

1^{er} CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA

7 al 11 de septiembre de 2015





CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA 2015 (CIE 2015)/
INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE 2015 (IEC 2015)

Programa
Congreso Internacional de Energía
International Energy Conference
2015

Ciudad de México, D.F., México
7 - 11 - Sep 2015

“Energía y desarrollo en el siglo XXI: un enfoque globalizado”





Índice/Contents

Instituciones Organizadoras/ Organizing Institutions	1
Palabras de Bienvenida/ Chairman's Welcome.....	3/4
Comité Organizador/Organizing Committee.....	5
Comité Académico/Academic Committee.....	5
Comité Técnico/Technical Committee.....	6
Comité Científico/Scientific Committee.....	7
Información General.....	8
General Information.....	9
Información de las Sedes/Venues Information.....	10
Casa del Tiempo.....	13
Museos/Museums.....	14
Plazas y Parques/Squares and parks.....	15
Restaurantes y Bares.....	16
Metro de la Ciudad de México/ Mexico City Subway.....	17
Metrobus de la Ciudad de México/ Mexico City Metrobus.....	19
Taxis/Taxi service.....	21/22
PROGRAMA GENERAL/GENERAL PROGRAM.....	23
SESION DE CARTELES/POSTER SESSION.....	45
Índice de autores/Author Index/Oral Sessions.....	56
Índice de autores/Author Index/Cartel Sessions.....	60
Notas/Notes	





Instituciones Organizadoras



Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana

Rector General
Salvador Vega y León

Secretario General
Norberto Manjarrez Álvarez

Unidad Azcapotzalco
Rector
Romualdo López Zárate

Secretario
Abelardo González Aragón

Unidad Cuajimalpa
Rector
Eduardo Peñalosa Castro

Secretaria
Caridad García Hernández

Unidad Iztapalapa
Rector
José Octavio Nateras Domínguez

Secretario
Miguel Ángel Gómez Fonseca

Unidad Lerma
Rector
Emilio Sordo Zabay

Secretario
Darío Guaycochea Guglielmi

Unidad Xochimilco

Programa / Program

Rectora
Patricia Emilia Alfaro Moctezuma

Secretario
Guillermo Joaquín Jiménez Mercado



Instituto Politécnico Nacional

Director General
Enrique Fernández Fassnacht

Secretario General
Julio Gregorio Mendoza Álvarez

Secretario Académico
Miguel Ángel Álvarez Gómez

Secretario de Investigación y Posgrado
José Guadalupe Trujillo Ferrara

Director
Centro Mexicano para la Producción más Limpia
Rogelio Sotelo Boyás

Subdirector de Posgrado
Centro Mexicano para la Producción más Limpia
Rubén Vázquez Medina



Academia Mexicana de Energía, A.C.



CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA 2015 (CIE 2015)/
INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE 2015 (IEC 2015)



Instituto Tecnológico de Querétaro

Director
José López Muñoz

Subdirector Académico
Rodolfo López Vázquez

Subdirectora Servicios Administrativos
Rosa Aidee Domínguez Ochoa

Subdirectora Planeación y Vinculación
Martha Araceli López Sauri



Universidad Iberoamericana

Rector
David Fernández Dávalos

Director del Departamento de Ingenierías
Maestro Jorge Martínez Alarcón

Directora de la División de Ciencia Arte y Arquitectura
Dra. Patricia Espinosa Gómez



Academia Mexicana de Energía

Presidenta
Margarita Mercedes González Bambila

Vicepresidente
Carlos Omar Castillo Araiza

Secretario
José Antonio Colín Luna





Palabras de Bienvenida

La Academia Mexicana de Energía A.C., la Universidad Autónoma Metropolitana, el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Iberoamericana y el Instituto Tecnológico de Querétaro se complacen de contar con su participación en el Congreso Internacional de Energía 2015.

Este Congreso es un evento interdisciplinar que tiene por objeto conocer los avances en Fuentes convencionales de energía, Generación y fuentes alternas de energía, Uso eficiente de la energía, Sustentabilidad, Políticas públicas, Educación y cultura, Auditoría de energía y Evaluación del ciclo de vida; para analizar, discutir y proponer proyectos de investigación básica y aplicada, desarrollo tecnológico y políticas en materia de energía.

Por otra parte, reúne a personalidades de los ámbitos industrial, académico, político, e incluso del sector energético público y privado, con el objetivo de crear un espacio en que se logre la difusión del conocimiento, pero esencialmente la cooperación y vinculación de todos estos sectores. Esperamos que esta vinculación genere proyectos de gran trascendencia que impacten en el sector energético.

Entre las actividades del Congreso se contará con la participación de plenaristas a nivel internacional como el Dr. Ignacio Grossmann de la Universidad de Carnegie Mellon, del Dr. Christopher Scott de la Universidad de Arizona, del Dr. Jesús Santamaría de la Universidad de Zaragoza, del Dr. Hugo De Lasa de la Universidad de Western Ontario, del Dr. José Miguel González Santaló del Instituto de Investigaciones Eléctricas, del Dr. Pablo Mulas del Pozo del Capítulo México del Consejo Mundial de Energía, y del Profesor Elio Santacesaria experto en procesos de producción de Biodiesel de la Università degli Studi di Napoli Federico II y fundador también de Eurochem Engineering.

Además de las conferencias magistrales, se ofrecerán talleres previos al Congreso donde se impartirán cursos sobre la utilización de paquetes de software especializados y eficiencia energética, entre otros.

Esperamos que este Congreso sea provechoso para todos ustedes.

; Sean todos Bienvenidos !

Dra. Margarita M. González Brambila
Universidad Autónoma Metropolitana – Azc
México
Presidente

Dr. Carlos Omar Castillo Araiza
Universidad Autónoma Metropolitana – Izt
México
Vice-Presidente





Chairmans' Welcome

The Mexican Academy of Energy A.C., the Universidad Autónoma Metropolitana, the Instituto Politécnico Nacional, the Universidad Iberoamericana and the Instituto Tecnológico de Querétaro are pleased to have your participation in the International Energy Conference 2015.

This Conference is an interdisciplinary event aimed to know the progress on different worldwide energy topics: conventional sources of energy, generation and alternative energy sources, efficient energy use, sustainability, public policy, education and culture, energy audit and life cycle assessment. The International Energy Congress 2015, has as main goal to analyze, discuss and propose projects for basic and applied research, technological development and energy policies.

This Conference gathers personalities from the industrial, academic, political, and even areas of public and private energy sector with the aim of creating a space, in which the diffusion of knowledge takes place, but essentially the cooperation and involvement of all these sectors. We hope this conference allows linking those projects of great importance on the energy sector.

Among the activities of the Conference, there will be the participation of international and Plenary Speakers. Namely Dr. Ignacio Grossmann, Carnegie Mellon University, Dr. Christopher Scott, the University of Arizona, Dr. Jesús Santamaría, University of Zaragoza, Dr. Hugo De Las, University of Western Ontario, Dr. José Miguel González Santaló, Electric Power Research Institute, Dr. Pablo Pozo Mulas, the Mexico Chapter of the World Energy Council, and Professor Elio Santacesaria of the Università degli Studi di Napoli Federico II.

In addition to the keynote talks the Conference will offer courses on the use of specialized software packages, on energy efficiency, among others.

We do hope that this Conference will be helpful for all of us.

Welcome.

Dra. Margarita M. González Brambila
Universidad Autónoma Metropolitana – Azc
México
Presidente

Dr. Carlos Omar Castillo Araiza
Universidad Autónoma Metropolitana –
Iztapalapa
México
Vice-Presidente





CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA 2015 (CIE 2015)/
INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE 2015 (IEC 2015)

Comité Organizador/Organizing Committee

Dra. Margarita M. González Brambila.
Universidad Autónoma Metropolitana – Azc
México
Coordinadora General/Conference Chairman

Dr. Rubén Vázquez Medina
Instituto Politécnico Nacional
México
Coordinador Ejecutivo/Conference Vice-Chairman

Comité Académico/Academic Committee

Dr. Carlos Omar Castillo Araiza
Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa
México.

Dr. José Antonio Colín Luna
Departamento de Energía
Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco
México.

Dr. Abhishek Dutta
Faculty of Engineering Technology
KU Leuven, Campus Groep T Leuven
Belgium

C. Dr Ahmed Zekkour Zekkour
Departamento de Energía.
Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco
México.

Dr. Hugo Joaquín Ávila Paredes
Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa
México.

M. en D.I. José Juan Martínez Nates
Departamento de Energía
Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco
México.

Dr. Jorge Ramírez Muñoz
Departamento de Energía
Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco
México.





Comité Técnico/Technical Committee

Dra. Ismene Libertad Rosales Plascencia
Departamento de Energía
Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco
México.

Dr. Zeferino Damián Noriega
Departamento de Energía
Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco
México.

M. en C. Francisco Martín del Campo
Coordinador de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Departamento de Ingenierías
Universidad Iberoamericana.
México

Dra. Rocío Sánchez Pérez
Centro Mexicano para la Producción más Limpia
Instituto Politécnico Nacional
México

M. en I. Hernando Chagolla Gaona
Instituto Tecnológico de Celaya
México

Dra. Ana Friesel
Technical University of Denmark
Denmark.

M. en C. Arturo Zúñiga López
Departamento de Electrónica
Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco
México

M. en D.I. Héctor Barreiro Torres
Departamento Evaluación del Diseño en el Tiempo
Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco
México

Dr. Isaías Hernández Pérez
Departamento de Ciencias Básicas
Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco
México.

Dr. Héctor Fernando Puebla Núñez
Coordinador del posgrado en Ingeniería de Procesos
Departamento de Energía
Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco
México.

M. en I. Roberto Alcántara Ramírez
Jefe del Departamento de Electrónica
Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco
México

Dra. Ma del Carmen Monterrubio Badillo
Centro Mexicano para la Producción más Limpia
Instituto Politécnico Nacional
México

Dr. José Miguel González Santaló
Director de la División de Sistemas Mecánicos
Instituto de Investigaciones Eléctricas
México

Dra. Blanca Estela Chávez Sandoval
Departamento de Energía
Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco
México

Ing. Agustín Francisco Ruíz Amaya
Departamento de Electrónica
Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco
México

Dr. Jesús Isidro González Trejo
Departamento Sistemas
Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco
México





Comité Científico/Scientific Committee

Dr. José A. Colín Luna (UAMA)
Dr. Carlos Omar Castillo Araiza (UAMI)
Dr. Isaías Hernández Pérez (UAMA)
Dra. Rocío Sánchez Pérez (IPN)
Dr. Felipe López Isunza (UAMI)
Dr. José Miguel González Santaló (IIE)
Dr. Carlos Aníbal Chicojay Coloma (Universidad de San Carlos, Guatemala)
M. en C. Ignacio Del Valle Granados (Instituto Tecnológico de Costa Rica)
M. en I. Francisco Martín del Campo (UI)
Dra. Ana Karina Medina Mendoza (IMP)
Dr. Hugo Joaquín Ávila Paredes (UAMI)
Dr. Irving López García (UAMA)
M. en I. Manuel Gordon Sánchez (UAMA)
Dr. Vicente Ayala Ahumada (UAMA)
Dr. Eliel Carvajal Quiroz (IPN)
Dr. Felipe Antonio Perdomo Hurtado (Universidad Nacional de Colombia)
Dr. Rubén Dorantes (UAMA)
Dr. Humberto González Bravo (UAMA)
M. en D. Héctor Barreiro Torres (UAMA)
Dr. Christopher Scott (Universidad de Arizona)
Dra. Ismene Rosales Placencia (UAMA)
Dr. Ricardo Rafael Ambriz Rojas (IPN)
M. en C. Hernando Chagolla Gaona (ITQ)
Dr. Ahmed Zekkour Zekkour (UAMA)
Dr. Oscar Monroy Hermosillo (UAMI)
M. en D. José Juan Martínez Nates (UAMA)
Dr. Daniel Romo Rico (IPN)
Dr. Pablo Mulas del Pozo (WEC-México)

Dr. Víctor Alcántara Alza (Universidad Nal. De Trujillo, Perú)
M. Javier Antezana López (Universidad Tecnológica Nacional, Argentina)
Dra. Ana Friesel (DTU)
Dr. Fernando Toledo Toledo (UAMA)
M. en I. Jaime Jasso López (WEG-México)
Dr. Zeferino Damián Noriega (UAMA)
Dr. Benito Serrano Rosales (UAZ)
Dr. Umberto Anselmi-Tamburini (Universidad de Pavia, Italia)
Dr. Francesco Ciucci (Universidad de Ciencia y Tecnología de Hong Kong)
M. Kelvin de Jesús Beleño Saenz (Universidad Autónoma del Caribe)
Dr. Meng Ni (Universidad Politécnica de Hong Kong)
Dr. Alper Uzun (Universidad Koç)
Dr. Carlos Chávez (UACM)
Dr. Juan Carlos Fierro González (ITC)
Dra. Gretchen T. Lapidus Lavine (UAMI)
Dr. Manuel Martínez Fernández (UNAM)
Dr. Ricardo Morales Rodríguez (UAG)
Dra. Ivette Montelongo (UAMA)
Dr. Eduardo Salvador Pérez Cisneros (UAMI)
Dr. Jorge Ramírez Muñoz (UAMA)
Dra. Ma. Claudia Roldán Ahumada (UACM)
M. en I. Pedro Solares (UI)
Dr. Raúl Suárez Parras (UNAM)
Dr. Francisco José Torner Morales (UNAM)
Dra. Rosa Ma. Espinosa Valdemar (UAMA)



Información General



CIUDAD DE MÉXICO

La Ciudad de México es el núcleo urbano más grande del país, así como el principal centro político, académico, económico, de moda, financiero, empresarial y cultural. Se encuentra en el Valle de México a una altitud de 2,240 metros y tiene una superficie de 1,485 kilómetros cuadrados, dividida en 16 delegaciones. La población de la capital es de alrededor de 8.8 millones de habitantes, de acuerdo con la definición acordada por el gobierno federal y estatal, la capital en conjunto con su área conurbada (Zona Metropolitana del Valle de México) suman más de 21 millones de habitantes, lo que la convierte en la tercera aglomeración urbana más grande del mundo, en la más grande del continente americano y la ciudad hispanohablante más poblada de la tierra. La Ciudad de México es única en el mundo, está llena de tradición y modernidad, en ella prevalecen sus raíces prehispánicas de influencia europea, fundada por la cultura mexicana y conocida como la Gran Tenochtitlán, fue ocupada por los conquistadores españoles en el siglo XVI, ha sido testigo y protagonista de grandes movimientos históricos como fue el movimiento de Independencia y la Revolución Mexicana.

En cuanto a la actividad turística, son múltiples y variadas las opciones, siempre hay a donde ir y algo nuevo por descubrir, conciertos, espectáculos, hay más de 150 museos, zonas arqueológicas, edificios coloniales que mezclan el pasado y el presente de la ciudad, una amplia gama de restaurantes, con una variedad gastronómica de reconocimiento internacional.





General Information



MÉXICO CITY

Mexico City is the country's largest urban center, and the main political, academic, economic center, fashion, financial, business and cultural. It is located in the Valley of Mexico at an altitude of 2,240 meters and covers an area of 1,485 square kilometers, divided into 16 boroughs. The population of the capital is around 8.8 million, according to the definition agreed by the federal and state governments, the capital along with its suburbs (Greater Mexico City) totaling more than 21 million people, which makes it the world's third largest urban agglomeration, the largest on the American continent and the most populous Spanish-speaking city on earth. Mexico City is unique in the world, is full of tradition and modernity, in it its Hispanic roots of European influence, founded by Mexican culture and known as the Great Tenochtitlan, was occupied by the Spanish conquistadors in the sixteenth century prevail, He has been witness and protagonist of great historical movements as was the movement of Independence and the Mexican Revolution.

As for tourism, are many and varied options, there is always to go and something new to discover, concerts, shows, there are over 150 museums, archaeological sites, colonial buildings that blend past and present of the city A wide range of restaurants, with a varied international recognition.





Información de las Sedes/Venues Information

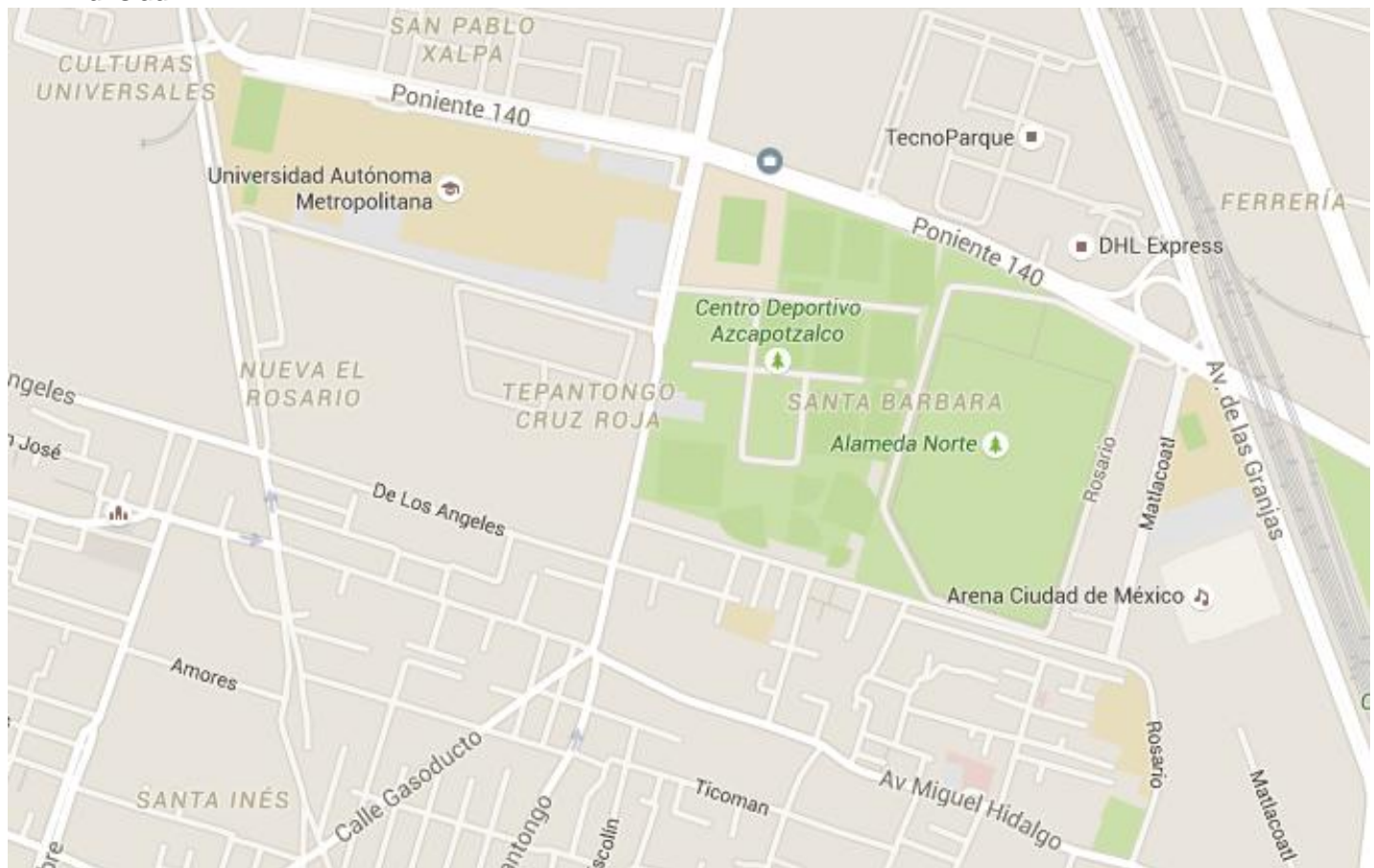


Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Unidad-AZCAPOTZALCO
DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ENERGÍA
Avenida San Pablo 180, Azcapotzalco, Reynosa
Tamaulipas, 02200 Ciudad de México, D.F.
53189047
Ext. 101

www.azc.uam.mx



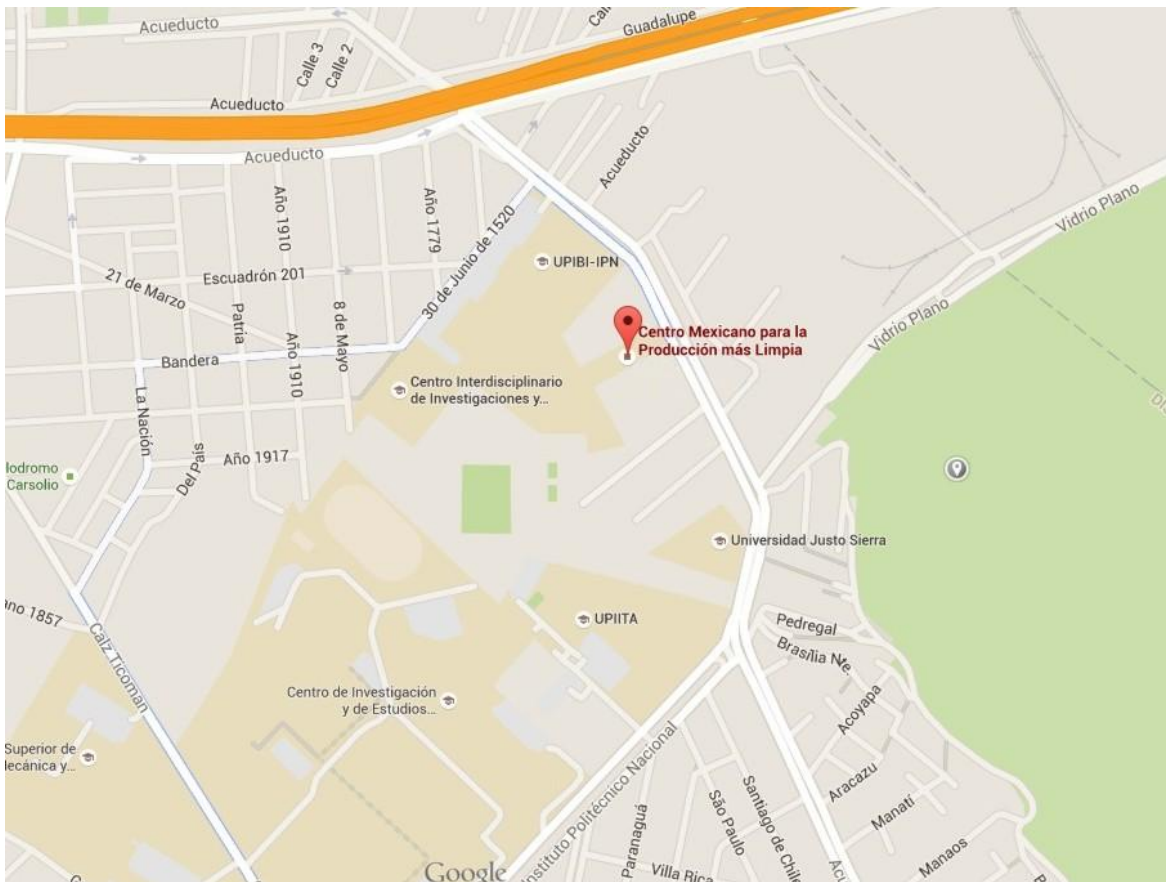


Información de las Sedes/Venues Information



CENTRO MEXICANO PARA LA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA

Av. Acueducto s/n
Barrio La Laguna Ticomán
Delg. Gustavo A. Madero
Distrito Federal
CP 07340
www.cmpl.ipn.mx

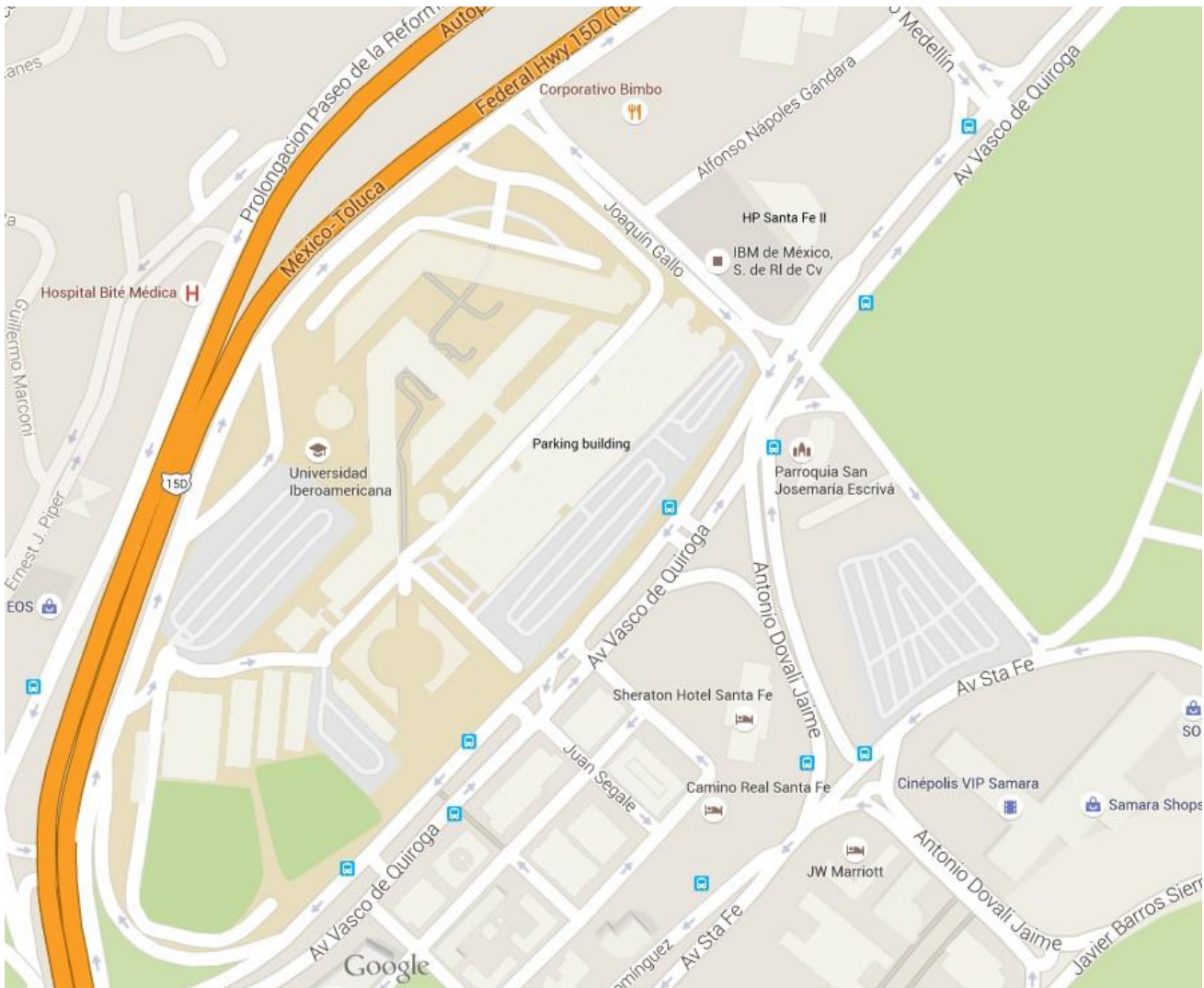




Información de las Sedes/Venues Information



Universidad Iberoamericana
Prolongación Paseo de la Reforma 880, Álvaro
Obregón, Lomas de Santa Fé, 01219 Ciudad de México,
D.F.
www.uia.mx





Información de las Sedes/Venues Information

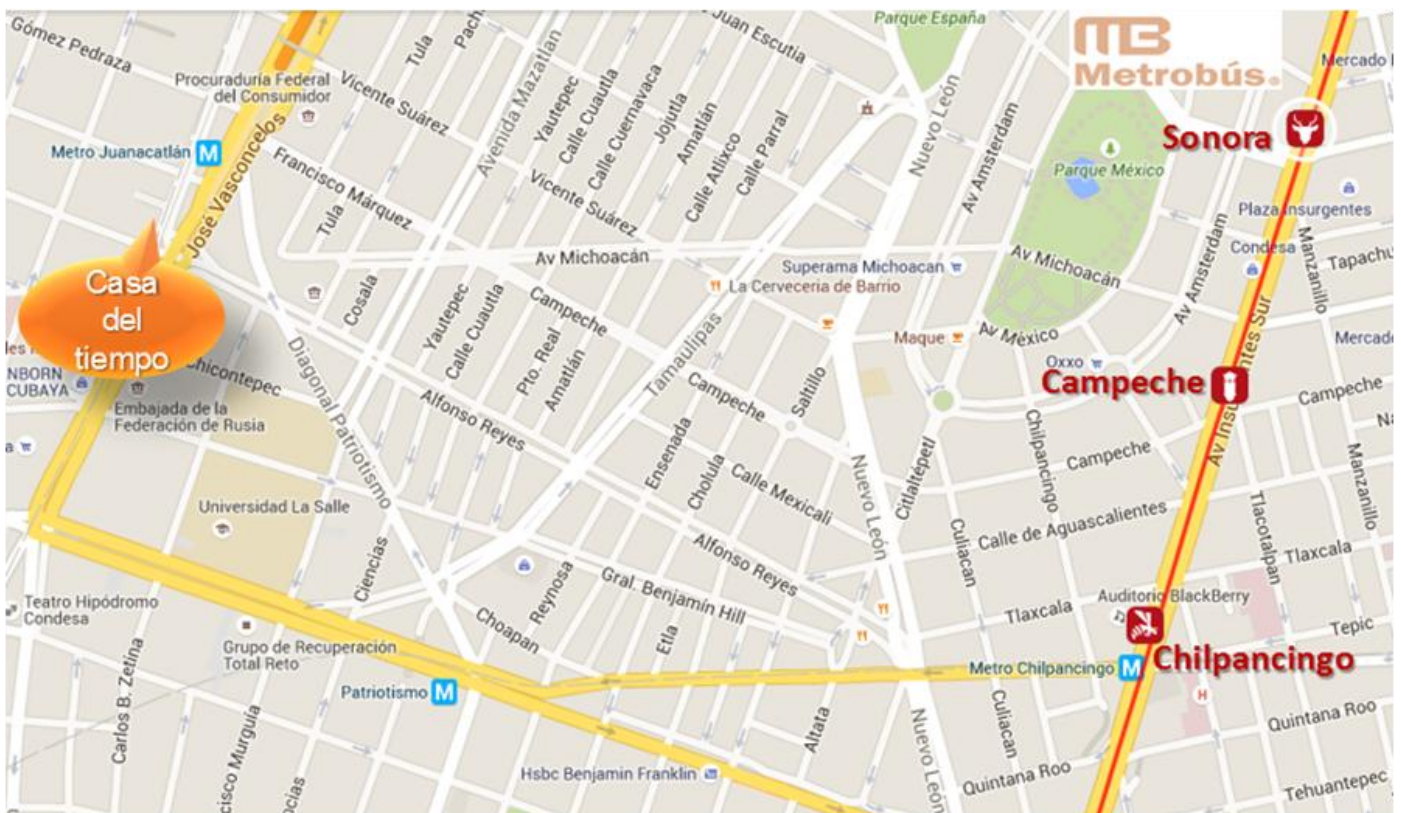
Casa del Tiempo



Dirección/Address
General Pedro Antonio de los Santos 84
Col. San Miguel Chapultepec
Del. Miguel Hidalgo

Se ubica en un inmueble que a principios del siglo pasado fuera casa de Ezequiel Padilla, y declarada con valor artístico por el INBA. Fue adquirida por la UAM para los fines específicos de la preservación y difusión de la cultura. La Casa del Tiempo ofrece espacios para talleres, cursos, conferencias, mesas redondas sobre divulgación de la ciencia y la tecnología y afirma su vocación inicial para la música y la cinematografía.

It is located in a building that early last century was home Ezequiel Padilla, and with artistic value declared by the INBA. It was acquired by UAM for the specific purposes of preservation and dissemination of culture. The House of Time offers spaces for workshops, courses, conferences, round tables on popularization of science and technology and affirms its initial vocation for music and cinematography.





Museos/Museums

- **Museo Casa Luis Barragán**

Dirección: General Francisco Ramírez 12, Miguel Hidalgo, Daniel Garza, 11840 Ciudad de México, D.F

- **Museo Tecnológico de CFE**

Dirección: Avenida Grande del Bosque s/n, Miguel Hidalgo, 2a. Sección del Bosque de Chapultepec, 11870 Ciudad de México, D.F

- **Museo Casa de la Bola**

Dirección: Parque Lira 136, Miguel Hidalgo, Tacubaya, 11870 Ciudad de México, D.F

- **Papalote Museo del Niño**

Dirección: Av Constituyentes 268, Daniel Garza, Miguel Hidalgo, 11830 Ciudad de México, D.F.

- **Museo del Cárcamo de Chapultepec**

Dirección: Av Rodolfo Neri Vela, Bosque de Chapultepec II, Miguel Hidalgo, Ciudad de México, D.F.

- **Museo de Historia Natural**

Dirección: Circuito Correr es Salud S/N, Miguel Hidalgo, Bosque de Chapultepec 2da Sección, 11100 Ciudad de México, D.F.

- **Museo del Caracol**

Dirección: 1ª Sección del Bosque de Chapultepec, Rampa de acceso al Castillo de, Chapultepec, Bosque de Chapultepec, 11580 Ciudad de México, D.F.

- **Museo Casa del Lago**

Dirección: Bosque de Chapultepec S/N, Miguel Hidalgo, San Miguel, 11850 Ciudad de México, D.F.

- **Museo Nacional de Antropología**

Dirección: Av Paseo de la Reforma y Calzada Gandhi S/N, Chapultepec Polanco, Miguel Hidalgo, 11560 Ciudad de México, D.F.

- **Museo de Arte Moderno**

Dirección: Av. Paseo de la Reforma S/N, Miguel Hidalgo, Bosque de Chapultepec I, 11560 Ciudad de México, D.F.

- **Museo Tamayo**

Dirección: Paseo de la Reforma 51, Bosque de Chapultepec, Miguel Hidalgo, 11580 Ciudad de México, D.F.

- **Museo Nacional de Historia**

Dirección: Bosque de Chapultepec I, Miguel Hidalgo, 11100 Ciudad de México, D.F.



Plazas y Parques/Squares and parks

- **Bosque de Chapultepec**

Dirección: Primera sección del Bosque de Chapultepec I, Miguel Hidalgo, 11100 Ciudad de México, D.F.

- **Parque México**

Dirección: Av. México S/N, Cuauhtémoc, Hipódromo, 06100 Ciudad de México, D.F.

- **Zoológico de Chapultepec**

Dirección: Calle Chivatito s/n 1ª sección del Bosque de Chapultepec, Col. San Miguel Chapultepec, 11850 Delegación Miguel Hidalgo, D.F.

- **Lincoln**

Dirección: Emilio Castelar 163, Polanco, Miguel Hidalgo, Ciudad de México, D.F.

- **Ángel de la Independencia**

Dirección: Paseo de la Reforma y Eje 2 PTE, Juárez, Cuauhtémoc, Ciudad de México, D.F.

- **Monumento a la Revolución**

Plaza de la República S/N, Revolución O Tabacalera, Cuauhtémoc, 06030 Ciudad de México, D.F.





Restaurantes y Bares

Restaurantes:

Comida mexicana

Restaurante Guadalupe Reyes

Calle Atlixco No.100
Cuauhtémoc
Condesa
06140 Ciudad de México, D.F.

El Mirador de Chapultepec Restaurante

Av. Chapultepec 606
Miguel Hidalgo
San Miguel Chapultepec
11580 Ciudad de México, D.F.

Comida Argentina

La Vid Argentina Condesa

Av. Nuevo León 185
Cuauhtémoc
Condesa
06100 Ciudad de México, D.F.

Comida hindú

Restaurante Tajmahal

Av. Francisco Márquez 134
Cuauhtémoc
Condesa
06140 Ciudad de México, D.F.

Comida italiana

Romagnoli

Calle Zamora 172
Cuauhtémoc
Condesa
06140 Ciudad de México, D.F.

Cafés

FINCA SANTA VERACRUZ

Vicente Suárez No. 114-E
Cuauhtémoc
Condesa
06140 Ciudad de México, D.F.

Cafetería El Péndulo - Condesa

Av. Nuevo León 115
Cuauhtémoc
Condesa
06140 Ciudad de México, D.F.

Sanborns Café

Calle Londres 149
Cuauhtémoc
Juárez
06600 Ciudad de México, D.F.

Vips

Calle Hamburgo, 126
Delegación Cuauhtémoc
Col. Juárez
06600 Ciudad de México, D.F.

Bares:

KAYA BAR

Tamaulipas 223
Cuauhtémoc
Condesa
06721 Ciudad de México, D.F.

Nada Personal Parri-Bar

Av. Michoacán 151
Cuauhtémoc
Condesa
06140 Ciudad de México, D.F.

El Imperial Bar

Av. Álvaro Obregón No.293
Cuauhtémoc
Roma Norte
06700 Ciudad de México, D.F.

Wallace Whisky Bar

Tamaulipas 45
06140 México, D.F.



Metro de la Ciudad de México/ Mexico City Subway

El metro de la Ciudad de México cuenta con 12 líneas, cada una con un número o letra y color distintivo y sirve a extensas áreas del Distrito Federal y parte del Estado de México. Actualmente el pasaje cuesta 5 pesos para usuarios eventuales.

La estación Juanacatlán de la línea 1 es la más cercana al lugar del evento "La Casa de Tiempo" ubicándose a dos calles de esta, pasando la calle Pedro A. de los Santos.

El sistema completo presta servicio comercial de lunes a viernes con un horario de 05:00 am a 00:00 am. Sábados de 06:00 am a 00:00 y Domingos de 07:00 am a 00:00.

The Mexico City Metro has 12 lines, each with a number or letter and distinctive color and serves large areas of the Federal District and the State of Mexico. Currently the fare is 5 pesos for potential users.

The Juanacatlan station line 1 is closest to the venue "La Casa de Tiempo" being located two blocks from this, from the street Pedro A. de los Santos.

The complete system provides commercial service Monday to Friday with hours from 05:00 am to 00:00 am. Saturdays from 06:00 am to 00:00 and Sundays from 07:00 am to 00:00.







Metrobús de la Ciudad de México/ Mexico City Metrobus

El Metrobús es un sistema de transporte, basado en autobuses de capacidad y tecnología de punta, que brinda movilidad urbana de manera rápida y segura por medio de la integración de una infraestructura preferente, operaciones rápidas y frecuentes, sistema de pago automatizado y excelencia en calidad en el servicio. Es un modo de transporte BRT (Bus Rapid Transit) que combina estaciones, vehículos, servicios y alta tecnología en un sistema integral con una identidad positiva. La estación Parque Lira de la línea 2 es la más próxima a “La Casa del Tiempo”.

Metrobús is a transport system based on bus capacity and technology, providing urban mobility quickly and safely through the integration of a preferred infrastructure, rapid and frequent operations, automated payment system and excellence in quality service. It is a mode of transport BRT (Bus Rapid Transit) that combines stations, vehicles, services and technology in an integrated system with a positive identity.

The Parque Lira station line 2 is closest to the venue "La Casa de Tiempo".





Metro		Conexiones
Tren Suburbano		
Estación Ecobici		
Corredor Cero Emisiones		
Circuito Reforma Bicentenario		
Circuito Periférico		
Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México		
Biciestacionamientos		
Servicio al AICM por RUTA NORTE		





Taxis

En la ciudad de México existen muchas formas de transportarse pero en ocasiones la atención personalizada puede ser más conveniente y rápida. Por lo que tomar un taxi resulta una opción conveniente pero con un costo mayor. De ser el caso se recomienda tomar taxi en las estaciones autorizadas o mediante llamada telefónica. Existe también una nueva opción que puede hacer mucho más rápido y confiable su tránsito por la ciudad: pedir un taxi desde su smartphone. La ventaja de éstas aplicaciones es que permiten verificar los datos del vehículo y del taxista que pasará por usted, además de que puede monitorear en un mapa cómo el taxi se va acercando a su ubicación, para que no tenga que esperar en la calle y pueda salir en el momento justo. La descarga de todas estas apps, tanto para iOS como para Android, es gratuita.



Easy Taxi – Taxi Cab



Uber



Cabify - Tu chófer privado



Taxi service

In Mexico City there are many ways but sometimes transported the individual attention may be more convenient and quick. So taking a taxi is a convenient option but with a higher cost. If so it recommends taking taxi authorized stations or by telephone. There is also a new option that can make their transit through the city much faster and reliable: A taxi from your smartphone. The advantage of these applications is that they allow data to verify vehicle and driver to pass by you, plus you can monitor on a map how the taxi comes closer to your location, so you do not have to wait in the street and can out at the right time. Downloading these apps, both iOS and Android, is free.



Easy Taxi – Taxi Cab



Uber



Cabify - Tu chófer privado



CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA 2015 (CIE 2015)/
INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE 2015 (IEC 2015)

CIE 2015

PROGRAMA GENERAL/ GENERAL PROGRAM



Programa General

DIA	HORARIO	SEDE	ACTIVIDAD	LUGAR
Domingo 6 de septiembre	8:00- 20:00	Prismas basálticos	Paseo a prismas basálticos	
Lunes 7	10:00-14:00	Universidad Autónoma de Metropolitana Azcapotzalco	<p><i>Taller 1</i></p> <p>Uso de herramientas meta-heurísticas para problemas de Ingeniería Energética</p> <p>Dr. Abhishek Dutta Dutta Idioma: Inglés</p>	Edificio “P” Planta Baja Sala APRO Termofluidos II
	10:00-14:00	Instituto Politécnico Nacional, Centro Mexicano para La Producción más Limpia.	<p><i>Taller 2</i></p> <p>Introducción para la realización de un diagnóstico energético</p> <p>Ing. Pedro Sebastián Vargas Idioma: Español</p>	Auditorio
	10:00-14:00	Universidad Iberoamericana Plantel Santa Fe	<p><i>Taller 3</i></p> <p>Diseño óptimo por computadora</p> <p>M. en I. Alejandro von Ziegler Idioma: Inglés/Español</p>	Edificio L, Laboratorio de cómputo
	10:00-14:00	Instituto Politécnico Nacional, Centro Mexicano para La Producción más Limpia.	<p><i>Taller 4</i></p> <p>Integración energética de procesos industriales usando ASPEN</p> <p>M. en I. Daniel Torres Rangel Idioma: Español</p>	Sala de Cómputo
	10:00-14.00	Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco	<p><i>Curso Especial A</i></p> <p>Uso eficiente de energía en espacios ya existentes.</p> <p>Dr. Eusebio Guzmán Serrano</p>	Edificio “T” Primer Piso



DIA	HORARIO	SEDE	ACTIVIDAD	LUGAR
			M. en I. Humberto González Bravo M. en A. Israel Tovar Jiménez Idioma: Español	
	10:00-14:00	Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco	<i>Curso Especial B</i> Estufas Solares Dr. Hugo Solís Correa Idioma: Inglés/Español	Edificio HP- PB.
	14:00-16:00	LIBRE	COMIDA	
	16:00-20:00	Universidad Iberoamericana Plantel Santa Fe	<i>Taller 5</i> Metodología Híbrida para el análisis de esfuerzos y deformaciones en miembros estructurales. Dr. José Emiliano Martínez Ordaz Idioma: Inglés/Español	Edificio L Sala LP-03 Planta Baja
	16:00-20:00	Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco	<i>Curso Especial A</i> Uso eficiente de energía en espacios ya existentes Dr. Eusebio Guzmán Serrano M. en I. Humberto González Bravo M. en A. Israel Tovar Jiménez Idioma: Español	Edificio "T" Primer piso
	16:00-20:00	Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco	<i>Curso Especial B</i> Estufas Solares Dr. Hugo Solís Correa Idioma: Inglés/Español	Edificio HP- PB.





DIA	HORARIO	SEDE	ACTIVIDAD	LUGAR
Martes 8	10:00-14:00	Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco	<i>Taller 6</i> Síntesis y diseño de intercambio térmico Dr. Miguel Ángel Gutiérrez Limón Idioma Español	Edificio "T" 1er piso
	10:00-14:00	Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco	<i>Taller 7</i> Fallas en Motores Eléctricos Ing. Jaime Jasso Idioma: Inglés/Español	Edificio "P" 1er piso L-TER-A
	10:00-14:00	Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco	<i>Taller 8</i> Modelado de máquinas eléctricas mediante el método de elemento finito utilizando software comercial M. en I. Víctor Jiménez Mondragón M. en C. Felipe de Jesús Montañez Idioma: Inglés/Español	Edificio "T"-01 Salón John Wozniack
	10:00-14:00	Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco	<i>Curso Especial A</i> Uso eficiente de energía en espacios ya existentes Dr. Eusebio Guzmán Serrano M. en I. Humberto González Bravo M. en A. Israel Tovar Jiménez Idioma: Español	Edificio "T" 1er piso
	10:00-14:00	Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco	<i>Curso Especial B</i> Estufas Solares Dr. Hugo Solís Correa Idioma: Inglés/Español	Edificio "HP" Planta Baja





DIA	HORARIO	SEDE	ACTIVIDAD	LUGAR	
Miércoles 9	14:00-16:00	LIBRE	COMIDA		
	16:00-19:00	Casa del Tiempo	Registro	1er Piso	
	17:30 – 19:00		Concierto de Bienvenida	Salón Vitrales y Recepción	
	19:00-20:00		Coctel de Bienvenida		
	8:30-9:00	Casa del Tiempo	Registro	Recepción	
	8:30-9:00	Salas	Entrega de ponencias al asistente de sala	Sala indicada	
	9:00-9:45	Casa del Tiempo	INAGURACIÓN		Salón Vitrales (reproducción en todas las salas)
	9:45-10:45		Ponencia magistral Opciones energéticas para el sector eléctrico mexicano. Sustentabilidad y participación de la industria nacional. <i>Dr. José Miguel González Santaló</i> Director de Sistemas Mecánicos Instituto de Investigaciones Eléctricas (México)		Salón Vitrales (reproducción en todas las salas)
	10:45 11:45		Ponencia Magistral Sustentabilidad energética y políticas públicas. <i>Dr. Pablo Mulas del Pozo</i> Presidente del Capítulo México, Consejo Mundial de Energía		Salón Vitrales (reproducción en todas las salas)





DIA	HORARIO	SEDE	ACTIVIDAD	LUGAR
	11:45-12:00		RECESO café	

DIA	HORARIO	SEDE/ "Institución"	ACTIVIDAD	LUGAR
Miércoles 9	12:00-12:20 Sesión I	Casa del Tiempo / "Western University, London Ontario"	P79. Hydrogen production using photocatalytic water splitting in the Adapted Photo-Crec-water-ii. B Serrano Rosales, S Escobedo Salas, F Guayaquil Sosa, B F Orozco Salazar, A R Calzada Hernández, H de Lasa	Salón Vitrales
		Casa del Tiempo/ "Instituto Politécnico Nacional"	P5. Software SOLEEC optimization methodology for direct steam generation parabolic trough solar collectors designing Ernesto Enciso Contreras, Juan Gabriel Barbosa Saldaña, José Alfredo Jiménez Bernal and Claudia Del Carmen Gutiérrez Torres	Auditorio
		Casa del Tiempo/ "Instituto Politécnico Nacional"	P1. Comparación de la Temperatura Máxima de dos Hidrocarburos con Aire Vs Oxígeno Mauricio De La Cruz	Galería Balcón
		Casa del Tiempo/ "Universidad Nacional de Trujillo, Perú"	P12. Necesidad de redefinir la ingeniería y su método como base y fundamento en la formación de un ingeniero Víctor Alcántara	Galería Ventana
		Casa del Tiempo/ "Universidad Autónoma Metropolitana-Azc"	P46. Novel Feedback Control to Improve Biohydrogen Production by Desulfovibrio alaskensis Hugo Iván Velázquez-Sánchez, Héctor Fernando Puebla-Núñez and Ricardo Aguilar-López	Biblioteca





DIA	HORARIO	SEDE/ "Institución"	ACTIVIDAD	LUGAR
	12:20-12:40 Sesión II	Casa del Tiempo/ "Universidad de Guanajuato"	P2. Diseño de una Columna de Destilación Reactiva Multitarea para la Purificación de Xilanos Cesar Ramírez-Márquez, Juan Gabriel Segovia-Hernández and Jorge Cervantes Jauregui	Salón Balcón
		Casa del Tiempo/ "Universidad de Guanajuato"	P3. Optimización económica y ambiental del proceso para la purificación de biobutanol Juan José Quiroz-Ramírez, Eduardo Sánchez-Ramírez and Juan Gabriel Segovia-Hernández	Salón Vitrales
		Casa del Tiempo/ Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	C49. Las fuentes alternativas para la generación de energía eléctrica ante la propuesta de economía verde Pablo Sigfrido Corte Cruz, Yazmín Yolanda Sandoval García	Auditorio
		Casa del Tiempo/ "Instituto Politécnico Nacional"	P13. Estudio analítico de la combustión no estequiométrica de la mezcla metano nitrógeno con oxígeno Guillermo Reyes Santiago, Georgiy Polupan and Guillermo Jarquín López	Galería Balcón
		Casa del Tiempo/ "Instituto Politécnico Nacional"	P27. The mexican oil refining after the 2013 Energy Reform Laura Martínez-Rendón and Daniel Romo-Rico	Galería Ventana
		Casa del Tiempo/ "Benemérita Universidad Autónoma de Puebla"	P47. Silicon microwires by a combination of chemical etching techniques for application in li ion batteries- proof of concept Oscar Pérez, Enrique Quiroga and Nicolás Rutilo Silva González	Biblioteca





DIA	HORARIO	SEDE/ "Institución"	ACTIVIDAD	LUGAR
	12:40-13:00 Sesión III	Casa del Tiempo/ "Universidad Autónoma Metropolitana-Azc"	C50. Life cycle greenhouse gas emissions of electricity generated from a cogeneration project in Morelos petrochemical complex and CO ₂ capture options M.C. Avalos-Islas, S.A. Martínez-Delgadillo, M.A. Morales-Mora	Salón Balcón
		Casa del Tiempo/ "Universidad Autónoma Metropolitana-Azc"	P4. Flujo asimétrico en cámaras cilíndricas para distintos radios y fluidos Arturo Lizardi Ramos, Hilario Terres Peña, Raymundo López Callejas, Mabel Vaca Mier, Julio Flores Rodríguez, Araceli Lara Valdivia, Sandra Chávez Sánchez and Juan Ramón Morales Gómez	Salón Vitrales
		Casa del Tiempo/ "Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo"	P14. Evaluation framework for small-dimension solar cookers Luis Bernardo López Sosa, Mauricio González Avilés	Auditorio
		Casa del Tiempo/ "Instituto Politécnico Nacional"	P16. Análisis termodinámico de combustibles sólidos quemados en la Central Termoeléctrica "Presidente Plutarco Elías Calles" (C.T."P.P.E.C.") de 2778 M Laura Carolina Lara Guzmán, Georgiy Polupan and Guillermo Jarquín López	Galería Balcón
		Casa del Tiempo/ "Universidad Iberoamericana"	P48. Renewable Energy and Social Development Carlos Rivera	Galería Ventana
		Casa del Tiempo/ "Universidad Autónoma Metropolitana – Izt"	P66. Oxidative dehydrogenation of ethane: Reactor design for ethylene production Gamaliel Che-Galicia, Richard S. Ruiz-Martínez, Abhishek Dutta, Felipe López-Isunza and Carlos O. Castillo-Araiza	Biblioteca





DIA	HORARIO	SEDE/ "Institución"	ACTIVIDAD	LUGAR
		Casa del Tiempo/ "Universidad Autónoma Metropolitana – Azc"	P68. Obtención del coeficiente de difusión en la reacción de fotodegradación del clorofenol Julio César Espinoza Tapia, Ernesto Alonso Piña, José Antonio Colín Luna, Isaías Hernández Pérez, Enrique Barrera Calva and Teresa De Jesús Sánchez Rosas	Salón Balcón
	Sesión IV	Casa del Tiempo/ "Instituto politécnico Nacional"	P8. Stabilization and Control of a Delayed Recycle Thermal Process Miguel Ángel Hernández Pérez, Basilio Del Muro Cuéllar	Salón Vitrales
		Casa del Tiempo/ "Universidad Autónoma Metropolitana-Izt"	C84. Reducción de la contaminación atmosférica mediante un reactor catalítico de lecho empacado para la oxidación total de tolueno H. Felipe López Isunza, Tristán. E. Esparza Isunza	Auditorio
		Casa del Tiempo/ "Universidad Veracruzana"	P22. Determination of the operating windows of an sweetening sour gas plant employing rigorous process simulators. Isaías Hernández Martínez, Lázaro Rafael Melo González, Anselmo Osorio Mirón, Lilibeth Guin Morales and Eduardo Hernández Aguilar	Galería Balcón
		Casa del Tiempo/ "Universidad Autónoma Metropolitana – Azc"	P42. Simulación numérica en 2d de la evaporación del agua de una alberca pública Raymundo López Callejas, Mabel Vaca Mier, Juan Morales Gómez, Arturo Lizardi Ramos, Hilario Terres Peña, Sandra Chávez and Mauricio Noriega Hernández	Galería Ventana
		Casa del Tiempo/ "Instituto Politécnico Nacional"	P51. Modelling the effects of Si-X (X=F, Cl) bonds on the chemical and electronic properties of Si-surface terminated porous γ -C-SiC Marbella Calvino, Alejandro Trejo, Eliel Carvajal, Miguel Cruz-Irisson, Margarita C. Crisóstomo and María Isabel Iturrios	Biblioteca





DIA	HORARIO	SEDE/ "Institución"	ACTIVIDAD	LUGAR	
		Casa del Tiempo/ "Universidad Autónoma Metropolitana – Azc"	P74. Determinación de los parámetros de adsorción de un trazador químico en roca de formación Brenda E. Herrera-Gallardo, J. Salvador Martínez-Muñoz, J. Antonio Colín-Luna, M. Margarita González Brambila, Jorge Ramírez-Muñoz, Héctor Puebla-Núñez and Jetzabeth Ramírez Sabag	Salón Balcón	
	13:20-14:20	Casa del Tiempo	Conferencia Magistral Proceso Fenton, 100 años de estudio <i>Dr. Rodolfo Lacy Tamayo</i> Subsecretario de Planeación y Política Ambiental Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (México)	Salón Vitrales (reproducción en todas las salas)	
	14:20-16:00	COMIDA			LIBRE
	16:00-18:00	Sesión de Posters A			Casa del Tiempo
	18:00-20:00	Visita a Palacio de Minería			
Jueves 10	8:30-9:00	Entrega de ponencia al asistente de sala			
	9:00-9:55	Casa del Tiempo	Conferencia Magistral Los reactores químicos con calentamiento directo del catalizador <i>Dr. Jesús Santamaría</i> Catedrático Departamento de Ingeniería Química Universidad de Zaragoza (España)	Salón Vitrales (reproducción en todas las salas)	





DIA	HORARIO	SEDE/ "Institución"	ACTIVIDAD	LUGAR
	10:00-10:55	Casa del Tiempo	<p>Conferencia Magistral</p> <p>Los biocombustibles y productos químicos, a partir de fuentes renovables: un reto para un progreso sostenible.</p> <p><i>Dr. Elio Santacesaria</i> Director General de Eurochem Engineering srl, Milano (Italia)</p>	Salón Vitrales (reproducción en todas las salas)
	10:55-11:10	RECESO café		
	11:10-11:30 Sesión V	Casa del Tiempo/ "Instituto Politécnico Nacional"	<p>P9. Experimental Verification of a FPGA sychronization Module for a DC Energy Storage Bank of a Sustainable Electric Grid</p> <p>Francisco Emilio Rodarte Gutiérrez and Ismael Araujo-Vargas</p>	Salón Vitrales
		Casa del Tiempo/ "Instituto Politécnico Nacional"	<p>P79. Understanding biodiesel spray by study of primary atomization phenomena implementing hybrid numerical schemes</p> <p>Felipe Perdomo Hurtado, Rubén Vázquez Medina, Miguel Cruz Irisson y Rogelio David Conde Orrante</p>	Galería Balcón
		Casa del Tiempo/ "Universidad Autónoma Metropolitana - Izt"	<p>P49. Effective medium model for momentum transport in wind turbines</p> <p>Ct Paéz-García and Francisco J. Valdés-Parada</p>	Galería Ventana
		Casa del Tiempo/ "Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec"	<p>P53. Desarrollo de un seguidor solar para un aprovechamiento eficiente de celdas fotovoltaicas para Ecatepec</p> <p>Abdiel Olmedo, Miguel Guzmán, José Aguilar and Wenceslao Bonilla</p>	Biblioteca
		Casa del Tiempo/ "Instituto Politécnico Nacional"	<p>C35. Estimación por redes neuronales de contaminantes emitidos de combustión de mezclas biodiesel-diésel</p> <p>G. M. Osnaya Chavero, R. Limas Ballesteros</p>	Salón Balcón





DIA	HORARIO	SEDE/ "Institución"	ACTIVIDAD	LUGAR
	11:30-11:50 Sesión VI	Casa del Tiempo/ "Instituto Politécnico Nacional"	P10. Evaluation of opportunities for energy efficiency improvement, considering economic and environmental aspects, in a general hospital of Mexico City Carlos Vázquez, Ignacio García Sánchez	Salón Vitrales
		Casa del Tiempo/ "Benemérita Universidad Autónoma de Puebla"	P24. Analysis of quality of production of biodiesel from crude avocado (Persea americana Mill. Hass, Fuerte and Criollo varieties) oils Luis A. Juárez-Morán, José A. Ariza-Ortega, Joel Díaz-Reyes and Jorge I. Contreras-Rascón	Auditorio
		Casa del Tiempo/ "Universidad Veracruzana"	P21. Simulation of an aeroderivative gas turbine via a chemical reactor Gibbs type Ingrid Nayeli Rodríguez Hernández, Lázaro Rafael Melo González, Anselmo Osorio Mirón, Luis Miguel Reyes Grajales and Hugo Pérez Pastenes	Galería Balcón
		Casa del Tiempo/ "Universidad Veracruzana"	P52. Issues on control of direct-drive wind turbine generators Luz Villagran, Juan Anzelmetti and Alejandro Marquina	Galería Ventana
		Casa del Tiempo/ "Universidad Autónoma Metropolitana-Azc"	P54. Economic assessment of Zeolite influence on alcoholic fermentation yields and productivity, performed by three strains of Saccharomyces cerevisiae. Norma Gabriela Hernández-Villa, Hugo Velasco-Bedrán, Eneida Campos-Guzmán and Margarita González-Brambila	Biblioteca
		Casa del Tiempo/ "Universidad Autónoma Metropolitana-Azc"	P78. Degradación de pesticidas por fotocatalisis heterogénea usando nanopartículas de Fe ₂ O ₃ preparadas en suspensión acuosa Maribel Gaspar Ocampo	Salón Balcón





DIA	HORARIO	SEDE/ "Institución"	ACTIVIDAD	LUGAR
	11:50-12:10 Sesión VII	Casa del Tiempo/ "Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey"	P15. Experimental and computational analysis of single phase flow coiled flow inverter focusing on number of transfer units and effectiveness. Thomas Barthram and Carlos Ivan Rivera Solorio	Salón Vitrales Auditorio
		Casa del Tiempo/ "Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey"	P25. Thermal Performance and Sensitivity Analysis of a Parabolic Trough Solar Collector Pablo Tagle and Carlos Rivera	Auditorio
		Casa del Tiempo/ "Universidad Veracruzana"	P7. Sustainable production of hydrogen from synergy of Solid Oxide Fuel Cells Luciano Augusto Gerling Garza and Alejandro Montesinos-Castellanos	Galería Balcón
		Casa del Tiempo/ "Universidad Autónoma Metropolitana-Azc"	P5. Analyzing the Stiffness of a Rotor with Triangular Cross Fracture Homero Jiménez and Gilberto Álvarez	Galería Ventana
		Casa del Tiempo/ "Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo"	P56. Techno-economic analysis of the conceptual design of a biorefinery based on Agave Tequilana Weber Blanca García, Agustín Jaime Castro Montoya, Jaime Saucedo Luna and Carlos Ariel Cardona Alzate	Biblioteca
		Casa del Tiempo/ "Universidad Autónoma Metropolitana-Azc"	P40. Cooking time estimation for zucchini, eggplant and apple considering their inside temperature distribution using a solar cooker box-type with internal and external reflectors Araceli Salazar, Susana Maldonado, Hilario Terres, Raymundo López, Arturo Lizardí, Manuel Gordon, Araceli Lara and Sandra Chávez	Salón Balcón





DIA	HORARIO	SEDE/ "Institución"	ACTIVIDAD	LUGAR
	12:10-12:30 Sesión VIII	Casa del Tiempo/ "Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial"	P28. Expansor rotatorio de desplazamiento positivo para aprovechamiento de energía presente en el peróxido de hidrógeno Alejandro González and Ricardo Chicurel	Salón Vitrales
		Casa del Tiempo/ "Universidad Veracruzana"	P29. Análisis Térmico de las Celdas Fotovoltaicas en un Sistema Interconectado a la Red Raúl Alberto López Meraz and Jorge Arturo Del Ángel Ramos	Auditorio
		Casa del Tiempo/ "Instituto Politécnico Nacional"	P23. Pristine perovskite like structured nanowires excised from sr2FeMo6 Jorge Pilo, Eliel Carvajal, Rubén Vázquez-Medina, Miguel Cruz-Irisson, M. I. Iturrios and M. C. Crisóstomo	Galería Balcón
		Casa del Tiempo/ "Universidad Nacional Autónoma de México"	P69. Residential consumption of energy electric in Mazatlán: structure, alternatives and impact Nildia Mejías, José Velázquez and Pedro Armenta	Galería Ventana
		Casa del Tiempo/ "Universidad Nacional Autónoma de México"	P57. Hydrogen production by a sustainable photocatalytic process using copper metallurgical slag as catalyst Claudia-Victoria Montoya-Bautista, Myriam Solís-López, Ariadna Morales-Pérez and Rosa-María Ramírez-Zamora	Biblioteca
		Casa del Tiempo/ "Universidad Autónoma Metropolitana-Azc"	P67. Microorganisms isolated from bovine manure, involved in the production of methane Felix-Antonio Naranjo-Castañeda, Norma-Eleanda Altamirano-Segovia, Rosa-María Faustino-Maya, Erika Muñoz-Montiel, Ezel-Jacome Galindo-Pérez, Blanca-Estela Chávez-Sandoval and Francisco García-Franco	Salón Balcón





DÍA	HORARIO	SEDE/ "Institución"	ACTIVIDAD	LUGAR
	12:30-12:50 Sesión IX	Casa del Tiempo/ "Universidad Autónoma Metropolitana-Azc"	C86. Analyzing the stiffness of a rotor with triangular cross fracture. H. Jiménez, G. Alvarez	Salón Vitrales
		Casa del Tiempo/ "Instituto Politécnico Nacional"	P30. Diffusion Path in the Sr-Fe-Mo-O Compounds used for Energy Generation by SOFCs J. L. Rosas, E. Carvajal, M. Cruz-Irisson, M. I. Iturrios and M. C. Crisóstomo	Auditorio
		Casa del Tiempo/ "Instituto Politécnico Nacional"	P26. Combustión de un Hidrocarburo con Oxígeno en Cámaras de Combustión Abiertas M. De la Cruz Ávila, M.A. Montejó Ehuán, G. Polupan, R. Navarro Soto, M. Serrano Rodríguez.	Galería Balcón
		Casa del Tiempo/ "Lueven University"	C23. Design of plate type distillation column using hybrid differential evolution and ant colony optimization techniques Abhishek Dutta, Sandip K. Lahiri, Carlos O. Castillo-Araiza	Galería Ventana
		Casa del Tiempo/ "Universidad Autónoma Metropolitana-Azc"	C72. Paquete computacional para el cálculo de flujos de potencia por coordenadas de fase F. Toledo T., P. A. Chávez M., J.D. Juárez C., V. Ayala A.	Biblioteca
	12:50-13:30	Key Lectures	Fundamentación de la Termodinámica para el desarrollo de las energía renovables Dr. Rubén Dorantes Rodríguez Universidad Autónoma Metropolitana –Azcapotzalco	Salón Vitrales





DIA	HORARIO	SEDE/ "Institución"	ACTIVIDAD	LUGAR
			Estrategias para desarrollar materiales catalíticos de NiWS altamente activos y selectivos en la producción de diésel ultralimpio Dr. José A. de los Reyes Heredia Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa (MÉXICO)	Auditorio
			Aerogeles y Xerogeles: Catalizadores ácidos para la producción de biodiesel. Dr. Pedro Antonio Alonso Dávila Facultad de Ciencias Químicas Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (MÉXICO)	Biblioteca
			Concentración solar y Combustibles P35 Dr. Camilo A. Arancibia Bulnes Instituto de Energías Renovables <i>Universidad Nacional Autónoma de México</i>	Galería Balcón
			Proceso Fenton ¿un sistema catalítico homogéneo o heterogéneo? Dr. Raúl Suárez Parra IER UNAM (MÉXICO)	Galería Ventana
	13:30-14:25	Casa del Tiempo	Conferencia Magistral Dr. Edgar Santoyo Castelazo <i>Director de innovación tecnológica, Subsecretaría de Planeación y Transición Energética, Secretaría de Energía (México)</i>	Salón Vitrales (reproducción en todas las salas)





DIA	HORARIO	SEDE/ "Institución"	ACTIVIDAD	LUGAR
	14:15-16:00	Palacio Nacional	COMIDA	
	16:00-18:00	Casa del Tiempo	Sesión de Posters B	Recepción
	18:00-20:00	Casa del Tiempo	Visita al Palacio Nacional	
Viernes 11		8:30-9:00	Entrega de ponencia al asistente de sala	Recepción
	9:00-10:00	Casa del Tiempo	<p>Conferencia Magistral Modelos de optimización para inversión perforación y gestión, del agua óptima en las cadenas de shale gas y suministro. <i>Dr. Ignacio Grossmann</i> Director del Centro de Proceso Avanzado de la toma de decisiones Carnegie Mellon University (Estados Unidos)</p>	Salón Vitrales (reproducción en todas las salas)
	10:00-10:55	Casa del Tiempo	<p>Conferencia Magistral El nexa agua-energía ¿Ciclo virtuoso o vicioso frente al cambio climático? <i>Dr. Christopher Scott</i> Co-Director AQUASEC – Center of excellence for wáter security Director, CAZMEX, Universidad Arizona (Estados Unidos)</p>	Salón Vitrales (reproducción en todas las salas)
	10:55-11:10		RECESO	





DÍA	HORARIO	SEDE/ "Institución"	ACTIVIDAD	LUGAR
	11:10-11:30 Sesión X	Casa del Tiempo/ "Instituto Politécnico Nacional"	P35. Dinámica de flujo sobre un banco de tubos planos Rigoberto Teodoro Cristóbal, Ignacio Carvajal Mariscal and Florencio Sánchez Silva	Salón Vitrales
		Casa del Tiempo/ "Instituto Politécnico Nacional"	C48. Evaluation of the content of hydrolysable sugars in silage supplement processes María Del Sugeyrol Villa-Ramírez, Angélica Del Carmen Ruiz-Font and Sergio Rubén Trejo-Estrada	Auditorio
		Casa del Tiempo/ "Universidad Santo Tomás, Tunja, Boyacá"	P63. Construcción de un equipo medidor de la huella de carbono por consumo eléctrico para edificaciones en tiempo real William Fernando Álvarez Castañeda, Laura Alejandra Martínez Tejada, Sergio A. Hernández and Yadir Fernando Medina	Galería Balcón
		Casa del Tiempo/ "The University Western Ontario Canada"	C51. Lignocellulosic biomass for biofuels: current perspectives and potential scenarios in Mexico Reyna Gómez-Flores, Argyrios Margaritis	Galería Ventana
		Casa del Tiempo/ "Instituto de Energías Renovables"	P60. Radiative transfer model of a solar thermochemical multi-tubular reactor: Geometric Optimization. Patricio Javier Valadez Pelayo, Camilo Alberto Arancibia Bulnes, Hernando Romero Paredes Rubio and Heidi Isabel Villafan Vidales	Biblioteca
	11:30-11:50 Sesión XI	Casa del Tiempo/ "Instituto Politécnico Nacional"	P36. Simple Model Reduction For High Order Underdamped System Germán Hernández, David Novella and Basilio Del Muro	Salón Vitrales





DIA	HORARIO	SEDE/ "Institución"	ACTIVIDAD	LUGAR
		Casa del Tiempo/ "Instituto Tecnológico de Morelia"	P32. Estudio y Diseño de una Granja Solar Fotovoltaica de 15 MWp en la Comunidad Indígena de Tzintzuntzan Domingo Torres, Manuel Madrigal, Máximo Hernández, Víctor Javier Gutiérrez, José Nicolás Ponciano and Roberto Carlos Reyes	Auditorio
		Casa del Tiempo/ "Universidad Autónoma Metropolitana - Izt"	P59. Process design for obtaining ethylene trough the oxidative dehydrogenation of ethene (odh-c2) over the multimetal oxide (Mo-Te-V-Nb-O) Julio Cesar Castillo Rodríguez, Clara Tzompantzi Flores, Richard Steve Ruiz Martínez and Carlos Omar Castillo Araiza	Galería Balcón
		Casa del Tiempo/ "Universidad Autónoma Metropolitana - Azc"	P76. CDF Study of Power Draw of a Disc Plane Impeller in an Unbaffled Stirred Tank Gastón Martínez, José Antonio Colín, Alejandro Alonso, Margarita González, Daniel García and Jorge Ramírez	Galería Ventana
		Casa del Tiempo/ "Universidad Politécnica Metropolitana de Hidalgo"	P62. Descomposición de Óxidos Metálicos para la Producción de Hidrógeno con Energía Solar Concentrada Valle-Hernández Julio, López-Arroyo Mónica and Romero-Paredes Hernando	Biblioteca
	11:50-12:10 Sesión XII	Casa del Tiempo/ "Universidad Autónoma Metropolitana - Azc"	P38. Simulación y análisis de falla en tubos por los que circula vapor de agua sobrecalentado Susana Maldonado, Araceli Salazar, Hilario Terres, Manuel Gordon and Araceli Lara	Salón Vitrales
		Casa del Tiempo/ "Universidad Autónoma de Puebla"	P33. Proyecto FEL I sobre la factibilidad de una tecnología sustentable para satisfacer el requerimiento energético en la FIQ de la BUAP. Edgar Carmona Cuevas, Daniel Cruz Gonález, Nancy Tepale Ochoa, Celso Moises Bautista Rodríguez	Auditorio





DIA	HORARIO	SEDE/ "Institución"	ACTIVIDAD	LUGAR
		Casa del Tiempo/ "División de Estudios de Posgrado de Ciencias en Ingeniería Química" "Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo"	P61. Olefins and Ethanol from Polyolefins, Chemical Recycling Simulation of Polyethylene and Polypropylene Alfonso Vargas Santillán, Agustín J. Castro Montoya and Juan Carlos Farías Sánchez	Galería Balcón
		Casa del Tiempo/ "Universidad Autónoma Metropolitana - Azc"	P77. Síntesis y Optimización de un Sistema de Tratamiento Selectivo de Corrientes Efluentes Usando Tres Reactores Electroquímicos Continuos Adrián López Yáñez, Juan Manuel Zamora Mata and Jorge Ramírez Muñoz	Galería Ventana
		Casa del Tiempo/ "Universidad de Zaragoza, España."	C15. Combustión catalítica de n-hexano en NANOTUBOS DE HALLOYSITA decorados con metales nobles nanoestructurados S. Núñez, J. L. Hueso, V. Sebastián, L. Usón, A. Mayoral, S. Irusta, J. Santamaría	Biblioteca
	12:10-12:30 Sesión XIII	Casa del Tiempo/ "Universidad Autónoma Metropolitana - Azc"	P39. Estudio numérico del comportamiento térmico de superficies extendidas con variaciones en sus secciones transversales y materiales Susana Maldonado, Araceli Salazar, Hilario Terres, Manuel Gordon and Araceli Lara	Salón Vitrales
		Casa del Tiempo/ "Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey"	P43. Design and Construction of an Inexpensive Alkaline Electrolysis Cell for Transport Applications Jimena Molina Gómez, Luciano Augusto Gerling Garza and Alejandro Montesinos Castellano	Auditorio





DIA	HORARIO	SEDE/ "Institución"	ACTIVIDAD	LUGAR
		Casa del Tiempo/ "Universidad Autónoma Metropolitana - Azc"	P64. Electrochemical techniques to measure the degree of dispersion of solids inside an aqueous medium Aarón De La Concha, Jorge Ramírez Muñoz, Alejandro Alonso and Catalina Haro	Galería Balcón
		Casa del Tiempo/ "Universidad Autónoma Metropolitana - Azc"	P71. Ahorro y uso eficiente de energía eléctrica en sistemas de riego de cultivos localizados en el valle del mezquital que emplean aguas residuales no tratadas provenientes de la ciudad de México V. Ayala Ahumada, J. D. Juárez Cervantes, F. Toledo Toledo, J. M. Rodríguez Guerrero, V. M. Flores Altamirano, P. Puerta Huerta.	Galería Ventana
		Casa del Tiempo/ "Universidad de Guanajuato"	P72. Acetone-Butanol-Ethanol Production from Sugarcane Bagasse: An Experimental & Simulation Analysis Ricardo Morales-Rodríguez, Zeferino Gamiño-Arroyo, Lisette Samarti-Ríos, Maribel Sánchez-Morales, Sandra Avalos-Farfán, Eduardo S. Pérez-Cisneros, Divanery Rodríguez-Gómez, Merlín Alvarado-Morales and Manuel Enríquez-Poy	Biblioteca
	12:30-13:00 Sesión XIV	Casa del Tiempo/ "Universidad Autónoma Metropolitana - Azc"	P41. Visualización del flujo en válvulas Andrea Osorio Vega, Mijail Gracia Velázquez, Alex Gutiérrez Eudave, Raymundo López Callejas, Mabel Vaca Mier, Arturo Lizardi Ramos and Hilario Terres Peña	Salón Vitrales
		Casa del Tiempo/ "Instituto Politécnico Nacional"	P44. Nanotubos de Carbono: una Alternativa para Implementar las Celdas Fotovoltaicas Rita Aguilar Osorio, Stephen Muhl and Uriel Alejandro Martínez Huitle	Auditorio





DIA	HORARIO	SEDE/ "Institución"	ACTIVIDAD	LUGAR
		Casa del Tiempo/ "Instituto Mexicano del Petróleo "	P65. Tendencias actuales y futuras de estado en catálisis para la Refinación Elizabeth Mar Juárez and Felipe De Xesus Ortega García	Galería Balcón
		Casa del Tiempo/ "Instituto Mexicano del Petróleo "	P45. Rompiendo las barreras químicas y de ingeniería para la producción de biocombustibles: biorrefinerías de la próxima generación Felipe De Jesús Ortega García and Elizabeth Mar Juárez	Galería Ventana
		Casa del Tiempo/ "Instituto Politécnico Nacional"	P6. Theoretical study of the electronic properties of semiconductor nanowires as anodes for lithium batteries Fernando Salazar-Posadas, Eliel Carvajal-Quiroz, Miguel Cruz-Irisson and Luis Antonio Pérez-López	Biblioteca
	13:00-13:50	Casa del Tiempo	Conferencia Magistral Los Retos de la Energía Nuclear en México, a corto y mediano plazo <i>Dra. Lydia Paredes Gutiérrez</i> Directora Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	Salón Vitrales (reproducción en todas las salas)
	13:50-14:40	Casa del Tiempo	Conferencia Magistral La fotocatalisis. Luz, energía alternativa y medio ambiente <i>Dr. Hugo Ignacio de Lasa</i> Profesor del Departamento de Ingeniería Química y Bioquímica University of Western Ontario (Canadá)	Salón Vitrales (reproducción en todas las salas)
13:50-17:00	COMIDA DE CLAUSURA			
Sábado 12	8:00-20:00		Visita a las pirámides de Teotihuacán	Teotihuacán, Edo. De México





CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA 2015 (CIE 2015)/
INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE 2015 (IEC 2015)

CIE 2015

SESION DE CARTELES/ POSTER SESSION



Miércoles 9 de septiembre del 2015

	CLAVE/ID	AUTORES/AUTHORS	TÍTULO DEL TRABAJO/TITLE
Miércoles 9 de septiembre del 2015	C1	Guadalupe Ramos-Sánchez, Issis C. Romero-Ibarra, J. Vázquez-Arenas "Universidad Autónoma Metropolitana-Izt"	A physicochemical model to account for lithiation/delithiation of $\text{Li}_{(2+x)}\text{CuO}_{(2+x/2)}$ cathodes
	C2	Valentín Vassilev-Galindo, Myrna H. Matusa and Miguel Ángel Morales-Cabrera "Universidad Veracruzana"	Absorption of CO_2 with MEA: an analysis of the reaction mechanism and the simulation processes
	C3	N. E. Altamirano Segovia, M. M. González Brambila, F. García Franco, F. A. Naranjo Castañeda, A. J. Angulo Riba "Universidad Autónoma Metropolitana-Azc"	Aislamiento e identificación de los consorcios microbianos, asociados a la producción de metano, durante la biodigestión anaerobia de estiércol bovino.
	C4	E. Díaz Montano, G. Polupan, G. Jarquín López "Instituto Politécnico Nacional"	Análisis comparativo de dos tipos de condensadores de unidades de 350 MW de la c.t. PdTe
	C5	Arias San Elías, G. Ramos Lázaro "Universidad Tecnológica del Suroeste de Guanajuato"	Análisis de aceite pirolítico de neumáticos pre-tratados
	C6	D. Colorado Garrido, J. V. Herrera Romero, A.R. Jiménez Carlson "Universidad Veracruzana "	Análisis de un sistema de refrigeración por absorción de doble etapa operando a diferentes condiciones de trabajo
	C7	P.E. Ruiz Ortega, M.A. Olivares Robles "Instituto Politécnico Nacional"	Análisis del enfriamiento termoeléctrico de dos elementos peltier conectados en serie
	C8	Lizardi Ramos, H. Terres Peña, R. López Callejas, M. Vaca Mier, J. Flores Rodríguez, A. Lara Valdivia, S. Chávez Sánchez, J. R. Morales Gómez. "Universidad Autónoma Metropolitana-Azc"	Análisis del proceso convectivo en una cavidad cuadrada con protuberancias en su interior
	C9	U. Sánchez González, G. Polupan, G. Jarquín López "Instituto Politécnico Nacional"	Análisis exergético del sistema de regeneración de calor de unidad de 350 MW de CFE a cargas térmicas
	P19	María Del Sugeyrol Villa-Ramírez, Sergio Rubén Trejo-Estrada and Miguel Ángel Plascencia-Espinosa "Instituto Politécnico Nacional"	Conversion and use of biomass of agave atrovirens for the production of fuel bioethanol
	C12	L B López Sosa, B Alejo Justo M González Avilés, J P López Sosa "Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo"	Centro juvenil para el desarrollo de ecotecnias: concientización domestica del uso de la energía



CLAVE/ID	AUTORES/AUTHORS	TÍTULO DEL TRABAJO/TITLE
C13	Harumi Moreno-G., A. Gómez-Cortez, M. Calixto-Rodríguez, H. Martínez "Universidad Nacional Autónoma de México"	Chemically deposited Bi_2S_3 -CuS layers to obtain Cu_3BiS_3 thin films by plasma treatment for photovoltaic applications
C14	N. M. Baena López, I. Hernández Pérez, H. Puebla Núñez "Universidad Autónoma Metropolitana-Azc"	Cinética de la degradación de fenol mediante aireación-fenton
P58	Pablo A. López-Pérez, Héctor F. Puebla Núñez, Hugo I. Velázquez Sánchez and Ricardo Aguilar-López "Universidad Autónoma Metropolitana-Azc"	Comparison tools for parametric identification of kinetic model for ethanol production using evolutionary optimization approach
C16	G. Reyes Santiago, G. Polupan, G. Jarquín López "Instituto Politécnico Nacional"	Combustión no estequiométrica de la mezcla metano-nitrógeno con oxígeno en un generador de vapor
C17	N. I. Flores Sánchez, J. E. Hernández Valencia, S. Carlos Pinedo, D. González-Tenorio, A. Durán Moreno "Universidad Nacional Autónoma de México"	Comparación de estrategias de arranque de reactores anaerobios semicontinuos con residuos orgánicos
C18	D. Montaña Velasco, G. Jarquín López, G. Polupan "Instituto Politécnico Nacional"	Comparación de métodos de disminución de NO_x en combustión de combustóleo en un generador de vapor de unidad de 350 MW
C19	C. I. Ramos Villegas, H. J. Ávila Paredes "Universidad Autónoma Metropolitana-Izt"	Construction of a microtubular solid oxide fuel cell with a ceria based electrolyte by dip coating
C20	E. E. Rodríguez - Vázquez, J. L. Iglesias - Medina "Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial"	Control de temperatura para un enfriador comercial con compresor lineal
C21	D. Ortiz Marín, A. E. Jiménez-González, C. A. Pineda-Arellano "Universidad Nacional Autónoma de México"	Degradación de colorante textil teratop [®] por medio de proceso foto-fenton con foto-catalizadores de óxido de hierro soportados
C22	Rubén Dorantes, Humberto E. González, Beatriz Cruz y Jorge Mario Hincapie "Universidad Autónoma Metropolitana-Azc"	Desarrollo metodológico para evaluar proyectos de calentamiento solar en el sector hotelero
C24	J. Valle-Hernández, Andrés Salazar Texco, V. Castillo-Jiménez	Diagnostico energético eléctrico de las instalaciones de la universidad politécnica metropolitana de hidalgo



CLAVE/ID	AUTORES/AUTHORS	TÍTULO DEL TRABAJO/TITLE
	<i>“Universidad Politécnica Metropolitana de Hidalgo”</i>	
C25	M. A. Enríquez Miranda, P.E. Robles Pacheco, A. López Domínguez, D. Villa Chávez, G. Urriolagoitia Sosa, B. Romero Ángeles <i>“Instituto Politécnico Nacional”</i>	Diseño de sistemas de cultivo aereopónico a través de la vibración ultrasónica de las moléculas de agua
C27	A. Velasco-Pérez , R. Solar-González, R. Hernández-Suárez , H. Puebla <i>“Universidad Autónoma Metropolitana-Azc”</i>	Dynamic optimization and robust control for oil production from the pyrolysis of oil shale in a batch reactor
C28	Gabriela Hernández-Villa, Hugo Velasco-Bedrán, Margarita González Brambila, Eneida Campos Guzman. <i>“Instituto Politécnico Nacional”</i>	Economic assessment of Velfor 100 Zeolite influence on alcoholic fermentation yields and productivity, performed by three strains of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .
C29	R. Ramírez-Gómez, G. Martínez de Jesús, D. García-Cortés, J. Ramírez-Muñoz <i>“Universidad Autónoma Metropolitana-Azc”</i>	Efectos de diferentes tamaños de malla en CFD para la modelización de tanques agitados sin bafles
C30	Syed Salman Bukhari, Jamshid Behin, Hossein Kazemian, Sohrab Rohani <i>“Universidad de Western Ontario Canada”</i>	Effect of pretreatment time of coal fly ash at high temperature on the crystallinity of zeolitic product
C31	Miranda, M. Cruz-Irisson, L. A. Pérez <i>“Instituto Politécnico Nacional”</i>	Electronic properties of silicon nanowires saturated with sodium
C32	A.D. De La Concha Gómez, A. Alonso Gómez, J. Ramírez M., Catalina Haro Pérez. <i>“Universidad Autónoma Metropolitana - Azc”</i>	Electrochemical techniques to measure the degree of dispersion of solids inside an aqueous medium.
C33	Azamar Alonso <i>“Universidad Autónoma Metropolitana Unidad- X”</i>	Energía a partir de los bienes primarios
C34	B. Sudhakara Reddy <i>“Indira Gandhi Institute of Development Research India”</i>	Energizing development: access to modern energy services
C36	D. González-Tenorio, J.L. Flores Santiago, S. Carlos Pinedo, A. Durán Moreno <i>“Universidad Nacional Autónoma de México”</i>	Estrategias para incrementar la producción de biogás a partir de los residuos sólidos urbanos



CLAVE/ID	AUTORES/AUTHORS	TÍTULO DEL TRABAJO/TITLE
C37	H. Servín Campuzano, M. González-Avilés, A. Matías Rodríguez, J. A. Rodríguez Morales "Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo"	Estudio térmico de un recubrimiento absorbente a base de hollín de resina aplicado a cocinas solares
C39	Alejandro González, Ricardo Chicurel. "Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial"	Expansor rotatorio de desplazamiento positivo para aprovechamiento de energía presente en el peróxido de hidrógeno.
C40	Federico González, Enrique Barrera C., Elisa Sánchez C., Carlos. Álvarez M. Ricardo. Rosas C. y Carlos. Hernández P. "Universidad Autónoma Metropolitana-Izt"	Experiencias en temas de energía y medio ambiente.
C41	Ousman R. Dibaba, Sandip K. Lahiri, Stephan T'Jonck, Ron Gerards, Abhishek Dutta "KU Leuven"	Experimental and modeling studies of a upflow anaerobic contactor (uac) for biogas production from vinasse
C42	R. Kovacevich, C. I. Rivera-Solorio "Tecnológico de Monterrey"	FAST dissipation of heat released in stirred tanks by chemical reactions or dissolution of species
C43	I. Hernández Pérez, R. Suárez Parra, R. Luna Paz, J. C. Espinoza Tapia, González Reyes, Galván Medrano D. "Universidad Autónoma Metropolitana-Azc"	Fotodegradación de hidrocarburos en agua subterránea mediante nanopartículas de Fe ₂ O ₃
C44	E. M. Tejada Carbajal, C. Guerrero Barajas, R. Limas Ballesteros "Instituto Politécnico Nacional"	Fraccionamiento de espumas para reuso del surfactante de lavado de un medio poroso con hidrocarburos
C45	Adolfo Alejandro Sarmiento Zenteno "Universidad Politécnica de Chiapas"	Granjas experimentales de microalgas productoras de bioenergéticos en Chiapas
C46	G. Guzmán González, D. Nava Gómez, H. J. Ávila Paredes, I. González Martínez and Judith Cardoso Martínez "Universidad Autónoma Metropolitana-Izt"	High concentration effect of lipf ₆ on the ionic conductivity of poly(polyethylene glycol) methacrylate
C47	I. Toledo García, L. Servín Garcidueñas, F. Rosas Ramírez, E. Ormeño Orrillo, E. Martínez Romero y M. Mittelbach "Universidad Nacional Autónoma de México"	Jatropha curcas l. No tóxica, una historia que contar



	CLAVE/ID	AUTORES/AUTHORS	TÍTULO DEL TRABAJO/TITLE
	P31	María Del Sugeyrol Villa-Ramírez, Angélica Del Carmen Ruiz-Font and Sergio Rubén Trejo-Estrada “Instituto politécnico Nacional”	Evaluation of the content of hydrolysable sugars in silage supplement processes
	P11	David Navarro, Nimrod Vázquez and Domingo Cortes “Instituto Politécnico Nacional”	Control de un convertidor CD/CA para aplicaciones en paneles solares
Miércoles 9 de septiembre del 2015	P75	J. Salvador Martínez-Muñoz, Herrera- Gallardo Brenda E, Margarita González-Brambila, Tapia-Medina Carlos R., Puebla-Núñez Héctor and Colín-Luna J. Antonio “Universidad Autónoma Metropolitana- Azc”	Efecto de la Temperatura y Concentración en el Coeficiente de Partición de un Trazador Orgánico
	P73	S. Núñez C., E. Aquino Ch., H. Pérez P., D. Colorado G., J.V. Herrera R.	Análisis exergoeconómico de variables críticas en el control operativo de una torre de enfriamiento.
	C55	Rubén Dorantes, Humberto E. González, Jorge I. Hernández, Raúl Romano y Carlos Tapia “Universidad Autónoma Metropolitana- Azc”	Mitigación de las emisiones de CO ₂ mediante el uso de una minired de calor y una de frío operando en climas extremosos mexicanos
	C56	J. Huertas, D. Prato J.C. Miranda “Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey”	Modelación de la dispersión de material particulado en vías no pavimentadas mediante CFD
	C57	M. Rossano Román, Ma. Cardoso Goroztieta “Instituto de Investigaciones Eléctricas”	Modelado de calderas
	C58	J. A. Vázquez Bolaños, R. Morales- Rodríguez, H. J. Ávila Paredes “Universidad Autónoma Metropolitana- Izt”	Modelado matemático de celdas de combustible tipo óxido sólido
	C59	R. Jäckel, H. González-Bravo, J. A. Colín-Luna, J.M Zamora-Mata, J. Ramírez-Muñoz “Universidad Autónoma Metropolitana- Azc”	Modeling and simulation of thermal comfort conditions in a building using a passive acclimation system based on incorporated phase change materials.





Jueves 10 de septiembre del 2015

	CLAVE/ID	AUTORES/AUTHORS	TÍTULO DEL TRABAJO/TITLE
Jueves 10 de septiembre del 2015	C61	Patricio J. Valades-Pelayo, Camilo A. Arancibia-Bulnes, Heidi I. Villafan-Vidales, Hernando Romero-Paredes. "Instituto de Energías Renovables"	Radiative transfer model of a solar thermochemical multi-tubular reactor: Geometric Optimization.
	C62	E. E. Rodríguez - Vázquez, G. Domínguez, R. López "Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial"	Modelo dinámico para una cámara fría de conservación de flujo
	C63	P. Ortiz-Mondragón, G. J. Martínez-Bejarano, F.J. Aceves-Hernández "Instituto Politécnico Nacional"	Modelo sistémico para mejorar la eficiencia energética en las organizaciones
	C64	F. Caballero-Echeverría, A. Ponsich, S. A. Martínez-Delgadillo, H.O. Méndez-Acosta, H. Puebla "Universidad Autónoma Metropolitana-Azc"	Multivariable control configurations for biogas optimization in continuous biological reactors for wastewater treatment
	C65	Rigel V. Gómez-Acata, Pablo A. López-Pérez, Hugo I. Velázquez-Sánchez Héctor F. Puebla-Núñez, Ricardo Aguilar-López "Universidad Autónoma Metropolitana-Azc"	Myco-diesel estimation: an observability analysis and its impact on the observer performance
	C66	L.F Payán Martínez, L. González Reyes, I. Hernández Pérez, R. Suárez Parra "Instituto de Energías Renovables"	Nanopartículas (nps) de óxido de hierro depositadas en nanotubos (nts) de carbón (c) estudio de sus propiedades fotocatalíticas en la degradación del 4-clorofenol.
	C67	José Juan Martínez Nates, Cecilio Gerardo Altamirano León, Ahmed Zekkour Zekkour y Sergio Héctor Barreiro Torres. "Universidad Autónoma Metropolitana-Azc"	Oportunidades tecnológicas para una nueva generación de vehículos eléctricos
	C68	Suazo Maldonado Habib, Cambrón Pérez Guadalupe, Encina Díaz Luz Andrea, Chávez Sandoval Blanca Estela, González Brambila Margarita Mercedes. "Universidad Autónoma Metropolitana-Azc"	Optimización del tratamiento aerobio, eliminación de compuestos nitrogenados de aguas residuales y su potencial aprovechamiento en la producción de biocombustibles



	CLAVE/ID	AUTORES/AUTHORS	TÍTULO DEL TRABAJO/TITLE
	P3	Juan José Quiroz-Ramírez, Eduardo Sánchez-Ramírez and Juan Gabriel Segovia-Hernández "Universidad de Guanajuato"	Optimización económica y ambiental del proceso para la purificación de biobutanol
	C70	E.M. Granillo-Méndez , M.A. Gutiérrez-Limón , J.A. Colín-Luna a, M.M. González-Brambila, P.K. Royb , H. Puebla "Universidad Autónoma Metropolitana-Azc"	Optimization and robust feedback control of CSTR for biodiesel production
Jueves 10 de septiembre del 2015	C71	R. Luna Paz , I. Hernández Pérez a, R. Suárez Parra b, J.A. Colín Luna , F Chávez Rivas "Universidad Autónoma Metropolitana-Azc"	Oxidation of DBT's on wox-MCM-41 catalysts
	C73	Andrés Godínez García, Omar Solorza Fería "Instituto Politécnico Nacional"	Pd-based electrocatalysts supported on reduced graphene oxide for PEMFC cathode
	C74	C. M. Pérez Tapia, I. A. Bojorges Chávez, H. J. Ávila Paredes "Universidad Autónoma Metropolitana-Izt"	Polarization resistance of OF labacufeo _{5+δ} - Ce _{0.8} Gd _{0.2} O _{2-x} composites
	C76	E. A. García-López, S. Carlos-Pinedo, D. González-Tenorio, A. Durán-Moreno "Universidad Nacional Autónoma de México"	Producción de metano del material orgánico soluble de los residuos orgánicos urbanos
	C78	E. M. Gutiérrez Armenta, J. O. Hernández Monterrosas, B. Romero Ángeles, G. Urriolagoitia Sosa, N Domínguez Vergara y M. A. Gutiérrez Villegas "Instituto Politécnico Nacional"	Propuesta para el rediseño de un molino para triturar envases de PET para escuelas publicas
	C79	P. Solís Ramírez, J. F. Arzate Zamora, C. González Pérez, N.M. Baena López, O.E. Sosa Tapia "Universidad Autónoma Metropolitana-Azc"	Prototipo didáctico de un proceso semiautomático de filtración para aguas grises



	CLAVE/ID	AUTORES/AUTHORS	TÍTULO DEL TRABAJO/TITLE
Jueves 10 de septiembre del 2015	C82	Rubén Cid Cedillo, Ismael Araujo Vargas, Nancy Mondragón Escamilla "Instituto Politécnico Nacional"	Rectificador de 24 pulsos con inyección pasiva para aplicaciones aeroespaciales
	C83	M. M. Perales Llanos, F. J. Rojas Chávez "Pontificia Universidad Católica de Perú"	Reducción de la contaminación atmosférica en lima metropolitana por el uso de combustibles gaseosos en el parque
	C11	R. Saúl Esparza Isunza, Tristán Esparza Isunza "Universidad Autónoma Metropolitana-Izt"	Autoabastecimiento energético en una comunidad rural tipo a partir de la biomasa
	C85	A. Hernández Jiménez , R. Luna Paz , R. Suárez Parra , M. E. Llanos Serrano, I. Hernández Pérez , J.A. Colín Luna "Universidad Autónoma Metropolitana-Azc"	Reduction of Sulphur in diesel fuels by HDS
	P34	Erick Mauricio Pérez Hernández, Octavio Aguado Sánchez and Domingo De Jesús Cortes Rodríguez "Instituto Politécnico Nacional"	Implementación y control de un ruteador de DC
	C89	C. A. Badillo-Ruiz, M. A. Olivares-Robles "Instituto Politécnico Nacional"	Simulación de un módulo termoelectrico con configuración geométrica óptima
	C91	David Paul Molina-Thierry, Antonio Flores-Tlacuahuac "Universidad Iberoamericana"	Simultaneous optimal design of organic mixtures and Rankine cycles for low-temperature energy recovery
Jueves 10 de septiembre del 2015	C92	Luciano Gerling, Alejandro Montesinos-Castellanos "Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey"	Sustainable electric energy production from synergy of sofcs and microreformers
	C93	J. Reyes Miranda, F. de J. Carrillo Romo, A. García Murillo, A.O. Cortes Yebra, S.I. Rivera Manrique, J. Vargas Hernández "Instituto Politécnico Nacional"	Synthesis of NaYF ₄ :Yb ₃₊ ,Tm ₃₊ powders for solar cells application
	C94	O. S. Castillo-Baltazar, F. A. Ortega, H. A. Botero Castro, J. R. Rodríguez-Núñez, C. H. Herrera-Méndez, H. F. Puebla Núñez, P. A. López-Pérez, R. Aguilar-López, V. Peña-Caballero "Universidad de Guanajuato"	Synthesis of nonlinear software sensors for biofuel production: a brief mathematical description in the synthesis of algorithms



CLAVE/ID	AUTORES/AUTHORS	TÍTULO DEL TRABAJO/TITLE
C97	Araceli Salazar, Hilario Terres , Raymundo López, Arturo Lizardi, Manuel Gordon, Araceli Lara , Sandra Chávez “Universidad Autónoma Metropolitana- Azc”	Evaluación de las resistencias térmicas por convección y conducción en manzana, berenjena y calabacín en su proceso de cocción en una estufa solar tipo caja con reflectores internos y externos
C98	J. A. Colín-Luna, Ana Karina Medina- Mendoza, José Escobar, Verónica Collado-Álvarez, José L. Contreras, Margarita González Brambila, Héctor Puebla, Jorge Ramírez Muñoz, Carlos Tapia-Medina “Universidad Autónoma Metropolitana- Azc”	Hydrogenation aromatics employing Pd and Pt catalysts Sulphur tolerant supported on mechanical mixture SBA/zeolite
C99	J. A. Colín-Luna, Ana Karina Medina- Mendoza, Carlos Tapia-Medina “Universidad Autónoma Metropolitana- Azc”	Efecto del Galio en el tamaño de partícula de catalizadores de platino empleados en la hidrogenación de compuestos aromáticos en presencia de azufre
P37	Martha Otero López, Omar Castillo Araiza, José A. Colín Luna, Margarita González-Brambila “Universidad Autónoma Metropolitana-Azc”	Estudio de parámetros de transporte de masa y cinéticos de un trazador químico utilizado en la recuperación de aceites remanentes en yacimientos de petróleo
C100	R. Guzmán Gil, M. M. González Brambila, H. E. Solís Correa “Universidad Autónoma Metropolitana- Azc”	Obtención de ácido cítrico a partir de papel como residuo sólido urbano por fermentación con Aspergillus niger 10
C101	Fabiola Rodríguez Calvente, Sergio Díaz García, Gabriel Pineda Flores, Manuel de A. Hernández Cortázar “Instituto Politécnico Nacional”	Aprovechamiento energético a partir de residuos generados en el tratamiento de efluentes de la tenería
C88	M.A. Ortiz, J.L. Contreras, B. Quintana, C. Tapia, G-A fuentes, L. Nuño, B. Zeifer, J. Salmones, R. Luna “Universidad Autónoma Metropolitana – Azc y Izt”	Energy production by catalytic ethanol steam reforming and combustion of H ₂



CLAVE/ID	AUTORES/AUTHORS	TÍTULO DEL TRABAJO/TITLE
P74	Brenda E. Herrera-Gallardo, J. Salvador Martínez-Muñoz, J. Antonio Colín-Luna, M. Margarita González Brambila, Jorge Ramírez-Muñoz, Héctor Puebla-Núñez and Jetzabeth Ramírez Sabag "Universidad Autónoma Metropolitana – Azc"	Determinación de los parámetros de adsorción de un trazador químico en roca de formación.
C105	Abrica González Paulina, Chávez Sandoval, Blanca Estela, Balderas López Abraham, Padilla Bernal Gerardo, Francisco García Franco. "Instituto Politécnico Nacional"	Fotophito electric techniques as a tool to characterized nanomaterials.





Índice de autores/Author Index/Oral Sessions

A

Aguilar, José, P53
Aguilar Osorio, Rita, P44
Aguilar-López, Ricardo, P46
Alcántara, Víctor, P12
Alonso, Alejandro, P64, P76
Altamirano Segovia, Norma Elena, P67
Alvarado-Morales, Merlín, P72
Álvarez Miranda, Gilberto, P5, C86
Álvarez Castañeda, William Fernando, P63
Anzelmetti, Juan, P52
Arancibia Bulnes, Camilo Alberto, P60
Araujo-Vargas, Ismael, P9
Ariza-Ortega, José A., P24
Armenta, Pedro, P69
Avalos-Farfán, Sandra, P72
Ávalos Islas, M. C., C50
Ayala Ahumada, Vicente, P71, C72

B

Barbosa Saldaña, Juan Gabriel, P5
Barrera Calva, Enrique, P68
Barthram, Thomas, P15
Bautista Rodríguez, Celso Moisés, P33
Bonilla, Wenceslao, P53

C

Calvino, Marbella, P51
Calzada Hernández, A. R., P79
Campos-Guzmán, Eneida, P54
Cardona Alzate, Carlos Ariel, P56
Carmona Cuevas, Edgar, P33
Carvajal, Eliel, P23, P30, P51
Carvajal Mariscal, Ignacio, P35

Carvajal-Quiroz, Eliel, P6
Castillo Araiza, Carlos Omar, P59, P66, C23
Castillo Rodríguez, Julio Cesar, P59
Castro Montoya, Agustín Jaime, P56, P61
Cervantes Jáuregui, Jorge, P2
Chávez M., P. A., C72
Chávez Sánchez, Sandra, P4, P40, P42
Chávez Sandoval, Blanca Estela, P67
Che-Galicia, Gamaliel, P66
Chicurel, Ricardo, P28
Colín-Luna, J. Antonio, P68, P74, P76,
Conde Orrante, Rogelio David, P79
Contreras-Rascón, Jorge I., P24
Corte Cruz, Pablo Sigfrido, C49
Crisóstomo, Margarita C., P23, P30, P51
Cristóbal, Rigoberto Teodoro, P35
Cruz González, Daniel, P33
Cruz-Irisson, Miguel, P6, P23, P30, P51, P79

D

De Cruz, Mauricio, P1
De la Concha, Aarón, P64
De la Cruz Ávila, Mauricio, P26
De Lasa, Hugo, P79
Del Ángel Ramos, Jorge Arturo, P29
Del Carmen Ruiz-Font, Angélica, C48
Del Muro Cuéllar, Basilio, P8, P36
Díaz-Reyes, Joel, P24
Dutta, Abhishek, P66, C23

E

Enciso Contreras, Ernesto, P5
Enríquez-Poy, Manuel, P72
Escobedo Salas, S., P79
Esparza Isunza, E. Tristán, C84
Espinoza Tapia, Julio César, P68

F

Farías Sánchez, Juan Carlos, P61



Faustino-Maya, Rosa-María, P67
Flores Altamirano, V., P71
Flores Rodríguez, Julio, P4

G

Galindo Pérez, Ezel-Jacome, P67
Gamiño-Arroyo, Zeferino, P72
García, Blanca, P56
García, Daniel, P76
García Franco, Francisco, P67
García Sánchez, Ignacio, P10
Gerling Garza, Luciano Augusto, P7, P43
Gómez Flores, Reyna, C51
González, Alejandro, P28
González-Avilés, Mauricio, P14
González-Brambila, Margarita M., P54, P74, P76
Gordon, Manuel, P38, P39, P40
Gracia Velázquez, Mijail, P41
Guayaquil Sosa, F., P79
Güin Morales, Lilibeth, P22
Gutiérrez, Víctor Javier, P32
Gutiérrez Eudave, Alex, P41
Gutiérrez Torres, Claudia del Carmen, P5
Guzmán, Miguel, P53

H

Haro, Catalina, P64
Hernández, Germán, P36
Hernández, Máximo, P32
Hernández, Sergio A., P63
Hernández Aguilar, Eduardo, P22
Hernández Martínez, Isaías, P22
Hernández Pérez, Miguel Ángel, P8
Hernández-Pérez, I., P68
Hernández-Villa, Norma Gabriela, P54
Herrera-Gallardo, Brenda E., P74, P75
Hueso, J. L., C15

I

Programa / Program

Irusta, S., C15
Iturrios, María Isabel, P23, P30, P51

J

Jarquín López, Guillermo, P13, P16
Jiménez, Homero, P5, C86
Jiménez Bernal, José Alfredo, P5
Juárez Cervantes, José Dolores, P71, C72
Juárez-Morán, Luis A., P24

L

Lahiri, Sandip K., C23
Lara Guzmán, Laura Carolina, P16
Lara Valdivia, Araceli, P4, P38, P39, P40
Limas Ballesteros, R., C35
Lizardi Ramos, Arturo, P4, P40, P41, P42
López Callejas, Raymundo, P4, P40, P41, P42
López Meraz, Raúl Alberto, P29
López Sosa, Luis Bernardo, P14
López Yáñez, Adrián, P77
López-Arroyo, Mónica, P62
López-Isunza, Felipe, P66, C84

M

Madrigal, Manuel, P32
Maldonado, Susana, P38, P39, P40
Mar Juárez, Elizabeth, P45, P65
Margaritis, Argyrios, C51
Marquina, Alejandro, P52
Martínez Delgadillo, Sergio, C50
Martínez, Gastón, P76
Martínez Huitle, Uriel Alejandro, P44
Martínez Tejada, Laura Alejandra, P63
Martínez-Muñoz, J. Salvador, P74
Martínez-Rendón, Laura, P27
Mayoral, A., C15
Medina, Yadir Fernando, P63
Mejías, Nildía, P69





Melo González, Lázaro Rafael, P21, P22
Molina Gómez, Jimena, P43
Montejo Ehuán, M. A., P26
Montesinos Castellanos, Alejandro, P7, P43
Montoya-Bautista, Claudia-Victoria, P57
Morales Gómez, Juan Ramón, P4, P42
Morales Mora, M. A., C50
Morales-Pérez, Ariadna, P57
Morales-Rodríguez, Ricardo, P72
Muhl, Stephen, P44
Muñoz-Montiel, Erika, P67

N

Naranjo Castañeda, Félix Antonio, P67
Navarro Soto, R., P26
Noriega Hernández, Mauricio, P42
Novella, David, P36
Núñez-Correa, Sara, C15

O

Olmedo, Abdiel, P53
Orozco Salazar, B. F., P79
Ortega García, Felipe De Jesús, P45, P65
Osnaya Chavero, G. M., C35
Osorio Mirón, Anselmo, P21, P22
Osorio Vega, Andrea, P41

P

Páez-García, C., P49
Paredes Rubio, Hernando R., P60, P62
Perdomo Hurtado, Felipe, P79
Pérez, Oscar, P47
Pérez Pastenes, Hugo, P21
Pérez-Cisneros, Eduardo S., P72
Pérez-López, Luis Antonio, P6
Pilo, Jorge, P23
Piña Alonso, Ernesto, P68
Polupan, Georgiy, P13, P16, P26

Ponciano, José Nicolás, P32
Puebla-Núñez, Héctor Fernando, P46, P74
Puerta Huerta, P., P71

Q

Quiroga, Enrique, P47
Quiroz-Ramírez, Juan José, P3

R

Ramírez-Márquez, César, P2
Ramírez Muñoz, Jorge, P64, P74, P76, P77
Ramírez Sabag, Jetzabeth, P74
Ramírez-Zamora, Rosa-María, P57
Reyes, Roberto Carlos, P32
Reyes Grajales, Luis Miguel, P21
Reyes Santiago, Guillermo, P13
Rivera Salamanca, Carlos, P25, P48
Rivera Solorio, Carlos Iván, P15
Rodarte Gutiérrez, Francisco Emilio, P9
Rodríguez Gómez, Divanery, P72
Rodríguez Guerrero, J. M., P71
Rodríguez Hernández, Ingrid Nayeli, P21
Romo-Rico, Daniel, P27
Rosas, J. L., P30
Ruíz Martínez, Richard Steve, P59, P66

S

Salazar, Araceli, P38, P39, P40
Salazar-Posadas, Fernando, P6
Samarti-Ríos, Lissette, P72
Sánchez Rosas, Teresa De Jesús, P68
Sánchez-Morales, Maribel, P72
Sánchez-Ramírez, Eduardo, P3
Sánchez Silva, Florencio, P35
Sandoval García, Yazmín Yolanda, C49
Santamaría, J., C15
Saucedo Luna, Jaime, P56
Sebastián, V., C15





Segovia-Hernández, Juan Gabriel, P2, P3
Serrano Rodríguez, Moisés, P26
Serrano Rosales, B., P79
Silva González, Nicolás Rutilo, P47
Solís-López, Myriam, P57

T

Tagle, Pablo, P25
Tepale Ochoa, Nancy, P33
Terres Peña, Hilario, P4, P38, P39, P40, P41, P42
Toledo Toledo, Fernando, P71, C72
Torres, Domingo, P32
Trejo, Alejandro, P51
Trejo-Estrada, Sergio Rubén, C48
Tzompantzi Flores, Clara, P59

U

Usón, L., C15

V

Vaca Mier, Mabel, P4, P41, P42
Valadez Pelayo, Patricio Javier, P60
Valdés-Parada, Francisco J., P49
Valle-Hernández, Julio, P62
Vargas Santillán, Alfonso, P61
Vázquez, Carlos, P10
Vázquez-Medina, Rubén, P23, P79
Velasco-Bedrán, Hugo, P54
Velázquez, José, P69
Velázquez-Sánchez, Hugo Iván, P46
Villafan Vidales, Heidi Isabel, P60
Villagrán, Luz, P52
Villa-Ramírez, María Del Sugeyrol, C48

Z

Zamora Mata, Juan Manuel, P77





Índice de autores/Author Index/Sesión de Pósters/ Cartel Sessions

A

Aceves-Hernández, F.J., C63
Aguado Sánchez, O., C87
Aguilar-López, Ricardo, C65, C94, P58
Alonso Gómez, A., C32
Altamirano León, Cecilio Gerardo, C67
Altamirano Segovia, N.E., C3
Alvarado Nava, Oscar, C102
Álvarez M., Carlos, C40
Angulo Riba, A. J., C3
Aquino Ch., E., P73
Arancibia-Bulnesa, Camilo A., C61
Araujo Vargas, Ismael, C82
Arias San Elías, A., C5
Arzate Zamora, J. F., C79
Ávila Paredes, H. J., C19, C46, C58, C74
Azamar Alonso, A., C33

B

Badillo-Ruiz, C. A., C89
Baena López, N. M., C14, C79
Barreiro Torres, Sergio Héctor, C67
Barrera C., Enrique, C40
Behin, Jamshid, C30
Bojorges Chávez, I. A., C74
Botero Castro, H. A., C94

C

Caballero-Echeverría, F., C64
Calixto-Rodríguez, M., C13
Cambrón Pérez, Guadalupe, C68

Programa / Program

Campos Guzmán, Eneida, C28
Cardoso Goroztieta, Ma., C57
Cardoso Martínez, Judith, C46
Carlos-Pinedo, S., C17, C36, C76
Carrillo Romo, Felipe de J., C93
Castillo-Araiza, Carlos O., P37
Castillo-Baltazar, O. S., C94
Castillo-Jiménez, V., C24
Chávez Rivas, F., C71
Chávez Sánchez, Sandra, C8, C97
Chávez Sandoval, Blanca Estela, C68
Chicurel, Ricardo, C39
Cid Cedillo, Rubén, C82
Colín Luna, J. A., C59, C70, C71, C85, C98, C99,
P37, P75
Collado-Álvarez, Verónica, C98
Colorado Garrido, D., C6, P73
Contreras Larios, José L., C88, C98
Cortés Rodríguez, Domingo, P11, P34
Cortés Yebra, A. O., C93
Cruz, Beatriz, C22
Cruz-Irisson, M., C31

D

De la Concha Gómez, A. D., C32
Díaz García, Sergio, C101
Díaz Montano, E., C4
Dibaba, Ousman R., C41
Domínguez, G., C62
Domínguez Vergara, N., C78
Dorantes Rodríguez, Rubén, C22, C55
Durán Moreno, A., C17, C36, C76
Dutta, Abhishek, C41

E

Encina Díaz, Luz Andrea, C68
Enríquez Miranda, M. A., C25
Escobar, José, C98
Esparza, Tristán. E., C11



Academia Mexicana de Energía, A.C.



Esparza Isunza, R. Saúl, C11
Espinoza Tapia, J. C., C43

F

Flores Rodríguez, J., C8
Flores Sánchez, N. I., C17
Flores Santiago, J. L., C36
Flores Tlacuahuac, Antonio, C91
Fuentes, Gustavo, C88

G

Galván Medrano, D., C43
García-Cortés, D., C29
García Franco, F., C3
García-López, E. A., C76
García Murillo, A., C93
Gerards, Ron, C41
Gerling, Luciano, C92
Godínez García, Andrés, C73
Gómez-Acata, Rigel V., C65
Gómez-Cortez, A., C13
González, Alejandro, C39
González, Federico, C40
González-Avilés, M., C12, C37,
González Brambila, Margarita, C3, C28, C68, C70,
C98, C100, C102, P37, P75
González Bravo, Humberto E., C22, C55, C59
González Martínez, I., C46
González Pérez, C., C79
González Reyes, L., C43, C66,
González-Tenorio, D., C17, C36, C76
Gordon, Manuel, C97
Granillo-Méndez, E. M., C70
Guerrero Barajas, C., C44
Gutiérrez Armenta, E. M., C78
Gutiérrez-Limón, M. A., C70
Gutiérrez Villegas, M. A., C78
Guzmán Gil, Raymundo, C100
Guzmán González, G., C46

Programa / Program

H

Haro Pérez, Catalina, C32
Hernández, Jorge I., C55
Hernández Cortázar, Manuel de A., C101
Hernández Jiménez, A., C85
Hernández Monterrosas, J. O., C78
Hernández P., Carlos., C40
Hernández Pérez, Isaías, C14, C43, C66, C71, C85,
Hernández-Suarez, R., C27
Hernández Valencia, J. E., C17
Hernández Villa, Gabriela, C28
Herrera Gallardo, Brenda E, P75
Herrera-Méndez, C. H., C94
Herrera Romero, J. V., C6, P73
Hincapie, Jorge Mario, C22
Huertas, J., C56

I

Iglesias Medina, J. L., C20

J

Jäckel, Robert, C59
Jarquín López, G., C4, C9, C16, C18
Jiménez Carlson, A. R., C6
Jiménez-González, A. E., C21

K

Kalarchakis, Loukas, C102
Kazemian, Hossein, C30
Kovacevich, R., C42

L

Lahiri, Sandip K., C41
Lara Valdivia, A., C8, C97
Limas Ballesteros, R., C44
Lizardi Ramos, A., C8, C97



Academia Mexicana de Energía, A.C.



Llanos Serrano, M. E., C85
López Callejas, R., C8, C97
López Domínguez, A., C25
López-Pérez, Pablo A., C65, C94, P58
López, R., C62
López Sosa, J.P., C12
López Sosa, L. B., C12
Luna Paz, Ricardo, C43, C71, C85, C88

M

Martínez, H., C13
Martínez-Bejarano, G. J., C63
Martínez de Jesús, G., C29
Martínez-Delgadillo, Sergio A., C64
Martínez Muñoz, J. Salvador, P75
Martínez Nates, José Juan, C67
Martínez Romero, E., C47
Matías Rodríguez, A., C37
Matusa, Myrna H., C2
Medina-Mendoza, Ana K., C98, C99
Méndez-Acosta, H. O., C64
Miranda, A., C31
Miranda, J. C., C56
Mittelbach, M., C47
Molina-Thierry, David Paul, C91
Mondragón Escamilla, Nancy, C82
Montaño Velasco, D., C18
Montesinos-Castellanos, Alejandro, C92
Morales-Cabrera, Miguel Ángel, C2
Morales Gómez, Juan, C8
Morales Rodríguez, R., C58
Moreno-G., Harumi, C13

N

Naranjo Castañeda, F. A., C3
Nava Gómez, D., C46
Navarro, David, P11
Núñez S., P73
Nuño, Leticia, C88

Programa / Program

O

Olivares Robles, M. A., C7, C89
Ormeño Orrillo, E., C47
Ortega, F. A., C94
Ortiz, M. A., C88
Ortiz Marín, A. D., C21
Ortiz-Mondragón, P., C63
Otero López, Martha, P37

P

Payán Martínez, L. F., C66
Peña-Caballero, V., C94
Perales Llanos, M. M., C83
Pérez Hernández, Erick Mauricio, P34
Pérez, L. A., C31
Pérez Pastenes, Hugo, P75
Pérez Tapia, C. M., C74
Pineda-Arellano, C. A., C21
Pineda Flores, Gabriel, C101
Plascencia Espinosa, Miguel Ángel, P19
Polupan, G., C4, C9, C16, C18
Ponsich, A., C64
Prato, D., C56
Puebla-Núñez, Héctor F., C14, C27, C64, C65, C70, C94, C98, P75

Q

Quiroz-Ramírez, J. J., P3

R

Ramírez-Gómez, R., C29
Ramírez Muñoz, Jorge, C29, C32, C59, C98
Ramos Lázaro, G., C5
Ramos-Sánchez, Guadalupe, C1
Ramos Villegas, C. I., C19
Reyes Miranda, J., C93



Academia Mexicana de Energía, A.C.



Reyes Santiago, G., C16
Rivera Manrique, S. I., C93
Rivera-Solorio, C. I., C42
Robles Pacheco, P. E., C25
Rodríguez Calvente, Fabiola, C101
Rodríguez Morales, J. A., C37
Rodríguez-Núñez, J. R., C94
Rodríguez Vázquez, E. E., C20, C62
Rohani, Sohrab, C30
Rojas Chávez, F. J., C83
Romano, Raúl, C55
Romero Ángeles, B., C25, C78
Romero-Ibarra, Issis C., C1
Romero-Paredes, Hernando, C61
Rosas, M. Ricardo, C40
Rosas Ramírez, F., C47
Rossano Román, M., C57
Roy, P. K., C70
Ruiz Font, Angélica del Carmen, P31
Ruiz Ortega, P. E., C7

S

Salazar, Araceli, C97
Salazar Texco, Andrés, C24
Salman Bukhar, Syed, C30
Salmones, J, C88
Sánchez C., Elisa, C40
Sánchez González, U., C9
Sánchez-Ramírez, E., P3
Sarmiento Zenteno, Adolfo Alejandro, C45
Segovia-Hernández, J. G., P3
Servín Campuzano, H., C37
Servín García Dueñas, L., C47
Solar-González, R., C27
Solís Correa, Hugo E., C100
Solís Ramírez, P., C79
Solorza Fería, Omar, C73
Sosa Tapia, O. E., C79
Suárez Parra, R., C43, C66, C71, C85,

Suazo Maldonado, Habib, C68
Sudhakara Reddy, B., C34

T

Tapia-Medina, Carlos, C55, C98, C99, P75
Tejada Carbajal, E. M., C44
Terres Peña, Hilario, C8, C97
T'Jonck, Stephan, C41
Toledo García, I., C47
Trejo Estrada, Sergio Rubén, P19, P31

U

Urriolagoitia Sosa, G., C25, C78

V

Vaca Mier, M., C8
Valades-Pelayoa, Patricio J., C61
Valle-Hernández, J., C24
Vargas Hernández, J., C93
Vassilev-Galindoa, Valentín, C2
Vázquez-Arenas, J. V. A., C1
Vázquez Bolaños, J. A., C58
Vázquez, Nimrod, P11
Velasco Bedrán, Hugo A., C28
Velasco-Pérez, A., C27
Velázquez-Sánchez, Hugo I., C65, P58
Villa Chávez, D., C25
Villa Ramírez, Ma. Del Sugeyrol, P19, P31
Villafan Vidalesa, Heidi I., C61

Z

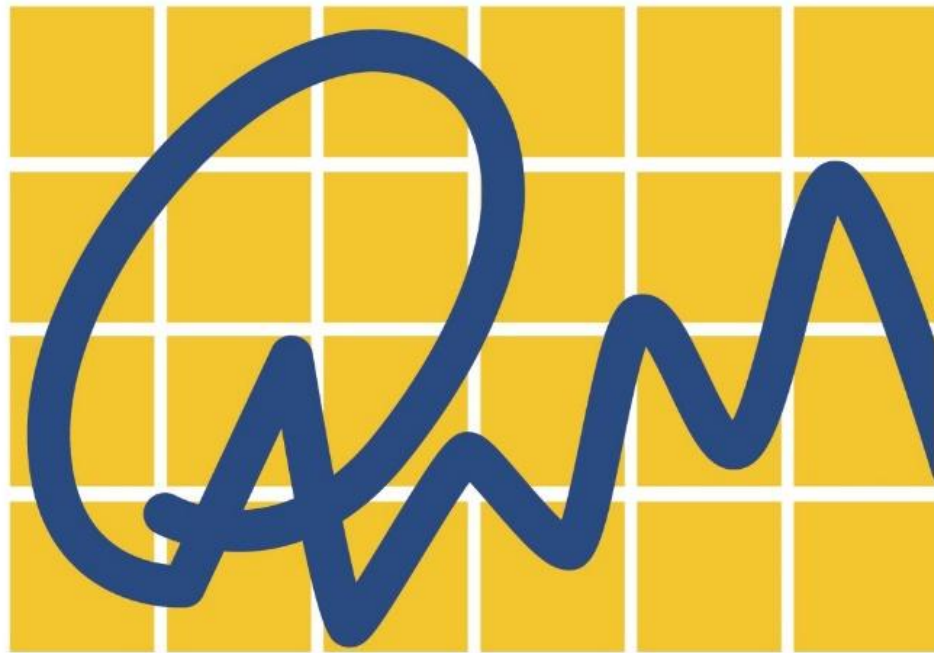
Zamora Mata, J. M., C59
Zeifer, B., C88
Zekkour Zekkour, Ahmed, C67





CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA 2015 (CIE 2015)/
INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE 2015 (IEC 2015)

CIDESI®



Quantum^{D-O}
Analytical





CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA 2015 (CIE 2015)/
INTERNATIONAL ENERGY CONFERENCE 2015 (IEC 2015)



YAMAHA

ACADEMIA DE MUSICA





Casa abierta al tiempo
**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
 METROPOLITANA**
 Unidad Azcapotzalco



KU LEUVEN

Academia
 Mexicana de
 Energía A.C.



Technical University of Denmark



WORLD ENERGY COUNCIL



PerkinElmer



INSTITUTO DE
 INVESTIGACIONES
 ELECTRICAS

