Mitigation”

Javier Tovar-Facio, Luis Fabian Fuentes-Cortes, José María Ponce-Ortega

By Javier Tovar-Facio in the session entitled “189 Interactive Section: Systems and Process Design” at the *2017 AIChE Annual Meeting*, held from October 29 – November 3, 2017 in Minneapolis, MN, USA.

Cheryl Teich
AIChE President



The Organizing Committee of
2017 AIChE Annual Meeting

CERTIFICATE OF PRESENTATION

With this certificate we acknowledge the poster presentation of the submission Paper Number:
189j

“Optimal Use of Water for Hydraulic Fracking of Gas Shale Production”

**Dulce Celeste López-Díaz, Luis Fernando Lira-Barragan, Medardo Serna-
Gonzalez, José María Ponce-Ortega**

By Dulce Celeste López-Díaz in the session entitled “189 Interactive Section: Systems
and Process Design” at the 2017 AIChE Annual Meeting, held from October 29 –
November 3, 2017 in Minneapolis, MN, USA.

Cheryl Teich
AIChE President

AMIDIQ

La Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C.
La Ingeniería Química en el Desarrollo Sostenible de Nuevos Procesos y Productos

Otorga el presente

RECONOCIMIENTO

A:

Javier Tovar Facio, José María Ponce Ortega

Por la presentación del trabajo:

DISEÑO ÓPTIMO BAJO INCERTIDUMBRE DE SISTEMAS DE COGENERACIÓN PARA LA
RECUPERACIÓN DE GASES DE VENTEO

ID: 102

XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ

Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México, del 9 al 12 de mayo de 2017


Dr. Mauricio Sales Cruz
PRESIDENTE DE AMIDIQ




Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia
PRESIDENTE DEL COMITÉ TÉCNICO

The Organizing Committee of
2016 AIChE Annual Meeting

CERTIFICATE OF PRESENTATION

With this certificate we acknowledge the oral presentation of the submission Paper Number:
471458

“Optimal Design of Sustainable Agricultural Water Networks”

**Jesus M. Nuñez-Lopez, Maritza E. Cervantes-Gaxiola, Oscar M. Hernandez-
Calderon, Eusiel RubioCastro, and José María Ponce-Ortega**

By Jose M. Ponce-Ortega in the session entitled “Poster Going to a Decision Point in
Sustainability Analysis” at the *2016 AIChE Annual Meeting*, held from 13-18 November
2016 in San Francisco, CA, USA.

Cheryl Teich
AIChE President



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA



AMIDIQ

La Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C.
Nuevas tecnologías y tendencias en la Ingeniería Química

Otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a:

JOSÉ EZEQUIEL SANTIBAÑEZ AGUILAR, JOSÉ MARÍA PONCE ORETGA Y
GONZALO GUILLÉN GOSALBEZ

Por la presentación del trabajo:

PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DEL RIESGO FINANCIERO DE CADENAS DE
SUMINISTRO PARA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES

XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ

Puerto Vallarta, Jalisco, México, del 3 al 6 de mayo de 2016


Dr. Mauricio Sales Cruz
PRESIDENTE DE AMIDIQ


Dr. Pedro Alberto Quintana Hernández
PRESIDENTE DEL COMITÉ ORGANIZADOR


Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia
PRESIDENTE DEL COMITÉ TÉCNICO



2016 AIChE® Annual Meeting

November 13 – 18, 2016 • San Francisco, CA

www.aiche.org/annual

The Organizing Committee of
2016 AIChE Annual Meeting

CERTIFICATE OF PRESENTATION

With this certificate we acknowledge the poster presentation of the submission Paper Number:
461565

“Water and Emissions Trade-Offs in the Operation of Biogas-Fueled Combined Heat and Power Systems”

Victor M. Zavala, Luis Fabian Fuentes-Cortes, and José María Ponce-Ortega

By Luis Fabian Fuentes-Cortes in the session entitled “Poster Sesion: Environmental Division” at the *2016 AIChE Annual Meeting*, held from 13-18 November 2016 in San Francisco, CA, USA.

Cheryl Teich
AIChE President

AMIDIQ

La Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C.
La Ingeniería Química en el Desarrollo Sostenible de Nuevos Procesos y Productos

Otorga el presente

RECONOCIMIENTO

A:

Ramón González Bravo, Fabricio Nápoles Rivera, José María Ponce Ortega

Por la presentación del trabajo:

SÍNTESIS ÓPTIMA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Y ENERGÍA EN REGIONES ÁRIDAS

ID: 111

XXXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ

Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México, del 9 al 12 de mayo de 2017


Dr. Mauricio Sales Cruz
PRESIDENTE DE AMIDIQ




Dr. Jesús Alberto Ochoa Tapia
PRESIDENTE DEL COMITÉ TÉCNICO