

6°



CIE 2025



CONGRESO

INTERNACIONAL

DE ENERGÍA 2025

REDEFINIENDO EL RUMBO DE LA ENERGÍA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

Programa Congreso



Academia Mexicana de
Energía



Academia
de Ingeniería México



SALÓN

ING. FRANCISCO INGUANZO SUÁREZ



CIE 2025

Del 24 al 26 de Septiembre
Sede: CIPM

Miércoles 24/09/2025

9:00 - 10:00	Ceremonia Inaugural
10:00 - 11:00	Conferencia magistral I Development of Sustainable Materials and Energy Systems in the Era of AI Dr. Luis Ricardez Sandoval. Universidad de Waterloo, Canadá
11:00 - 12:00	R e c e s o
13:30 - 13:50	Conferencia magistral II: Cadena de valor del hidrógeno verde Dra. Rosa de Guadalupe González- IPN
13:50 - 14:10	Foro Transición Energética : La descarbonización total con el uso de energía renovables y limpias. Conversatorio 1: • Dra. Elizabeth Mar Juárez - Directora General del Instituto del Petróleo Mexican • Mtra. Andrea Hurtado -Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales • Dr. Gerardo Hiriart Levert - Academia de Ingeniería • M.I Raúl González Apaolaza -Academia de Ingeniería • Dr. Juan Eibenschutz - Academia de Ingeniería
14:00 - 15:00	R e c e s o
15:00-16:00	Foro Transición Energética : Electrificación de procesos industriales y sustitución de materiales que requieren uso intensivos de combustibles fósiles Conversatorio 2: • Dr. Ricardo Mota Palomino - Comisión Nacional De Control De Energía • Dr. Régulo Salinas Garza - Presidente del Consejo Coordinador Empresarial • Dra. Cecilia Martín del Campo - Academia de Ingeniería, Facultad de Ingeniería • Dr. Carlos Pérez Téllez- Autoridad técnica de la industria petrolera, académico y colegiado.



SALÓN

THOMAS EDISON



CIE 2025

Del 24 al 26 de Septiembre

Sede: CIPM

Miércoles 24/09/2025

Conferencias simultáneas

12:30 – 12:50	INNOVACIÓN EN BIODIÉSEL: CAVITACIÓN TRANSITORIA Y ESTÁNDARES ASTM PARA COMBUSTIBLES SOSTENIBLES E. Camacho Villan, A. Castro González, F. A. Godínez, R.E. Cortés Macías, B. Viveros Márquez
12:50 – 13:10	CHARACTERIZATION & RESEARCH DATA OF A THERMOELECTRIC PANEL USING THE SEEBECK EFFECT WITH SUN ENERGY A. Moreno Gutiérrez
13:10 – 13:30	CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL BIOQUÍMICO DE METANO DE DOS ESPECIES DE SARGAZO DEL CARIBE MEXICANO O. A. Cruz Rodríguez, D. González-Tenorio, G.C. López-Ojeda, F. Rojas-Torreblanca, A. Durán-Moreno.
13:30 – 13:50	MODELO DINÁMICO DE ORDEN FRACCIONAL DE LA PRODUCCIÓN DE XILITOL Y ETANOL A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES EN UN REACTOR POR LOTES R. Zenteno-Catmaxca, H. Puebla E. Hernández-Martínez
13:50 – 14:10	PHOTOCATALYSIS AS A DOUBLE IMPACT TECHNOLOGY: HYDROGEN PRODUCTION AND DEGRADATION OF PHENOLIC COMPOUNDS USING TiO_2/Fe Ana Alexis Gómez Llanos, Ariadna Morales Pérez, Richard Steve Ruiz, Martínez, Víctor Suárez, Carlos O. Castillo-Araiza
14:10 – 14:30	Receso
14:30 – 14:50	PRODUCCIÓN DE METANO A PARTIR DE SARGAZO EMPLEANDO LA DIGESTIÓN ANAEROBIA CON ADITIVOS D. González-Tenorio, J. Flores-Domínguez, C. R. Alvarado-Vega, A. Durán-Moreno
14:50 – 15:10	BIOMASS DERIVED TAR CONVERSION VIA CATALYTIC POST GASIFICATION IN CIRCULATING FLUIDIZED BEDS H. de Lasa, N. Torres Braver, F. Rojas Chaves, and B. Serrano Rosales
15:10 – 15:30	PROCESO DE PIROLISIS CATALÍTICA DE RESIDUOS LIGNOCELULOSICOS EN UN REACTOR ROTATORIO SEMICONTINUO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES L. A. García Silva, J.L. Contreras Larios, H. H. León Santiesteban, M. Jurado Flores, C. Tapia Medina, E. G. Zamora Rodea
15:30 – 15:50	INNOVACIÓN EN LA FORMACIÓN PARA INGENIERÍA CON SIMULACIÓN COMPUTACIONAL Y MANUFACTURA ADITIVA D-3 J. V. González-Sosa, Y. Zavala-Orsorio, E. Ávila-Soler



SALÓN

STEPHEN SALTER



CIE 2025

Del 24 al 26 de Septiembre

Sede: CIPM

Miércoles 24/09/2025

Conferencias simultáneas

12:30 - 12:50	GEONERGÍAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE PEMEX Mtro. Eulalio Sánchez Valero. Gerencia de Aprovechamiento y Desarrollo de Proyectos de Geoenergía
12:50 - 13:10	REDUCCIÓN SUCESIVA DE SUPERESTRUCTURA PARA LA SÍNTESIS DE REDES DE TRANSMISIÓN DE GAS NATURAL E. Flores-Velázquez, J.M. Zamora-Mata
13:10 - 13:30	DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE ACEITE COMESTIBLE EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA J.C. García-Martínez, A. Pérez Román, J.A. Colín-Luna
13:30 - 13:50	DISEÑO ÓPTIMO DE REDES USUARIAS DE AGUA CON INTEGRACIÓN TÉRMICA: UN CASO DE ESTUDIO DE GRAN ESCALA 2W10U4J (ID.348) H.T. Cortés-Monroy, J.M. Zamora-Mata
13:50 - 14:10	CONTROL ROBUSTO DE UN GENERADOR ASÍNCRONO DE DOBLE ALIMENTACIÓN CONECTADO A LA RED ELÉCTRICA L. A. González Hernández, B. Francois, E.J. Moreno Valenzuela
14:10 - 14:30	R e c e s o
14:30 - 14:50	NEW CORRELATIONS FOR DETERMINING THE LiBr-H₂O CONCENTRATION IN ABSORPTION THERMODYNAMIC PROCESSES J. L. Labra, J. Delgado-Gonzaga, W. Rivera, A. A. Aguilar-Ayala, M. Navarrete Procopio, D. Juárez-Romero
14:50 - 15:10	CREENCIAS CONSUMISTAS VS CREENCIAS SUSTENTABLES O. R. Caloca Osorio, C. E. Leriche Guzmán, V. M. Sosa Godínez
15:10 - 15:30	CONTRIBUCIÓN DE LA EDUCACIÓN EN ARQUITECTURA A LA USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA P. Elías López
15:30 - 15:50	INDUSTRIAL WASTE HEAT RECOVERY TECHNOLOGIES ASSESSMENT AND THEIR APPLICABILITY IN THE MANUFACTURING SECTOR OF NUEVO LEÓN A. Montoya-Cruz, V. A. Zamudio-Rendón, Livas-López Olivera, M. Meixueiro-Doñaz, M.G. Paredes-Figueroa, S. Rodríguez-Valderrama



SALÓN NIKOLA TESLA



CIE 2025

Del 24 al 26 de Septiembre

Sede: CIPM

Miércoles 24/09/2025

Conferencias simultáneas

12:30 - 12:50	CONTRIBUCIÓN NACIONAL DE MÉXICO: METAS Y DESAFÍOS HACIA LA SOSTENIBILIDAD P. Merino Hernández
12:50 - 13:10	OPTIMIZACIÓN DE LA TEMPERATURA EN ÁLABES DE TURBINAS DE HIDRÓGENO MEDIANTE ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD FRACCIONAL O. Sánchez-Sánchez, J.N. Gutiérrez-Corona, M.A. Polo-Labarrios, G. Fernández-Anaya
13:10 - 13:30	PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DEL REFORMADO DE MEZCLAS ETANOL-GLICEROL CON VAPOR: ANÁLISIS DEL EQUILIBRIO TERMODINÁMICO Israel Pala Rosas, José L. Contreras, Mayra D. Rosas Lara, Carlos Tapia Medina, Juan A. Granados Ortega, José Salmones
13:30 - 13:50	CO2 PERMEABLE MEMBRANE REACTOR FOR H2 PRODUCTION H.J. Ávila-Paredes, G. Guzmán González, S.A. Gómez-Torres, O. Ovalle-Encinia
13:50 - 14:10	SEPARACION DE H2 DEL EFLUENTE DE GASES DEL REACTOR DE REFORMADO DE BIO-ETANOL UTILIZANDO UNA MEMBRANA DE Pd-Ag José C. López-Contreras, María E. Hernández-Terán, J. L. Contreras-Larios
14:10 - 14:30	R e c e s o
14:30 - 14:50	IMPROVEMENTS IN RESTRUCTURING CONDITIONS FOR SOLAR CONCENTRATION PLANTS BASED ON THERMODYNAMIC OPTIMIZATION G. Valencia Ortega, S. Levario-Medina
14:50 - 15:10	SOSTENIBILIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN DE POZOS: PRIMERA IMPLEMENTACIÓN DE AISLAMIENTO ZONAL CON BAJA HUELLA DE CARBONO EN CEMENTACIÓN. J.L Paredes Que
15:10 - 15:30	POTENCIAL DE GENERACIÓN ELÉCTRICA EN REGIÓN NORESTE (RNE) Y SU IMPACTO EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA DE MÉXICO Ma. Salomé Rodríguez Cisneros
15:30 - 15:50	PRODUCCIÓN DE H2 POR REFORMACIÓN CATALÍTICA DE GLICEROL O ETANOL SEPARANDO CO2 Anabel Figueroa, José Luis Contreras, José Manuel Triano, Naomi González, Israel Pala Rosas a Ricardo López Medina, José Ortiz Landeros



SALÓN

MARIE CURIE



CIE 2025

Del 24 al 26 de Septiembre

Sede: CIPM

Miércoles 24/09/2025

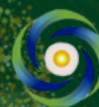
Conferencias simultáneas

12:30 – 12:50	DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DE FENOL UTILIZANDO CATALIZADORES DE Ni/MCM-41 Esquivel Corona, Romero De León, Jesús Alejandro López Gaonac, Cipaguata Díaz, Solís Sánchez, Martínez Blanco, Claudia Yolanda Valero Luna, Alan Bañuelos Fríase, Lázaro Cárdenas del Río, Leo Alvarado Perea
12:50 – 13:10	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA TRITURADORA PET PARA APOYO AL CENTRO DE ACOPIO DE LA UAM-AZCAPOTZALCO P.D. García Suárez, E. A. Gutiérrez García, V. S. Álvarez Salazar, C. A. Vargas
13:10 – 13:30	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA: USO DE ENERGÍAS RENOVABLES EN HÁBITATS ESPACIALES I. Cisneros López, J. de la Torre y Ramos, J. Flores Troncoso, L. Ruvalcaba Arredondo.
13:30 – 13:50	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA: SISTEMAS DE MONITOREO DE ENERGÍAS RENOVABLES M. Medina Hernández, F. E. López Monteagudo, F. J. Martínez Ruíz, L. C. Ríos Rodríguez
13:50 – 14:10	AGUA Y AGRICULTURA EN EQUILIBRIO: ESTRATEGIAS PARA MEJORAR LA EFICIENCIA HÍDRICA M. T. Maldonado-Mancera, J. R. Castellanos-Castro, L. Fausto-Castro, B. Ríos-Fuentes, J. E. Botello-Álvarez
14:10 – 14:30	Receso
14:30 – 14:50	OBTENCIÓN DE COLORANTE SENSIBILIZADOR A PARTIR DE CÁSCARA DE AGUACATE PARA SU APROVECHAMIENTO EN CELSA SOLAR DSSC C Dumas Ramírez, O. D. Armendáriz Ibarra, M. C. Castañón Bautista, M. R. Sánchez Díaz, R. Vivar Ocampo
14:50 – 15:10	DISEÑO DE UN PROCESO BIOELECTROQUÍMICO PARA EL MEJORAMIENTO EN LA CAPACIDAD DE OPERACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES B.B. Flores Flores, A.M. Gutiérrez López, A. Martínez Hernández, A.M. Orozco Castro, T.P. Mendoza Tinoco, V. Sánchez Vázquez
15:10 – 15:30	HIDROTRATAMIENTO DE MEZCLAS ACEITE DE HIGUERILLA/GASOLEO PESADO EN PRESENCIA DE CATALIZADORES NiMo/Al₂O₃ Felipe Sánchez-Minero, Martin MartínezRuíz, Sergio Flores-Valle
15:30 – 15:50	EVALUACIÓN FOTOCATALÍTICA DE MATERIALES A BASE DE SnO₂-TiO₂/HY EN EL TRATAMIENTO DE AGUA CONTAMINADA CON MOLECULAS RECALCITRANTES J.M. Anselmo Cuervo, I. Flores Muñoz, R. Rivera Pérez, A. Gómez Llanos, F. J. Tzompantzi Morales, V. M. Rivera Arredondo, C. O. Castillo Araiza



SALÓN

MICHAEL FARADAY



CIE 2025

Del 24 al 26 de Septiembre

Sede: CIPM

Miércoles 24/09/2025

Conferencias simultáneas

12:30 - 12:50	DISEÑO DE PLANTAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA USANDO LA NORMA PSD-1 DE ASME P.F Nelson, L.A. Ambruster Sánchez
12:50 - 13:10	EL FUTURO DEL USO DE AIRE ACONDICIONADO EN VIVIENDA EN LA CIUDAD DE MÉXICO C. L. Heard, S. M. Olivera Villarroel, E. García López, L. F. García Franco, A. Rodea Chávez, M. Eames
13:10 - 13:30	ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE UN ELECTRODO DE LIFEPO₄ USANDO EL MODELO DE DOYLE-FULLER-NEWMAN R. Méndez Vásquez, I.O. Santos Mendoza, C.O. Castillo Araiza
13:30 - 13:50	SÍNTESIS DE MATERIALES Ni/(Al-)MCM-41 POR EL MÉTODO TIE Y SU APLICACIÓN EN LA FOTOCATÁLISIS DE FENOL L. Romero De León, S. Cipagauta Díaz, J. López Gaona, A. Talavera López, E. Valdez Valdez, G. Chávez Esquivel, E. Antonio Vázquez Montelongo, L. Alvarado Perea
13:50 - 14:10	THE PROSPECTIVE OF THE MARKET OF ELECTRIC VEHICLES IN MEXICO: UPDATE 2025 G. Ramos
14:10 - 14:30	R e c e s o
14:30 - 14:50	PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO MEDIANTE REFORMADO DE GLICEROL CON VAPOR SOBRE CATALIZADORES DE ÓXIDOS MIXTOS DE Co Y Ni. M. D. Rosas Lara, I. Pala Rosas, J. L. Contreras Larios, R. López Medina, D. Ángeles Beltrán, J. Ortiz Landeros.
14:50 - 15:10	MODELADO IN-SILICO MEDIANTE TEORÍA DE FUNCIONALES DE LA DENSIDAD DE LA REACTIVIDAD DEL ETENO A PROPENO SOBRE MATERIALES (Al)MCM-41 DOPADOS CON Ni. J. Lara Monsibais, E. A. Vázquez Montelongo, L. Canizales Dávalos, L. A. Romero De León c, L. O. Solís Sánchez, Ma. del R. Martínez Blanco, J. A. López Gaona, L. Alvarado Perea
15:10 - 15:30	DEGRADACIÓN Y MINERALIZACIÓN FOTOCATALÍTICA DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS RECALCITRANTES EN FASE ACUOSA, UTILIZANDO TiO₂- OT+ n /HY R. Rivera-Pérez a, J.M. Anselmo-Cuervo a, A. Gómez-Llanos a, I. Flores-Muñoz a, F. J. Tzompantzi-Morales b, V. M. Rivera-Arredondo c, C. O. Castillo-Araiza
15:30 - 15:50	VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DE UN MODELO MATEMÁTICO PARA LA ADSORCIÓN DE CO₂ EN MATERIALES MESOPOROSOS D.A. García Martínez, G.I. Martínez Gómez, E.G. Zamora Rodea, MA. Gutiérrez Limón, M.M. González Brambila, J.A. Colin Luna



SALÓN

MARIO MOLINA



CIE 2025

Del 24 al 26 de Septiembre

Sede: CIPM

Miércoles 24/09/2025

Conferencias simultáneas

12:30 - 12:50	PRODUCCIÓN DE ÁCIDO CAPROICO A TRAVÉS DE LA FERMENTACIÓN OSCURA Y LA OXIDACIÓN BETA INVERSA A PARTIR DE RESIDUOS ORGÁNICOS D. González-Tenorio, R. J. Flores-Santillán, M. Barragán-Trinidad, F. J. Torner-Morales
12:50 - 13:10	EVALUACIÓN AMBIENTAL DEL PROCESO AGROINDUSTRIAL DE PRODUCCIÓN DE TEQUILA EN GUANAUATO J. R. Castellanos Castro, M. T. Maldonado Mancera, L. Fausto Castro, B. Ríos Fuentes, J. E. Botello Álvarez.
13:10 - 13:30	ANÁLISIS MICRO-CINÉTICO DE LA DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA DE ETANO EN UN CATALIZADOR A BASE DE MoV J.F. Hernández Ramírez, C.O. Castillo Araiza, J.F. Durán Pérez, J.G. Rivera de la Cruz
13:30 - 13:50	PRODUCTION OF PROTEASES AND LIPASES IN SOLID-STATE FERMENTATION FROM AGRO-FOOD WASTE WITH YARROWIA LIPOLYTICA CDBB-L-2115 G. A. Gómez-Ramos, A. F. Huerta-Blancas, M. Ramírez, A. García-Hernández, L. A. Prado Barragán, C. O. Castillo-Araiza
13:50 - 14:10	TECHOS VERDES Y CONFORT: ESTUDIO EN OCHO CIUDADES MEXICANAS A. Tobias Salasa, M.A. Escobedo Izquierdo, S. Quezada García
14:10 - 14:30	R e c e s o
14:30 - 14:50	TECHOS FRÍOS: CÓMO PINTAR TU CASA PODRÍA AYUDAR AL PLANETA (Y A TU BOLSILLO) R. I. Cázares-Ramírez, A. Tobías-Salas, S. Quezada-García
14:50 - 15:10	NPs DE Fe₂O₃-FeOOH EN LA TRANSFORMACIÓN DEL CO₂ EN COMPUESTOS ORGÁNICOS CON H₂O₂ Y LUZ VISIBLE A. Huicochea-Vázquez, I. Luna-Ocampo, M. Barragán-Trinidad, C. Rosiles-Pérez, J. Muñoz-Soria, O. Castro-Ocampo, A. E. Jiménez-González, V. Garibay-Febles, L. González-Reyes, I. Hernández-Pérez, y R. Suárez-Parra
15:10 - 15:30	DEGRADACIÓN DE CARBAMAZEPINA MEDIANTE FOTOCATALISIS UTILIZANDO NANOPARTÍCULAS DE ZnO F.C. Castro Reyes, M. E. Hernández Terán, J. A. Colin Luna
15:30 - 15:50	MEJORAS DE LA DIGESTION ANAEROBIA DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS CON OPTIMIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS M. Rodríguez-Jara, J. Vian, A. Velasco-Pérez, H. Puebla

SALÓN

ING. FRANCISCO INGUANZO SUÁREZ



CIE 2025

Del 24 al 26 de Septiembre
Sede: CIPM

Jueves 25/09/2025

8:00 - 9:00	Ponencia magna I: Proyectos del Sector Hidrocarburos para acelerar la transición energética-IMP Dr. Erick Emmanuel Luna Rojero
9:00 - 10:00	Conferencia magistral III : From waste treatment to fuel production: ensuring energy circularity in the era of AI Dr. Joris W. Thybaut - Bélgica
10:00 - 11:00	Conferencia magistral IV : Actualidades de la energía nuclear Dr. Javier Cuitláhuac Palacios Hernández- Instituto de Investigaciones Nucleares
11:00- 12:00	R e c e s o
12:00- 13:00	Foro Transición Energética : Electromovilidad, almacenamiento de energía y sistemas de carga para vehículos eléctricos. Conversatorio 3: • Ing. Guillermo Sánchez Lievano - Director General de Análisis y Evaluación Regulatoria del Sector Eléctrico de la Unidad de Electricidad de la Comisión Nacional de Energía • Dr.Carlos Gottfried Joy - Potencia industrial • Ing. Rodolfo Álvarez - Director Global de Logística Grupo Bimbo • M. I Alberto Lepe Zúñiga - Presidente de la Academia de Ingeniería
13:00 - 14:00	Foro Transición Energética 4: Economía circular. Cambios de paradigma en formas de vida y sistemas de producción, nuevos productos Conversatorio 4: • Juan Pablo Chargoy Amador - Director EjecutivoCentro de Análisis de Ciclo de Vida y Diseño Sustentable • Dr. Gustavo Sosa Iglesias - Instituto Mexicano Del Petróleo • Luis Maumejean Navarrete - Expertplan Consulting & Construction • Carlos Omar Castillo Araiza. - Universidad Autónoma Metropolitana
14:00 - 15:00	Ponencia magna II: El rol de la industria de los hidrocarburos en la seguridad y transición energética M. en I. Ulises Neri Flores – ONU-UNECE
15:00- 16:00	Ponencia magna III: Grandes desafíos para la Transformación del Sistema de Energía Dr. José Luis Aburto - Ex-subsecretario de Energía



SALÓN

THOMAS EDISON



CIE 2025

Del 24 al 26 de Septiembre

Sede: CIPM

Jueves 25/09/2025

Conferencias simultáneas

11:30 –
14:00

2º. Foro de Divulgación social del conocimiento

Moderadores: Dr. Gilberto Espinosa y Dra. Alejandría Pérez



SALÓN

STEPHEN SALTER



CIE 2025

Del 24 al 26 de Septiembre

Sede: CIPM

Jueves 25/09/2025

Conferencias simultáneas

FORO DE DIVULGACIÓN CON EVIDENCIA CIENTÍFICA

Moderadores: Guillermo Fernández y Juan Carlos Andrade

11:30 – 14:00

MESA A

Francisco Estrada Porrúa
Alejandra Alvarado
Carmina de la Luz Ramírez
Ester Arochi
Juan Tonda

MESA B

José Luis Fernández Zayas
Brandon González Juárez
Nicté Yasmín Luna Medina
Isis Flores



SALÓN NIKOLA TESLA



CIE 2025

Del 24 al 26 de Septiembre

Sede: CIPM

Jueves 25/09/2025

Conferencias simultáneas

11:30 – 11:50	HACIA UNA ECONOMIA CIRCULAR: BIOETANOL DE BIOMASA RESIDUAL DE <i>Pleurotus ostreatus</i> ESTIMULADO CON Se Y Zn. M Escamilla-Lazcano, E Hernández Hernández, M Villa-Ramírez, A Ruiz-Font
11:50 – 12:10	SIMULACIÓN Y ANÁLISIS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS DE LA BIODIGESTIÓN ANAEROBIA DE RESIDUOS ORGÁNICOS URBANOS A. Pérez-Román, J. M. Rocha-Ríos, T. López-Arenas, A. M. Sales-Cruz, J. C. García-Martínez, F. Altúzar-Villatoro
12:10 – 12:30	A PHOTOSYNTHETIC BIOREFINERY. MODELLING AND EXPERIMENTATION E. Campos-Guzmán, A. Hernández-Estevez, H. Velasco-Bedrán
12:30 – 12:50	HIDRODESOXIGENACIÓN DE FENOL PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES USANDO CATALIZADORES NiW/SBA-15 J.K Lamus Sanguino, C.E, Santolalla Vargas, F. Trejo Zárraga
12:50 – 13:10	DECIPHERING REACTION PATHWAYS IN TRIGLYCERIDE HYDROPROCESSING: FROM STOCHASTIC EXPLORATION TO DETERMINISTIC OPTIMIZATION VIA A DUAL-PHASE MONTE CARLO-LEVENBERG-MARQUARDT FRAMEWORK Carlos Alvarado-Camacho, Luis Felipe Ramírez-Verduzco
13:10 – 13:30	POTENTIAL OF SOLAR HYDROCHAR DERIVED FROM LIGNOCELLULOSIC AND INVASIVE BIOMASS AS A SOIL AMENDMENT AND BIOENERGY ENHANCER Gabriela Ruiz Rendón, Heidi I. Villafán Vidales, Teresa González Nava, Lorena Palma Vázquez
13:30 – 13:50	DISEÑO DE UN SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN PARA UN ESTABULADO UTILIZANDO BIOMASA COMO FUENTE DE ENERGÍA V.A. Aguilar-Hernández, J. Valle-Hernández



SALÓN MARIE CURIE



CIE 2025

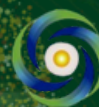
Del 24 al 26 de Septiembre
Sede: CIPM

Jueves 25/09/2025
Conferencias simultáneas

11:30 – 11:50	EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE UN DESHIDRATADOR SOLAR INDIRECTO PARA PRODUCTOS AGRÍCOLAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO C. Castañeda Zuluaga, Y.R. Galindo Luna, G. Espinosa Paredes, A. Domínguez Niño y F.G. Arroyo Cabañas
11:50 – 12:10	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VEHÍCULOS MONOPLAZA TODO TERRENO: LA EXPERIENCIA DE FORMACIÒN EN BAJA SAE R. Pérez Moreno, F. Beltrán Carbajal, G.D. Álvarez Miranda, H. E. González Bravo
12:10 – 12:30	MODELOS DE CONFORT TÉRMICO ADAPTATIVO PARA EDIFICACIONES EN MÉXICO J. Landa, G. Huelsz, I. Oropeza-Pérez
12:30 – 12:50	CONSTRUCCION DE UN EQUIPO PARA LA DETERMINACIÓN DE COEFICIENTES DE TRANSFERENCIA DE CALOR INTERSTICIAL EN LECHOS EMPACADOS CON ARDUINO B. N. Ramírez Sánchez, G. Martínez de Jesús
12:50 – 13:10	IMPACTO DE LA CINÉTICA DE FORMACIÓN DE OXÍGENO NUCLEOFÍLICO Y ELECTROFÍLICO EN EL DESEMPEÑO DE UN REACTOR DE LECHO FIJO EN REACCIONES DE OXIDACIÓN SELECTIVA J. F. Durán-Pérez, D. N. Dorantes-Landa, J. G. Rivera de la Cruz, Martín Purino, C. O. Castillo-Araiza
13:10 – 13:30	EVALUACIÓN ELECTROCATALÍTICA DE DICALCOGENUROS DE METALES DE TRANSICIÓN EN LA REACCIÓN DE EVOLUCIÓN DE HIDRÓGENO EN MEDIO ÁCIDO R. Montoya-González, R. de G. GonzálezHuerta, M.L. Hernández-Pichardo
13:30 – 13:50	CÁLCULO DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEL BOLICHE DE ALBOA DE CONFORMIDAD A NFPA 70E Y NOM 001-SEDE-2012 C. A. Rivera Salamanca, F. Toledo Toledo, F. J. Ruiseco Gutiérrez, J. González Pérez

SALÓN

MICHAEL FARADAY



CIE 2025

Del 24 al 26 de Septiembre

Sede: CIPM

Jueves 25/09/2025

Conferencias simultáneas

11:30 – 11:50	DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE UN AEROGENERADOR UTILIZANDO POLÍMEROS RECICLADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS ÁLABES A.N. Mendoza Rodríguez, L. M. Valverde Cedillo, Y. Sánchez Bailón, M. Guzmán Mendoza, O.O. Trujillo Letechipia
11:50 – 12:10	MODELO DE SISTEMA VIABLE PARA LA INFRAESTRUCTURA DE LAS EELECTROLINERAS EN EL VALLE DE MÉXICO E.M. Berdeja Rocha, I Badillo Piña
12:10 – 12:30	COORDINACIÓN DE PROTECCIONES DE SOBRECORRIENTE PARA SUBESTACIONES DE RECTIFICACIÓN PARA TROLEBUSES F. Toledo Toledo, C. Díaz Castañeda, S. Briones Reyes
12:30 – 12:50	ALTERNATIVAS PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO DE BAJA CALIFORNIA SUR R.R. Cruz Salinas, L. Sierra Brozon, M del P. Valencia Montesa, J.D. Álvarez Guerrero, Y. Saldaña
12:50 – 13:10	MEJORAS EN EL DESEMPEÑO DE CELDAS DE COMBUSTIBLE MICROBIANAS CON CONTROL ROBUSTO H. Puebla, M. Rodríguez-Jara, M.M. González-Brambila, H.H. León Santiesteban
13:10 – 13:30	ESQUEMAS DE PROTECCIÓN PARA SUBESTACIONES DE RECTIFICACIÓN PARA TROLEBUSES F. Toledo Toledo, C. Díaz Castañeda, S. Briones Reyes
13:30 – 13:50	DISEÑO Y MANUFACTURA DE UN TANQUE DE OLAS QUE REPRODUCE LA FRECUENCIA DE OLAS MARINAS, PARA REALIZAR ENSAYOS DE INTERACCIÓN OLA-ESTRUCTURA, PARA ESTUDIOS DE ENERGÍA UNDIMOTRIZ U. J. Martínez Medina a*, V. S. Álvarez Salazar. I. Carvajal-Mariscal, C. A. Vargas, L. Di. G. Sigalotti



SALÓN

MARIO MOLINA



CIE 2025

Del 24 al 26 de Septiembre

Sede: CIPM

Jueves 25/09/2025

Conferencias simultáneas

11:30 – 11:50

ANÁLISIS DE LA INTEGRACIÓN DE PROCESOS HIDROTERMALES EN UNA PLANTA NUCLEAR TÉRMICA

J.D. Macias, J.M. Berrio Sánchez, and H. Romero Paredes

11:50 – 12:10

PLAN DE DESPLIEGUE DE REACTORES NUCLEARES PARA MÉXICO

J.L. François, C. Martín del Campo, P.F. Nelson

12:10 – 12:30

ANÁLISIS TERMOHIDRAULICO DEL REACTORES NUCLEARES DE SAL FUNDIDA

J. Jorge Domínguez A., Alejandría D. Pérez-Valseca y Gilberto Espinosa-Paredes

12:30 – 12:50

IMPACTO DE LA GENERACIÓN DISTRIBUIDA SOLAR EN LA DEMANDA DEL SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL

M.F. García Barrera, C. Martín del Campo Márquez

12:50 – 13:10

UNA PROPUESTA DE POLÍTICA PÚBLICA PARA FORTALECER LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EL ÁREA DE LA ENERGÍA NUCLEAR

A.M. Gómez Torres, E. del Valle Gallegos, J.L. François Lacouture

13:10 – 13:30

DISEÑO DE UN SISTEMA MODULAR PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA CON ENERGÍA SOLAR

N. Zavala Ortega, J. Valle Hernández, V. Castillo Jiménez

13:30 – 13:50

USO DE NANOPARTÍCULAS DE HIERRO PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO POR FERMENTACIÓN OSCURA A PARTIR DE PAJA DE ARROZ

J. Pérez-Barragán, E. León-Becerril, O. García-Depraect



SESIÓN DE CARTELES



CIE 2025

Del 24 al 26 de Septiembre
Sede: CIPM

ID	Título del trabajo	Autores
CIE2025-01	REVALORIZACIÓN DEL BAGAZO DE MALTA CERVECERA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL (ID. 215)	C. Rosas-Gómez, J.Y. Blancas-Martínez, M.A. Acosta-Mijangos, O. Gutiérrez Barbosa, G. Poblete-Martínez, C.E. Santaolalla-Vargas, J. Martínez-Limón
CIE2025-02	ASPECTOS IMPORTANTES EN LA OBTENCIÓN DE DIÉSEL RENOVABLE USANDO UN ENFOQUE DE CO HIDROTRATAMIENTO (ID. 321)	J. Carlos Cárdenas Guerra, F. Alonso Martínez, Patricia Rayo, G. Marroquín Sánchez, José A.D. Muñoz Moya
CIE2025-03	PROCESO INTEGRADO SOSTENIBLE PARA LA COPRODUCCIÓN DE FITOSTEROLES, GLICEROL Y BIODIÉSEL ULTRA-LIMPIO A PARTIR DE ACEITES VEGETALES CRUDOS MEDIANTE EXTRACCIÓN SUPERCÁRICA Y DESTILACIÓN REACTIVA (ID. 300)	G. Benítez Olivares, A. Torres Aldaco, H.D. Lugo Méndez, R. Lugo Leyte, S. Castro Hernández
CIE2025-04	DISEÑO Y OPERACIÓN DE UNA CELDA MICROBIANA DE BIOCOMBUSTIBLE PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL (ID. 316)	E. Gámez-Galicia y A. Castro-González
CIE2025-05	ANÁLISIS TECNO-ECONÓMICO DEL PROCESO DE COGENERACIÓN A PARTIR BIOMASAS RESIDUALES (326)	B.I. Lázaro-Molina, K.E. Palacios Sámano, M. Sales-Cruz, T. López-Arenas
CIE2025-06	PRODUCCIÓN DE BIOENERGÍA Y BIOCOMBUSTIBLES A PARTIR DE RESIDUOS DE CAFÉ GASTADO (ID. 327)	J. Ureña-Quintana, R. V. Rivera-Dimas, K. E. Palacios-Sámano, B. I. Lázaro-Molina, T. López-Arenas
CIE2025-07	CONVERSIÓN BIOTECNOLÓGICA DE PÉRDIDAS Y DESPERDICIOS ALIMENTARIOS DE UNA CAFETERÍA ESCOLAR PARA EL IMPULSO DE BIOPRODUCTOS (ID. 255)	R.A. Martínez Hernández, S.M. García Solare, Z. Mejía Regalado
CIE2025-08	OBTENCIÓN DE HIDROCARBUROS A PARTIR DE DERIVADOS DE LIGNINA USANDO CATALIZADORES DE Ni SOPORTADO EN TiO ₂ -ZrO ₂ (ID. 336)	Reyna Ríos Escobedo, V. Alejandro Suárez-Toriello, Cindy García Mendoza, José Escobar, José Antonio de los Reyes
CIE2025-09	OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DE UN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO APROVECHANDO EL CALOR RESIDUAL DE UNA INDUSTRIA TÉRMICA (ID. 218)	A.N. González Hernández, J. Valle Hernández
CIE2025-10	DESALINIZACIÓN DE AGUA DE MAR POR COGENERACIÓN CON TURBINA DE GAS (ID. 306)	A. Torres Aldaco, R. Lugo Leyte, S. Castro Hernández, G. Benítez Olivares, H. D. Lugo Méndez, L. P. Hernández Corona.
CIE2025-11	ESTUDIO EXERGÉTICO COMPARATIVO DE UN SISTEMA DE REFRIGERACIÓN SIMPLE Y UNO DE DOBLE CASCADA (ID. 305)	S. Castro Hernández, J. M. Lezama Ibáñez, R. Lugo Leyte, H. D. Lugo Méndez, A. Torres Aldaco, G. Benítez Olivares
CIE2025-12	NEW RESULTS ON SENSITIZED SOLAR CELLS BASED ON NITROGEN DOPED TiO ₂ (ID. 238)	C. Rosiles-Pérez, C. Escorza-Isaías, E. Vargas-Amaro, M. J. Suárez-Román, O. Vieyra, M. Ocampo-Gaspar, and A.E. Jiménez-González
CIE2025-13	DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE MEJORA PARA LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA EN UN INMUEBLE HISTÓRICO DESTINADO A USO CULTURAL (ID. 335)	R. M. Martínez Martínez, C.A. Rivera Salamanca
CIE2025-14	ANÁLISIS TÉRMICO DE UNA TORRE DE ENFRIAMIENTO (ID. 280)	A Reyes León, P Quinto Díez, C. R. Tapia Medina, F. Aragón Rivera, G. Maturano Gómez, L. F. García Jiménez

ID	Título del trabajo	Autores
CIE2025-15	ANÁLISIS DE DISEÑOS RECIENTES DE REDES DE INTERCAMBIO DE CALOR PARA EL CASO DE ESTUDIO 9SP (ID. 233)	A.A. Gaspar-Canizales, J.M. Zamora-Mata
CIE2025-16	CELDA SOLARES DE PEROVSKITA FABRICADAS POR DISPERSIÓN POR BARRA EN CONDICIONES AMBIENTALES USANDO SOLVENTES DE VAPORIZACIÓN ALTA (ID. 232)	Carlos Fabián Arias-Ramos*, Francisco Enrique Cansino-Gordillo, Asiel N. Corpus-Mendoza, Hailin Hu
CIE2025-17	ASSESSING LIFE CYCLE EMISSIONS OF GEOLOGIC HYDROGEN AS AN ALTERNATIVE FOR INDUSTRIAL DECARBONIZATION (ID. 254)	Laura Rivera Gomez, Emily Beagle, Michael E. Webber
CIE2025-18	PIRÓLISIS SOLAR DE SARGAZO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOFERTILIZANTE A BASE DE CARBÓN (ID. 266)	H.I. Villafán Vidales, T. González-Nava, E. Anguera-Romero, A. Aspiazu-Méndez, N.A. Cisneros-Cárdenas, A. López, C. Estrada-Gasca
CIE2025-19	USE OF MICROSPHERES OF TiO ₂ IN THE PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF ACETAMINOPHEN WITH CONCENTRATED SOLAR RADIATION (ID. 244)	Maribel Ocampo-Gaspar, Oscar de Jesús Padilla-González, Antonio Esteban Jiménez-González
CIE2025-20	EV CHARGING MANAGEMENT TO MAXIMIZE UTILIZATION OF RENEWABLE POWER RESOURCES (ID. 278)	Alonso Fernandez, Joshua D. Rhodes, Michael E. Webber
CIE2025-21	EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE UN AEROGEL DE SÍLICE COMO AISLANTE TÉRMICO TRANSPARENTE BAJO DISTINTOS NIVELES DE CONCENTRACIÓN SOLAR EN UN RECEPTOR DE FOCO PUNTUAL (ID. 295)	C.E. Arreola-Ramos, C. A. Pineda Arellano
CIE2025-22	DISEÑO DEL CALORIMETRO PARA LA DETERMINACION DE POTENCIA CONCENTRADA DEL SISTEMA "OJO DE MOSCA" (ID. 303)	K. García, G. Ramos
CIE2025-23	PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES A PARTIR DE LÍPIDOS FÚNGICOS PRODUCIDOS POR M. ISABELLINA (ID. 403)	D.M. Domínguillo-Ramírez, H.H. León Santiesteban, E.G. Zamora Rodea, J.C. García Martínez, J.A. Colín Luna
CIE2025-24	ALMACENAMIENTO TERMOQUÍMICO DE ENERGÍA EN COMPOSITES DE SrCO ₃ (ID. 367)	J.M. Berrio Sánchez, L.M. Martínez Rojas, J.D. Macías, H. Romero Paredes Rubio
CIE2025-25	ENFRIAMIENTO DE PANELES FOTOVOLTAICOS PARA AUMENTAR SU DESEMPEÑO ELECTRICO (ID. 370)	V. Flores Lara, J. Bedolla Hernández. C. A. Mora Santos
CIE2025-26	EVALUACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE ÓXIDO DE GRAFENO EN CELDAS SOLARES TIPO GRÄTZEL SENSIBILIZADAS CON TINTE DE MORA (ID. 226)	M.E. Enríquez Salazar, M. Rico Martínez, J. Sabas Segura
CIE2025-28	OPTIMIZACIÓN DE LA RELACIÓN C/N PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO POR FERMENTACIÓN OSCURA A PARTIR DE VINAZAS TEQUILERAS (ID. 341)	L. G. Rivera-Zamudio, J. J. Rodríguez Reyes, E. León-Becerril
CIE2025-29	PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DEL REFORMADO DE MEZCLAS ETANOL GLICEROL CON VAPOR: ANÁLISIS DEL EQUILIBRIO TERMODINÁMICO (ID. 201)	Israel Pala Rosas, José L. Contreras, Mayra D. Rosas Lara, Carlos Tapia Medina, Juan A. Granados Ortega, José Salmones
CIE2025-30	STUDY OF STRUCTURAL CHANGES IN LANTHANUM CHROMITE DOPED WITH STRONTIUM AND COBALT FOR THERMOCHEMICAL ENERGY APPLICATIONS AND HYDROGEN PRODUCTION (ID. 365)	J.D. Macias, L.M. Martínez Rojas, J.M. Berrio Sánchez, A.P. Franco Bacca, and H. Romero Paredes

ID	Título del trabajo	Autores
CIE2025-32	EVALUACIÓN DE PROCESOS BIOHIBRIDOS PARA LA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES EN AGUA RESIDUAL Y LA GENERACIÓN DE BIOH ₂ CON UN CONSORCIO DE MICROALGAS (ID. 231)	J. A. Acosta Piña, S. M. García Solares, K. Mortera Tinoco
CIE2025-34	PRODUCCIÓN DE H ₂ COMO FUENTE DE ENERGÍA RENOVABLE A PARTIR DE PROCESOS FOTOCATALÍTICOS EMPLEANDO MATERIALES SULFURADOS (ID. 202)	Y. Piña-Pérez, O. Aguilar-Martínez, F. Tzompantzi, A. Mantilla
CIE2025-35	EFFECTO QUE TIENE LA PRESENCIA DE H ₂ EN LA REDUCCIÓN DE NO CON UN CATALIZADOR ESTRUCTURADO DE Pt-Ag (ID. 297)	N. N. González-Hernández, J. L. Contreras-Larios, B. Zeifert, G. A. Fuentes-Zurita, R. López-Medina, M. E. Hernández-Terán
CIE2025-36	INTERACCIONES ENTRE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA Y ENERGÍA. UN ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO (ID. 281)	A L, Cervantes-Nájera a, M C, Martínez Rodríguez, D K, Cerón Sarabia
CIE2025-40	SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE BALANCES DE MATERIA Y ENERGÍA CON LOS ENFOQUES SECUENCIAL MODULAR Y SIMULTÁNEO DE MODELADO ORIENTADO A SISTEMAS DE ECUACIONES (ID. 345)	Omar Sánchez Castillo, M.G. Vizcarra Mendoza, S.A. Gómez Torres, J.M. Zamora-Mata
CIE2025-41	PRODUCCIÓN DE PROTEASAS Y LIPASAS EN FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO A PARTIR DE RESIDUOS AGROALIMENTARIOS CON YARROWIA LIPOLYTICA CDBB-L-2115 (ID. 351)	G. A. Gómez-Ramosa*, A. F. Huerta Blancas, M. Ramírez, A. García Hernández, L. A. Prado Barragán, C. O. Castillo-Araiza
CIE2025-42	APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS RESIDUOS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO TIPO UNICEL (ID. 242)	G. Pérez Bravo, J. L. Contreras Larios, J. F. Rodríguez González, J. M. Jurado Flores, R. López Medina, B. Zeifert, D. Ángeles Bertrand
CIE2025-43	GASIFICACIÓN CON CO ₂ DE CARBONES MODIFICADOS CON Fe: INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN	D. Chaos-Hernández, N. Latorre, E. Romeo, A. Monzón
CIE2025-44	CARACTERIZACIÓN QUÍMICA, FÍSICA Y ENERGÉTICA DEL BIOCHAR PRODUCIDO POR LA PIROLISIS DE BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR (ID. 290)	O. Sánchez Castillo, M. G. Vizcarra Mendoza, C. Martínez Vera, S. A. Gómez Torres, E. Rojas García
CIE2025-45	EFFECTS OF ADDITIVES ON TiO ₂ PASTES FOR THE DEVELOPMENT OF HIGHLY EFFICIENT DSSC (ID. 228)	M.J. Suárez Román, O. Vieyra, C. Rosiles Pérez, A.E. Jiménez González
CIE2025-46	EFFECTO DEL PRETRATAMIENTO QUÍMICO EN LA GASIFICACIÓN DE OLOTE PARA LA OBTENCIÓN DE GAS DE SÍNTESIS (ID. 350)	Yoltzin de Jesús Olivo, Israel Pala Rosas, José Luis Contreras Larios, Ricardo López Medina, Deyanira Ángeles Beltrán, José Ortiz Landeros, Mayra D. Rosas Lara, José Salmones
CIE2025-47	ANÁLISIS DE LA ENERGÍA CONCENTRADA EN UN HORNO SOLAR DE DOBLE ETAPA UTILIZADO PARA LA FUNDICIÓN DE ALUMINIO (ID. 223)	D. Rojas Valdez, M. Sánchez Pozos, M.D. Durán García, I.G. Martínez Cienfuegos
CIE2025-48	FOTOCATÁLISIS COMO TECNOLOGÍA DE DOBLE IMPACTO: PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO Y DEGRADACIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS USANDO TiO ₂ : Fe (ID. 320)	A.A. Gómez Llanos, C.O. Castillo Araiza, V. M. Suarez Quezada, A.A. Morales Pérez, R.S. Ruiz Martínez
CIE2025-49	EVALUACIÓN DE MODELOS CINÉTICOS PARA LA PREDICCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO MEDIANTE LA FERMENTACIÓN OSCURA DE LACTOSUERO (ID. 292)	C.C. Maya-Álvarez, E. Hernández Martínez, M.A. Morales-Cabrera, C. B Arroyo
CIE2025-49	NEUTRALIZACIÓN DE GASES DE ÓXIDO DE NITRÓGENO, MEDIANTE REDUCCIÓN CATALÍTICA SELECTIVA EMPLEANDO AMONICO (ID. 293)	L.A. Rodríguez Martínez, J. L. Contreras Larios, N. N. González-Hernández, B. Zeifert-Soares, R. López-Medina
CIE2025-51	ENFOQUES SECUENCIAL Y SIMULTÁNEO PARA LA SÍNTESIS DE REDES USUARIAS DE AGUA CON INTEGRACIÓN TÉRMICA (ID. 264)	H.T. Cortés-Monroy, J.M. Zamora-Mata

ID	Título del trabajo	Autores
CIE2025-52	EVALUACIÓN DE LA GENERACIÓN DE BIOENERGÍA EMPLEANDO ESCOBILLAS DE FIBRA DE CARBÓN Y CARBÓN FELT EN EL ÁNODO DE CELDAS DE COMBUSTIBLE MICROBIANAS (ID. 225)	A. Muñoz Bernal, C.E. Rodríguez Cabral, M.M. Aguilera Flores, V. Ávila Vázquez
CIE2025-53	APLICACION SOSTENIBLE EN LA DEGRADACION DE CONTAMINANTES EMERGENTES: FOTOCATÁLISIS DE NANOTUBOS DE TiO ₂ (ID. 377)	B. Arce-Cortes, G.E. Zamora-Rodea M.M. González-Brambila, R. Rosas-Cedillo A.K. Medina-Mendoza, J. A. Colín-Luna
CIE2025-54	SISTEMAS BIOFOTOCATALÍTICOS PARA LA GENERACIÓN DE H ₂ EMPLEANDO UN CONSORCIO NATIVO DE MICROALGAS (ID. 220)	M. G. Esquipula Espinosa, S. M. García Solares, A. M. Rodríguez Maldonado
CIE/IEC CIE2025-55	TRANSICIÓN EN REVERSA: PATRONES ACUMULATIVOS EN LUGAR DE SUSTITUTIVOS EN EL SISTEMA ENERGÉTICO DE MÉXICO (ID. 383)	R. Magaña Jaimes. R. Gómez Monge
CIE2025-56	ESTIMACIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD TERMICA AXIAL EFECTIVA PARA LECHOS EMPACADOS CON BAJA RELACION DT/DP SIGUIENDO UN ENFOQUE MULTIESCALA (ID. 354)	D. N. Dorantes-Landa, A Hernández Aguirre, S Huerta-Ochoa, C O Castillo Araiza
CIE2025-57	PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO MEDIANTE GASIFICACIÓN DE GLUCOSA USANDO CATALIZADORES BASE NÍQUEL EN REACTOR DE LECHO FLUIDIZADO (ID. 267)	G. Hernández Román, D. G. González Castañeda, A. Talavera López
CIE2025-58	EFFECTO DE LA INCORPORACIÓN DE MAPbBr ₃ EN CELDAS SOLARES DE PEROVSKITA DE FAPbI ₃ FABRICADAS EN CONDICIONES DEL AMBIENTE CON ALTA HUMEDAD (> 40 %) SIN ADITIVOS (ID. 236)	F.E. Cancino-Gordillo, C.F. Arias-Ramos, A.N. Corpus-Mendoza, H. Zhao Hu
CIE2025-59	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UN SISTEMA PARA CALENTAMIENTO CON UNA RAMPA LINEAL QUE ALCANCE 1000°C (ID. 348)	Aurea L. López Salmerón, Israel Pala Rosas, José L. Contreras Larios
CIE2025-61	CONSTRUCCIÓN DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS (ID. 209)	R. Solar-González, J.J. Arellano-Pimentel, A. Velasco-Pérez, José Vian
CIE2025-62	CONSTRUCCIÓN Y EVALUACIÓN DE UN BIODIGESTOR ANAEROBIO TIPO BATCH PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS (ID. 330)	N. Silva-Téllez, C. Olvera López, R. Pérez Cadena, M. Hernández Escalante, S. A. Medina Moreno, A. Jiménez González
CIE2025-63	DESARROLLO DE REACTORES DE MEMBRANA PARA LA PRODUCCIÓN DE H ₂ MEDIANTE WGS (ID. 311)	I. Hernández García, Y. Poblano Centeno, M.A Salvador Medel, C.O. Castillo Araiza, H.J. Ávila Paredes, O. Ovalle Encinia
CIE2025-64	CRIPTOGRAFÍA DE BAJO CONSUMO PARA DISPOSITIVOS CON INTERNET (ID. 344)	Luis Alberto Flores Montañón, Jacobo Sandoval Gutiérrez

SALÓN

ING. FRANCISCO INGUANZO SUÁREZ

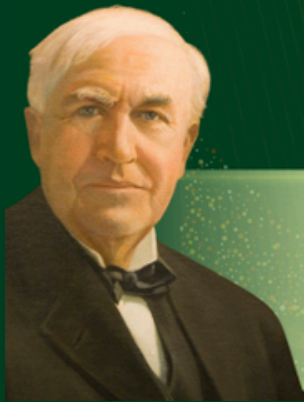


CIE 2025

Del 24 al 26 de Septiembre
Sede: CIPM

Viernes 26/09/2025

8:00 - 9:00	Conferencia magistral V: Development of monolithic catalytic reactors for low-temperature CO2 methanation Dr. Antonio Monzón Bescós - España
9:00 - 10:00	Conferencia magistral VI: Educational innovation at the energy crossroads: bridging science, automation, and sustainable futures Dr. Subha R. Das – Estados Unidos
10:00 - 11:00	R e c e s o
11:00- 12:00	Sesión Vinculación • Agencia Alemana GIZ. Adriana Aragón. Coordinadora sección México • Agencia Británica de Desarrollo. Héctor Luna. Manager and Sustainable Manager and Sustainable Finnace Lead. • Agencia Danesa de Energía Kristian Voss Olesen. Asesor en temas de planeación energética y cambio climático. • Agencia Francesa de Desarrollo. Thibault Coudray. • Departamento de Energía de Estados Unidos. Laura Sima. • Fundación IDEA. Luisa Sierra Brozon. Directora General • ONU (ICE-SRM). Ulises Neri, Director para América Latina y el Caribe
12:00- 13:00	
13:00 - 14:00	Conferencia magistral VII: Catálisis para la prevención y remediación de contaminantes Dr. José A. de los Reyes Heredia Ex Rector General de la UAM
14:00- 15:00	Nombramiento Miembro de Honor AMEXEN
	Ceremonia de clausura
15:00 - 16:00	Fotografía oficial del Congreso
	Brindis de clausura



SALÓN

THOMAS EDISON



CIE 2025

Del 24 al 26 de Septiembre
Sede: CIPM

Viernes 26/09/2025

Conferencias simultáneas

10:30 – 10:50	HIDROTRATAMIENTO DE EUGENOL A BIOTURBOSINA MEDIANTE CATALIZADORES DE NI-PT/SBA-(Zr ó Ti) E. G. Zamora Rodea, D. A. Romero García, D. Ángeles Beltrán, A. K. Medina Mendoza, D. A. García Martínez, J. A. de los Reyes, R. Ríos Escobedo, R. Rosas Cedillo, M.M. González Brambila, J.C. García-Martínez, J. A. Colín Luna
10:50 – 11:10	CONVERSIÓN BIOTECNOLÓGICA DE PÉRDIDAS Y DESPERDICIOS ALIMENTARIOS DE UNA CAFETERÍA ESCOLAR PARA EL IMPULSO DE BIOPRODUCTOS. R.A. Martínez Hernández, S.M. García Solare, Z. Mejía Regalado
11:10 – 11:30	EVALUACIÓN DE YARROWIA LIPOLYTICA EN UN BIORREACTOR DE LECHO EMPACADO A ESCALA BANCO USANDO SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES A.F. Huerta-Blancas, M. A. Ramírez-Hernández, G.A. Gómez-Ramos, J. Tapia-Ramírez, C.O Castillo-Araiza
11:30 – 11:50	HIDRODESOXIGENACIÓN DE ACEITES DEL FRUTO DE ELAEIS GUINEENSIS PARA LA OBTENCIÓN DE FRACCIONES COMBUSTIBLES VERDES F. Velázquez Rodríguez, I. Elizalde Martínez
11:50 – 12:10	PRODUCCIÓN DE BIOCARBÓN POR PROCESO HIDROTHERMAL A BAJA SEVERIDAD EMPLEANDO RESIDUOS ORGÁNICOS DE FRUTA COMN EN LA CIUDAD DE MÉXICO S. Laurenes García, C. Reza San Germán, R. Ramírez López, I. Elizalde Martínez
12:10 – 12:30	BIOPLASTICS FROM WASTEWATER IN MEXICO CITY L. F. Cano, E. Campos Guzmán, H. Velasco
12:30 – 12:50	NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA SOLAR, TÉRMICA E HIDROELÉCTRICA Augusto Carvallo. Gerente de Nuevas Energías, SLB (Global Technology Co.)



SALÓN

STEPHEN SALTER



CIE 2025

Del 24 al 26 de Septiembre

Sede: CIPM

Viernes 26/09/2025

Conferencias simultáneas

10:30 – 10:50	MARCO JURÍDICO MEXICANO DE LA ENERGÍA NUCLEAR. SUS RETOS ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO Sara Maciel Sánchez
10:50 – 11:10	CONTRIBUCIONES AL DESARROLLO DE INDICADORES DE LA SEGURIDAD ENERGÉTICA EN MÉXICO Isabel Rodríguez Peña, Cecilia Martín del Campo
11:10 – 11:30	LA CONFORMACIÓN DEL RÉGIMEN SOCIOTÉCNICO DEL SISTEMA ENERGÉTICO, RUMBO AL SURGIMIENTO DE LA ECONOMÍA DEL HIDRÓGENO A.E. Flores Romero
11:30 – 11:50	ANÁLISIS CRÍTICO DE LAS NORMAS MEXICANAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICACIONES G. Huelasz, M. V. Cruz Salas, J. Rojas, J.M. Ochoa, I. Marincic
11:50 – 12:10	ENERGÍA RENOVABLE COMUNITARIA: MODELOS PARA UNA TRANSICIÓN JUSTA N. Butrón Alvarez, L. Sierra Brozon, Y. Saldaña Beltrán, J. Puentes
12:10 – 12:30	DISEÑO DE UN SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE PARA AUTOBÚS ELÉCTRICO M. J. Galindo Aguilar, J. Valle Hernández
12:30 – 12:50	HIDRÓGENO BLANCO, ENERGÍA LIMPIA Y RENOVABLE QUE EMERGE DE LA TIERRA L. A. Valencia Flores, S. M. García Solares, M. A. Guzmán Vega, L. Rodríguez Flores



SALÓN

NIKOLA TESLA



CIE 2025

Del 24 al 26 de Septiembre

Sede: CIPM

Viernes 26/09/2025

Conferencias simultáneas

10:30 – 10:50	OBTENCIÓN DE COLORANTE A PARTIR DE PÉTALOS DE TAGETES ERECTA PARA SU UTILIZACIÓN EN CELDAS SOLARES DSSC A. E. Olguín Verduzco, O. D. Armendáriz Ibarra, J. F. Armendáriz López, M. C. Castañón Bautista, R. Vivar Ocampo
10:50 – 11:10	SECADO SOLAR DE BIOMASAS COMO ETAPA DE PRETRATAMIENTO EN LA INDUSTRIA FARMACEUTICA Cynthia Jaqueline López Vega a, Nicté Julieta Pérez Viramontes, María Soraya Osegueda Robles, Víctor Aguirre Armenta, Verónica Ávila Vázquez, Alán Rubén Calzada Hernández
11:10 – 11:30	EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE LA VELOCIDAD DEL AIRE EN EL INTERIOR DE UN COLECTOR SOLAR DE DOBLE PASO V. V. Almaraz-Almaraz, J. Rodríguez Ramírez, S. B. Vásquez-García, L. Méndez-Lagunas, A. Montañó-Rivera, A. Ojeda-López
11:30 – 11:50	MODELADO TÉRMICO EN LECHOS EMPACADOS PARA FERMENTACIÓN SÓLIDA: EFECTO DE LA POROSIDAD LOCAL G. Martínez-de Jesús, Y. T. Obando-Galicia, A. López Yáñez, A. D. De La Concha-Gómez, R. Orea León
11:50 – 12:10	DECONSTRUCCIÓN DE BIOMASA LIGNOCELULÓSICA USANDO DISOLVENTES EUTÉCTICOS PROFUNDOS PARA LA OBTENCIÓN DE BIOETANOL D.J Guzmán Lucero
12:10 – 12:30	ESTIMACIÓN DEL POTENCIAL DE CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL EN AZOTEAS URBANAS MEDIANTE FOTOGAMETRÍA Y SIG: CASO DE ESTUDIO EN LA CIUDAD DE MÉXICO A. Servín Maravillas, S. B. González Brambila, D. Arroyo Espinoza
12:30 – 12:50	TRANSPORTE DE CALOR EN UN SISTEMA MUTIFISICO GAS-LIQUIDO-SOLIDO CON FUENTE DE CALOR A.D. Pérez-Valseca, C.G. Aguilar-Madera, G. Espinosa-Paredes



SALÓN MARIE CURIE



CIE 2025

Del 24 al 26 de Septiembre

Sede: CIPM

Viernes 26/09/2025

Conferencias simultáneas

10:30 – 10:50	PROTON CONSERVATION IN AN ANAEROBIC YEAST BATCH PROCESS Z. Madrigal, E. Campos-Guzmán, Y. Domínguez, C. Sandoval Carrasco, H. Velasco Bedrán
10:50 – 11:10	OBTENCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES SOSTENIBLES A PARTIR DE BIOCRUDOS: EFECTO DE LA MEZCLA Y DEL SISTEMA CATALÍTICO E. G. Zamora Rodea, A. J. Vázquez Flores, D. Ángeles Beltrán, J. Aguilar Pliego, A. K. Medina-Mendoza, N. González Hernández, J. A. de los Reyes, R. Ríos Escobedo, R. Rosas Cedillo, J. A. Colín Luna
11:10 – 11:30	DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE MEJORA PARA LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA EN UN INMUEBLE HISTÓRICO DESTINADO A USO CULTURAL R. M. Martínez, C. A. Rivera Salamanca, A. Figueroa Castrejón, Ruslan Gabbasov, M. Torres Rodríguez, S. B. González Brambila
11:30 – 11:50	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN COLECTOR SOLAR DE TUBOS CONCÉNTRICOS DE AGUA CON CALOPORTADORES DE DIÓXIDO DE TITANIO (TiO₂) K. G. Galeana Cedeño, P.D. García Suárez a, V. S. Álvarez Salazar. I. Carvajal-Mariscal, C. A. Vargas, L. Di. G. Sigalotti.
11:50 – 12:10	HOMOGENIZACIÓN DE FLUJO SOLAR CONCENTRADO DE UN HORNO SOLAR SOBRE UN REACTOR CILÍNDRICO H. Luna-García, L. Martínez-Manuel, C. Iriarte-Cornejo, H. I. Villafán-Vidales, D. Riveros-Rosas, C. A. Arancibia-Bulnes
12:10 – 12:30	IMPACT OF ANNEALING CONDITIONS ON THE STRUCTURAL AND OPTOELECTRONIC PROPERTIES OF Bi₂S₃ THIN FILMS PREPARED VIA SOLUTION PROCESSING I. Segundo Suarez, M.V. Morales Gallardo, A. Cerdán Pasarán, X. Mathew, N.R. Mathews
12:30 – 12:50	ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LA DISTRIBUCIÓN DE TEMPERATURAS EN EL PROCESAMIENTO HIDROTÉRMICO DE BIOMASA UTILIZANDO ENERGÍA SOLAR CONCENTRADA A. Balbuena Ortega, L. Martínez-Manuel, H.I. Villafán Vidales

SALÓN

MICHAEL FARADAY



CIE 2025

Del 24 al 26 de Septiembre

Sede: CIPM

Viernes 26/09/2025

Conferencias simultáneas

10:30 – 10:50	RETOS DE LA INDUSTRIA DE BATERÍAS DE LITIO Ilda Oliva Santos Mendoza. Automotive Cell Center
10:50 – 11:10	EXPERIMENTAL STUDY OF GREENHOUSE SOLAR DRYING OF MESQUITE PODS Sadoth Sandoval Torres, Juan Rodríguez Ramírez, Lilia L. Méndez Lagunas, Luis G. Barriada Bernal, Emilio Hernández Bautista
11:10 – 11:30	EFFECTO DE LA RADIACIÓN SOLAR CONCENTRADA EN LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE MATERIALES METÁLICOS ESPECULARES M. J. Suárez Romana, H. I. Villafán-Vidales, C. A. Arancibia-Bulnes, D. Riveros-Rosas, L. Martínez-Manuel
11:30 – 11:50	ANÁLISIS MULTIESCALA DE LA DINÁMICA DE FLUIDOS PARA EL DESARROLLO DE MODELOS PSEUDO-CONTINUOS EN LECHOS EMPACADOS CON BAJA RELACIÓN DT/DP PARA CONDICIONES DE OPERACIÓN EN SISTEMAS QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS D. N. Dorantes-Landa, A. HernándezAguirre, S. Huerta-Ochoa, C. O. Castillo Araiza
11:50 – 12:10	DETERMINACIÓN DE COEFICIENTES CONVECTIVOS DE CALOR PARA SUSTRATOS DE FEMENTACION EN MEDIO SÓLIDO G. Martínez-de Jesús, Y. T. Obando-Galicia, A. López Yáñez, A. D. De La Concha-Gómez, R. Orea León, B. N. Ramírez Sánchez
12:10 – 12:30	MODELO TÉRMICO EN LECHOS EMPACADOS PARA FERMENTACIÓN SÓLIDA: EFECTO DE LA POROSIDAD LOCAL G. Martínez-de Jesús, Y. T. Obando-Galicia, A. López Yáñez, A. D. De La Concha-Gómez, R. Orea León
12:30 – 12:50	STUDY OF ALTERNATIVES FOR PARAMETER ESTIMATION OF A DUPLEX UNIT EVAPORATOR – ABSORBER FOR AN ABSORPTION HEAT TRANSFORMER A. Huicochea, A. Parrales-Bahena, I. Canela-Sánchez, H. Bello-Guadarrama, N. Ortega-Mojica, E. Rosas-Cortez, D. JuárezRomero*a, J. Delgado-Gonzaga



SALÓN

MARIO MOLINA



CIE 2025

Del 24 al 26 de Septiembre

Sede: CIPM

Viernes 26/09/2025

Conferencias simultáneas

10:30 – 10:50	REEVALUACIÓN DEL RECURSO EÓLICO MEDIANTE DENSIDAD DEL AIRE AJUSTADA A CONDICIONES ATMOSFÉRICAS ESPECÍFICAS EN LA RESERVA DE MAPIMÍ DE LA BIÓSFERA DE MAPIMÍ F. Meraz Becerra, J. Martínez Marroquín, C. A. Juárez Ortiz
10:50 – 11:10	RECONOCIMIENTO GEOLÓGICO DEL MAGMATISMO EN LA REGIÓN PLAN DE LAS HAYAS-LOS HUMEROS-ACOCULCO ESTADOS DE VERACRUZ Y PUEBLA, SECTOR ORIENTAL DE LA FAJA VOLCÁNICA TRANSMEXICANA J. Jacobo Albarrán, M. A. Ramos Arias, D. D. Jacobo Dávila, A. A. Camacho Pérez, V. Pompa Mera
11:10 – 11:30	APROVECHAMIENTO DE RED DE GASODUCTOS DE GAS NATURAL PARA TRANSPORTE DE HIDRÓGENO L.M. Callejas, O.B. Enríquez
11:30 – 11:50	PRODUCCIÓN FOTOCATALÍTICA DE HIDRÓGENO VERDE UTILIZANDO HIDROTALCITAS COMO FOTOCALIZADOR V. Suárez, F. Ramírez, M. Suárez, L. May, S. Cipagaut
11:50 – 12:10	DEGRADACIÓN Y PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO SIMULTANEO A PARTIR DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS POR MEDIO DE FOTOCATÁLISIS HETERÓGENA USANDO HDL M. Suárez Quezada, V. M. Suárez Quezada, S. Cipagauta Díaz, L. A. May Ix
12:10 – 12:30	ENERGÍA RENOVABLE COMUNITARIA: MODELOS PARA UNA TRANSICIÓN JUSTA N. Butrón Álvarez, L. Sierra Brozon, Y. Saldaña Beltrán, J. Puentes
12:30 – 12:50	DEVELOPMENT OF AgSbs2 NANOSTRUCTURED MATERIALS FOR PHOTODETECTOR APPLICATIONS M.V. Morales Gallardo, E. Regalado Pérez, X. Mathew, N.R Mathews

6°

CONGRESO

INTERNACIONAL

DE ENERGÍA 2025



CIE 2025



*REDEFINIENDO EL RUMBO DE LA ENERGÍA ANTE EL CAMBIO
CLIMÁTICO*



Programa del congreso