

45

ANIVERSARIO

2025
CIMEQH
VIII CONGRESO INGENIERIA
INNOVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD: IMPULSANDO LA INGENIERÍA EN HONDURAS

DÍA 1

(Miércoles 4 de junio de 2025)

Tutoriales Técnicos - Salones A y B CIMEQH

HORA

8:00 A.M.

SALÓN A Y B

REGISTRO DE PARTICIPANTES

HORA

8:30 A.M.

(Room 1) (IQ/IM/IE/II/IS)

SALÓN A

“CONCEPTOS BÁSICOS PARA UNA INTERFAS
PYTHON USADA EN INSTRUMENTACIÓN
INDUSTRIAL”

MSc. Ing. Daniel Flores, Ing. Cinthia Irías
Departamento de Ingeniería Eléctrica UNAH, EIPRO,
IEEE Electron Devices Society, Honduras.

HORA

8:30 A.M.

(Room 2) (IQ/IM/IE/II/IS)

SALÓN B

“ANÁLISIS DE CONFIABILIDAD PARA LA
OPTIMIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO
INDUSTRIAL: MÉTODOS Y APLICACIONES CON
PYTHON, SCILAB Y EXCEL”

MSc. Ing. Heber Daniel Reyes Valladares
Departamento de Ingeniería Mecánica UNAH, Honduras.

DÍA 1

(Miércoles 4 de junio de 2025)

INAUGURACIÓN DEL VIII CONGRESO DE INGENIERÍA CIMEQH Hotel Plaza Juan Carlos

HORA

8:00 A.M.

REGISTRO DE PARTICIPANTES

HORA

5:45 P.M.

COCTEL INAUGURAL

HORA

5:30 P.M.

ACTOS DE INAUGURACIÓN DEL VIII CONGRESO
DE INGENIERÍA CIMEQH 2025
Y EXHIBICIÓN TÉCNICA - COMERCIAL

HORA

7:30 P.M.

ACTIVIDAD CULTURAL EN ÁREA DE
EXHIBICIÓN TÉCNICA - COMERCIAL

DÍA 2

(Jueves 5 de junio de 2025)

Salones

Hotel Plaza Juan Carlos

ÁREA EXHIBICIÓN

**INSTALACIÓN SESIÓN 01
DE POSTERS UNITEC**

**(DIVULGACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA)**

SALÓN 1 (Jueves 5 de junio de 2025)

EXPOSICIONES

HORA: 8:00 A.M.

Registro de participantes

HORA: 8:30 A.M.

[Room 1] Keynote Speaker (IS/IE/IM) [1h]

“ANÁLISIS DE RESILIENCIA EN LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA: CASOS PRÁCTICOS EN GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN”

Vanessa Cuervo, BSc Geo, MSc. | Andes Geo / BID

Presentador (Chair): MSc. Ing. Fernando Serrano, IIE-UNAH, UPC

HORA: 9:30 A.M.

[Room 1] Keynote Speaker (IE/IQ/II/IM/IS) [1h]

“CONSTRUYENDO SINERGIAS PARA LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA LATINOAMERICANA”

Michael Mechlinski | GET.Transform, GIZ, Alemania

Presentador (Chair): MPM. Ing. Osly Rodas, GET.Transform

HORA: 10:30 A.M. (30 MIN.)

Networking - Receso/Café [Patrocinador]

HORA: 11:00 A.M.

Sesión 01 Panel de Expertos (Energía/Industria) [1.5 h]

“SITUACIÓN Y PERSPECTIVA DEL SUBSECTOR ELECTRICIDAD”

Ministro de Energía Dr. Erick Tejada (Speaker), COHEP Asesor, Ing. Salomón Ordoñez, ICCE, MSc. Ing. Arnaldo Martínez, CREE, Dr. Ing. Wilfredo Flores, (Moderador: MPM. Ing. Osly Rodas, GET.Transform)
Presentador (Chair): Dr. Ing. Miguel Figueroa, UNAH

HORA: 12:30 M. (60 MIN.)

Networking - Receso/Almuerzo [Patrocinador]

HORA: 1:30 P.M.

[Room 1] Keynote Speaker (IE) [1h]

“PLANIFICACIÓN DE LA TRANSMISIÓN EN SISTEMAS ELÉCTRICOS MODERNOS”

Mario D. Baquedano, Ph.D | Quanta Tech LLC/IEEE-PES, USA

Presentador (Chair): Dr. Ing. Miguel Figueroa, UNAH

EXPOSICIONES

HORA: 2:30 P.M.

[Room 3] Keynote Speaker (IQ/II) [1h]

“DESARROLLO DE BIOCOMPUESTOS ECOLÓGICOS COMPUESTOS BASADO EN ÁCIDO POLILÁCTICO (PLA)”

Dra. Marcela María Godoy Zúniga | Depto Ing. Química UNAH

Presentador (Chair): Lic. Naomi Funes, CIMEQH

HORA: 3:30 P.M. (60 MIN.)

Networking - Receso/Café [Patrocinador]

HORA: 4:00 P.M.

Sesión 04 Panel de Expertos (Industria) [1.5 h]

“CALIDAD DE LA ENERGÍA Y LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL”

RMS Work, Ing. Benjamín Vázquez (Speaker), EIPRO, IEEE EDS, MSc. Ing. Daniel Flores, NCTECHNIK, MPM, Ing. Orlando Núñez, Energía Inteligente FZ, Ing. Juan Carlos Fernández, Maprin, Ing. Claudio Hernández
(Moderador: Ing. Jhesset Fortín, CIMEQH)

Presentador (Chair): Ing. Osly R. Rodas Castillo, ENEE

HORA: 5:30 P.M. (60 MIN) Actividad Cultural en Exhibición Técnica-Comercial CIMEQH

SALÓN 2

(Jueves 5 de junio de 2025)

EXPOSICIONES

HORA: 8:00 A.M.

Registro de participantes

HORA: 8:30 A.M.

[Room 2] Keynote Speaker (IE/IS) [1h]

“DESARROLLO, NORMALIZACIÓN Y REGULACIÓN DE TECNOLOGÍAS 5G”

Leonel Arévalo, E.E. MSc. Ph.D | Asesor Técnico Presidencia CONATEL
Presentador (Chair): Dr. Ing. Miguel Figueroa, UNAH

HORA: 9:30 A.M.

[Room 2] Keynote Speaker (IS/IE/II) [1h]

“CONFIABILIDAD Y SEGURIDAD: LAS FUNCIONALIDADES MÁS IMPORTANTES EN LA DIGITALIZACIÓN”

Ing. Omar Madrid, CEO, | AGREGA
Presentador (Chair): Dr. Ing. Miguel Figueroa, UNAH

HORA: 10:30 A.M. (30 MIN.)

Networking - Receso/Café [Patrocinador]

HORA: 11:00 A.M.

Sesión 02 Panel de Expertos (Telecomunicaciones) [1.5h]

“INNOVACIÓN Y REGULACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EN HONDURAS”

Comisionado de CONATEL, Lic. Lorenzo Saucedo (Speaker)
Lic. Enrique Castillo TIGO - CTIO, Daniel Flores
MSc. Ing. José Luis Rivera
(Moderador: MBA Ing. Mario Zelaya, CIMEQH)
Presentador (Chair): Ing. Osly R. Rodas Castillo, ENEE

HORA: 12:30 M. (60 MIN.)

Networking - Receso/Almuerzo [Patrocinador]

HORA: 1:30 P.M.

[Room 2] Keynote Speaker (IQ/IM/IE/II) [1h]

“HIDROGÉNO LA ENERGÍA DEL FUTURO”

MSc. Juan David Giraldo | Hidrógeno Colombia, Colombia
Presentador (Chair): MPM. Ing. Osly Rodas, GET.Transform

EXPOSICIONES

HORA: 2:30 P.M.

[Room 2] Conferencia Técnica (IE) [1h]

“INNOVACIÓN Y RESILIENCIA: RESPONDIENDO A LAS TENDENCIAS Y RETOS ENERGÉTICOS CON SCHNEIDER ELECTRIC”

Rafael Martínez Hayes | Grupo ROEL - Schneider Electric
Presentador (Chair): Ing. Jhesset Fortin, CIMEQH

HORA: 3:30 P.M. (60 MIN.)

Networking - Receso/Café [Patrocinador]

HORA: 4:00 P.M.

Sesión 05 Panel de Expertos (Profesional) [1.5 h]

“LIDERAZGO DE MUJERES EN INGENIERÍA”

EPR/SIEPAC, RECME, Honduras, Ing. Karla Hernández (Speaker)
CREE, Ing. Marcela Rojas (Speaker)
VCU, USA, Dra. Karla Mossi,
CIMEQH, Consultora, MSc. Ing. Suyapa Zelaya

(Moderadora: Ing. Diana Solis, CIMEQH)
Presentador (Chair): Lic. Naomi Funes, CIMEQH

HORA: 5:30 P.M. (60 MIN) Actividad Cultural en Exhibición Técnica-Comercial CIMEQH

SALÓN 3

(Jueves 5 de junio de 2025)

EXPOSICIONES

HORA: 8:00 A.M.

Registro de participantes

HORA: 8:30 A.M.

[Room 3] Conferencia Técnica (IE/IM/IS) [1h]

“VIRTUALIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE SUBESTACIONES”

Ing. Carlos Lázaro, Gerente General NovaTech Automation LATAM.
Presentador (Chair): Ing. Jhesset Fortin, CIMEQH

HORA: 9:30 A.M.

[Room 3] Conferencia Técnica (IE/IS/II/IM) [1h]

“TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y FUENTES RENOVABLES: INTEGRACIÓN EFECTIVA DE LA MICROELECTRÓNICA, DIGITALIZACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA CONSTRUIR ECOSISTEMAS DE POTENCIA SOSTENIBLE”

Diogenes Quijano, | HUAWEI, Panamá
Presentador (Chair): Ing. Jhesset Fortin, CIMEQH

HORA: 10:30 A.M. (30 MIN.)

Networking - Receso/Café [Patrocinador]

HORA: 11:00 A.M.

Sesión 03 Panel de Expertos (Telecomunicaciones/Energía/Industria) [1.5h]

“OPORTUNIDADES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA)”

TERRALINK Dynamics, Ing. Cristhian Cáliz, (Speaker)
AGREGA, Ing. Omar Madrid, Quanta Tech LLC/IEEE PES, Dr. Mario D. Baquedano, SPT, Ing. Mario A. Pineda, (Moderador: Ing. Jhesset Fortin, CIMEQH) Presentador (Chair): Ing. Carlos Sierra, IEEE Honduras

HORA: 12:30 M. (60 MIN.)

Networking - Receso/Almuerzo [Patrocinador]

HORA: 1:30 P.M.

[Room 3] Conferencia Técnica (IS/IE/II) [1h]

“PROTECCIÓN CONTRA TRANSIENTES Y VARIACIONES DE VOLTAGE EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE MEDIA (MT) Y BAJA TENSIÓN (BT)”

MSc. Ing. Carlos Suazo, CEO | ENERCOM
Presentador (Chair): Ing. Carlos Sierra, IEEE Honduras

EXPOSICIONES

HORA: 2:30 P.M.

[Room 3] Conferencia Técnica (IE/IS) [1h]

“DATA CENTER”

Rolando Rodriguez | HUAWEI, Honduras - Panamá
Presentador (Chair): Ing. Osly R. Rodas Castillo, ENEE

HORA: 3:30 P.M. (60 MIN.)

Networking - Receso/Café [Patrocinador]

HORA: 4:00 P.M.

Sesión 06 Panel de Expertos (Energía/Hidrocarburos/Industria) [1.5 h]

“PERSPECTIVA DE LOS HIDROCARBUROS Y COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS”

UNAH, ME. Ing. Clara Ortiz (Speaker),
SEN, Ing. Carlos Luis Posas (Speaker),
AHDIPPE, Ing. Juan Carlos Segovia
UNAH, MHR. Ing. Horacio Galdamez

(Moderador: Dr. Miguel Figueroa, DIE-FI, UNAH)
Presentador (Chair): Ing. Carlos Sierra, IEEE Honduras

HORA: 5:30 P.M. (60 MIN) Actividad Cultural en Exhibición Técnica-Comercial CIMEQH

DÍA 3

(Viernes 6 de junio de 2025)

Salones
Hotel Plaza Juan Carlos

ÁREA EXHIBICIÓN

**INSTALACIÓN SESIÓN 02
DE POSTERS UNAH
(DIVULGACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
DE ESTUDIANTES DE INGENIERÍA)**

SALÓN 1

(Viernes 6 de junio de 2025)

EXPOSICIONES

HORA: 8:00 A.M.

Registro de participantes

HORA: 8:30 A.M.

[Room 1] Conferencia Técnica (IM/IE/II/IS) [1h]

**“TECNOLOGÍA DE CABLE
SUBMARINO PARA COMUNICACIONES”**

Ing. Mario Galeano Burgos | Bitel
Presentador (Chair): Ing. Osly Rodas Castillo, ENEE

HORA: 9:30 A.M.

[Room 1] Keynote Speaker (IM/IQ/IE/II) [1h]

**“DESARROLLO DE BATERÍAS
AVANZADAS: INNOVACIÓN,
ESTRATEGIA E IMPACTO”**

Mario Rudy Destephen, C.E. MSc. Ph.D | EaglePicher Technologies, USA
Presentador (Chair): Dr. Ing. Miguel Figueroa, UNAH

HORA: 10:30 A.M. (30 MIN.)

Networking - Receso/Café [Patrocinador]

HORA: 11:00 A.M.

Sesión 07 Panel de Expertos
(Energía/Industria) [1.5h]

**“TRANSICIÓN ENERGÉTICA
CON JUSTICIA SOCIAL”**

SEN, Ing. Tomas Rodríguez (Speaker), DIE UNAH, Dr Jonatha Muñoz,
(Speaker) SERNA, Ing. René Benitez, CREE, Ing. Leonardo Deras,
(Moderador: MPM. Ing. Osly Rodas, GET.Transform)
Presentador (Chair): Ing. Osly Rodas Castillo, ENEE

HORA: 12:30 M. (60 MIN.)

Networking - Receso/Almuerzo [Patrocinador]

HORA: 1:30 P.M.

[Room 1] Keynote Speaker (IE) [1h]

**“AVANCES EN MARCO REGULATORIO
DEL MERCADO ELÉCTRICO
REGIONAL” ELÉCTRICOS MODERNOS**

Wilfredo C. Flores, E.E. MBA. Ph.D |Comisionado CREE, Presidente CRIE
Presentador (Chair): Dr. Ing. Miguel Figueroa, UNAH

EXPOSICIONES

HORA: 2:30 P.M.

[Room 1] Keynote Speaker (IE/IM/IQ/II) [1h]

**“CIBERSEGURIDAD E
INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA)”**

MSc. Ing. José Bendaña | PYME
Presentador (Chair): Ing. Jhesset Fortin, CIMEQH

HORA: 3:30 P.M. (60 MIN.)

Networking - Receso/Café [Patrocinador]

HORA: 4:00 P.M.

Sesión 10 Panel de Expertos (Energía) [1.5 h]

**“ENERGÍA NUCLEAR EN
LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA”**

Decano de FC UNAH, Dr. Bryan Larios (Speaker)
ENEE/UEPER, MSc. Ing. Dany Tomé, (Speaker)
SEN, MSc. Ing. Jorge Flores,
VCE, Dra. Karla Mossi

(Moderador: Dr. Mario D. Baquedano, IEEE PES/Quanta Tech LLC)
Presentador (Chair): Ing. Jhesset Fortin, CIMEQH

HORA: 5:30 P.M. (60 MIN) Actividad Cultural en Exhibición Técnica-Comercial CIMEQH

SALÓN 2 (Viernes 6 de junio de 2025)

EXPOSICIONES

HORA: 8:00 A.M.

Registro de participantes

HORA: 8:30 A.M.

[Room 2] Conferencia Técnica (IM/IE/) [1h]

“EL GEMELO DIGITAL DESDE EL DISEÑO AUTOMATIZADO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS MEDIANTE ETAP”

Ing. Isaac A. Luévano-Reyes, | ETAP México, ICCE

Presentador (Chair): Ing. Carlos Sierra, IEEE Honduras

HORA: 9:30 A.M.

[Room 2] Keynote Speaker (IM/IQ/IE/II/IS) [1h]

“EL PANORAMA EN CONSTANTE CAMBIO EN LA INGENIERÍA”

Karla Mossi, M.E. MSc. Ph.D | Virginia Commonwealth University, USA

Presentador (Chair): Fernando Zorto, ME, Ph.D, IICAT, UNAH

HORA: 10:30 A.M. (30 MIN.)

Networking - Receso/Café [Patrocinador]

HORA: 11:00 A.M.

Sesión 08 Panel de Expertos

(Educación/Industria) [1.5 h]

“INNOVACIÓN PARA LA EDUCACIÓN EN INGENIERÍA CON DESAFÍOS GLOBALES”

Decano FI Unitec, Dr. Ing. Marco Canales, (Speaker)

Decano FI UNAH, MSc. Ing. Nestor Adrian López Luque, (Speaker)

UPNFM, Dr. Luis Enrique Santos,

UNAH, Dr. Jorge Destephen,

(Moderador: Fernando Zorto, ME, Ph.D, IICAT, UNAH)

Presentador (Chair): Dr. Ing. Miguel Figueroa, UNAH

HORA: 12:30 M. (60 MIN.)

Networking - Receso/Almuerzo [Patrocinador]

HORA: 1:30 P.M.

[Room 2] Keynote Speaker (II/IE/IM/IQ) [1h]

“HIDRÓGENO Y AMONÍACO VERDE”

MSc/MBA. Ing. Cayetano Hernández | NTT Data/BID, España

Presentador (Chair): Ing. Jhesset Fortin, CIMEQH

EXPOSICIONES

HORA: 2:30 P.M.

[Room 2] Keynote Speaker (IQ/II) [1h]

“MODELACIÓN DE PROCESOS DE EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES MEDIANTE ARRASTRE CON VAPOR APLICANDO LA ECUACIÓN GENERALIZADA DE BURGER”

Dr. Jorge Arturo Destéphen Soler | UNAH, Sistemas ISIS

Presentador (Chair): Dr. Ing. Miguel Figueroa, UNAH

HORA: 3:30 P.M. (60 MIN.)

Networking - Receso/Café [Patrocinador]

HORA: 4:00 P.M.

Sesión 12 Panel de Expertos (Industria) [1.5 h]

“INGENIERÍA DE ECONOMÍA CIRCULAR”

UNAH El Paraíso, MSc. Ing. Marlon Andres Sanchez, (Speaker)

AMDC, MSc. Ing. Emilio Medina Mora (Speaker), CIMEQH - CIAT, Dra. Ing.

Irma Ayes Rivera UNAH, MSc. Ing. Diana Velasquez,

(Moderador: Fernando Zorto, ME, Ph.D, IICAT, UNAH)

Presentador (Chair): Ing. Carlos Sierra, IEEE Honduras

(Moderadora: Ing. Diana Solis, CIMEQH)

Presentador (Chair): Lic. Naomi Funes, CIMEQH

HORA: 5:30 P.M. (60 MIN) Actividad Cultural en Exhibición Técnica-Comercial CIMEQH

SALÓN 3 (Viernes 6 de junio de 2025)

EXPOSICIONES

HORA: 8:00 A.M.

Registro de participantes

HORA: 8:30 A.M.

[Room 3] Conferencia Técnica (IE/IM/II) [1h]

“TRABAJO EN ALTURAS Y SISTEMAS DE INGENIERÍA”

Ing. Favio Rivera | V&M de Honduras, Costa Rica
Presentador (Chair): MSc. Ing. Fernando Serrano, IIE-UNAH, UPC

HORA: 9:30 A.M.

[Room 3] Conferencia Técnica (IE/IS) [1h]

“CONCEPTOS BÁSICOS DE FIBRA ÓPTICA Y MEJORES PRÁCTICAS”

Ing. José Carlos Rodríguez | CLEARFIELD, SIS - México
Presentador (Chair): MSc. Ing. Fernando Serrano, IIE-UNAH, UPC

HORA: 10:30 A.M. (30 MIN.)

Networking - Receso/Café [Patrocinador]

HORA: 11:00 A.M.

Sesión 09 Panel de Expertos (Sistemas Informáticos/Industria) [1.5h]

“PROTECCIÓN DEL MUNDO DIGITAL: CIBERSEGURIDAD”

CEH, Ing. Mario Guevara, (Speaker)

SPT, Ing. Mario A. Pineda, (Speaker)

PYME, Ing. José Bendaña

SISTEL, Ing. Carlos Hazin

(Moderador: Ing. Christian Cáliz, TERRALINK Dynamics)

Presentador (Chair): MSc. Ing. Fernando Serrano, IIE-UNAH, UPC

HORA: 12:30 M. (60 MIN.)

Networking - Receso/Almuerzo [Patrocinador]

HORA: 1:30 P.M.

[Room 3] Conferencia Técnica (IE/IS) [1h]

“CÓMO DETERMINAR LA CAPACIDAD DE UN CENTRO DE DATOS Y SUS IMPLICACIONES”

Ing. José Ramón López Estévez | Ingeniería SIS - EATON
Presentador (Chair): MSc. Ing. Fernando Serrano, IIE-UNAH, UPC

EXPOSICIONES

HORA: 2:30 P.M.

[Room 3] Conferencia Técnica (IE/IM/IS) [1h]

“TRANSFORMANDO LA INDUSTRIA CON CLOUD COMPUTING”

Angel Lanza | HUAWEI, Honduras

Presentador (Chair): MSc. Ing. Fernando Serrano, IIE-UNAH, UPC

HORA: 3:30 P.M. (60 MIN.)

Networking - Receso/Café [Patrocinador]

HORA: 4:00 P.M.

Sesión 12 Panel de Expertos (Industria) [1.5 h]

“INGENIERÍA DE ECONOMÍA CIRCULAR”

UNAH El Paraíso, MSc. Ing. Marlon Andres Sanchez, (Speaker)

AMDC, MSc. Ing. Emilio Medina Mora (Speaker),

CIMEQH - CIAT, Dra. Ing. Irma Ayes Rivera

UNAH, MSc. Ing. Diana Velasquez,

(Moderador: Fernando Zorto, ME, Ph.D, IICAT, UNAH)

Presentador (Chair): Ing. Carlos Sierra, IEEE Honduras

HORA: 5:30 P.M. (60 MIN) Actividad Cultural en Exhibición Técnica-Comercial CIMEQH

CENA BAILABLE

(Viernes 6 de junio de 2025)

Salón

Hacienda El Trapiche

8:00 P.M.

***CENA DE CLAUSURA VIII
CONGRESO DE INGENIERÍA
CIMEQH 2025***