



21 del 25 de noviembre al 29 de noviembre de 2024
CONVENCIÓN CIENTÍFICA
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

60
ANIVERSARIO
cujae

PROGRAMA CCIA 2024

ISBN: 978-959-261-635-6



9 789592 616356



21 del 25 al 29 de noviembre de 2024
**CONVENCIÓN CIENTÍFICA
DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

60
ANIVERSARIO
cujae

Programa General y Técnico

**CONVENCIÓN CIENTÍFICA DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA DE LA CUJAE**

21 CCIA 2024

**Palacio de las Convenciones
La Habana**

**Del 25 de noviembre al
29 de noviembre de 2024**



Edición y revisión: Comité Organizador

INDICE DE LA PROGRAMACIÓN TÉCNICA 21 CCIA.

EVENTO	PROGRAMA	PÁGINA
XII Congreso Cubano de Ingeniería Mecánica y Metalúrgica. (<i>CCIM 2024</i>)	General	11
I Simposio Internacional sobre Electromovilidad y Transición Energética (<i>ELECTROMOVILIDAD 2024</i>)	General	18
VII Congreso Internacional de Ingeniería Química, Biotecnológica y Alimentaria (<i>VII CIIQBA</i>)	General	23
VI Congreso de Ingeniería Informática y Sistemas de Información (<i>CIISI'2024</i>)	General	30
VI Congreso Internacional de Ingeniería Civil en Cuba (<i>VI CIIC</i>)	General	37
VI Congreso Internacional de Educación y Extensión Universitaria (<i>CEEU 2024</i>)	General	46
XII Simposio de Ingeniería Industrial y Afines (<i>XII SIIA</i>)	General	54
VII Congreso Internacional Medio Ambiente Construido y Desarrollo Sustentable (<i>MACDES 2024</i>)	General	68
XII Congreso Internacional de Telemática y Telecomunicaciones (<i>CITTEL 2024</i>)	General	73
XI Conferencia Internacional del Centro Europeo Latinoamericano de Logística. Proyectos Ecológicos (<i>CELALE</i>)	General	85

Estimados amigos y colegas:

Con motivo de la celebración de la Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura en su XXI edición, 21 CCIA, la cual se realizará entre los días 25 y 29 de noviembre del presente año en el marco del 60 Aniversario de la inauguración de nuestra querida CUJAE, el Comité Organizador ha invitado a participar en la misma a la Comunidad Científica internacional.

En la última Convención realizada (20 CCIA, celebrada en el año 2022) tuvimos la oportunidad de contar con 130 especialistas procedentes de 20 países y organizaciones de Norte, Centro y Suramérica, del Caribe, Europa, África y Asia, que junto a los 737 delegados cubanos convirtieron la misma en un evento científico y cultural de Primer Nivel; esta edición estará conformada por 9 eventos científicos principales dentro de los cuales se celebrarán diferentes Talleres, Simposios y Foros colaterales: un total de 50 trabajos de especialistas extranjeros más otros 373 trabajos de especialistas cubanos, conforman un espectro científico y cultural que desde estos propios instantes auguran el éxito de la 21 Convención.

Esperamos que la Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura de la CUJAE permita incrementar las acciones de colaboración en el marco del intercambio de las experiencias y resultados que serán expuestos por los representantes de las Universidades, Institutos de Investigaciones y Empresas de diferentes objetos sociales, pero todas relacionadas con la formación de las nuevas generaciones, el adelanto científico-técnico y el acervo cultural de nuestros respectivos países.

Es para toda la comunidad científica de la CUJAE un honor poder compartir con colegas y amigos de todo el mundo nuestras experiencias, recibirlos en nuestra Patria y ofrecerles la hospitalidad natural del pueblo cubano.

Esperamos disfruten su estancia en nuestro país, y en lo particular puedan admirar la maravillosa sede que son el Palacio de las Convenciones de la Habana y nuestra siempre querida ciudad.

Sin otro particular,

Atentamente,



Firmado digitalmente
por Martha Dunia
Delgado Dapena
(FIRMA)

*Dra. C. Martha Dunia Delgado Dapena
Rectora*

COMITÉ ORGANIZADOR.

Presidente: Dra. Martha Dunia Delgado Dapena

Vicepresidente Primero: Dr. Daniel Alfonso Robaina

Vicepresidentes:

Dra. Anaisa Hernández González
Dr. Osney Pérez Ones
Ing. Diego de los Ángeles Fernández Labrada
Ing. Yoimi Trujillo Reina
Dra. Ana Isabel González Santos
Dr. Arq. Luis Alberto Rueda Guzmán

Miembros:

Dr. Gil Cruz Lemus (Secretario Ejecutivo)
Dr. Miguel Castro Fernández (Secretario Científico)
Dr. Ariel Santos Fuentefría
MSc. Danae Pigueiras Otero
Lic. Delvia Noris González Martínez
Dra. Ada Esther Portero
Dra. Nayma Cepero Pérez
Dr. Eduardo Sánchez Ansola
Dr. Antonio Aurelio Ferras Valcárcel
Lic. Ania Llano Gil
Dr. Rolando Serra Toledo
MSc. Gladys Eloina Mesa Palacios
MSc. Esther Ansola Hazday
OPC. Angel Salabarría Lay
Ing. Eduardo González Díaz

INFORMACIÓN GENERAL

La acreditación se efectuará en el Palacio de las Convenciones entre el 25 de noviembre y el 28 de noviembre de 2024 desde las 09:00 horas hasta las 14:00 horas.

SEDE

La sede del evento es el Palacio de Convenciones de La Habana, en cuyas instalaciones se celebrarán todas las sesiones de trabajo.



El acceso a sus áreas es a partir de las 08:30 a.m, y los participantes deben asistir con ropa ocasional de acuerdo con el protocolo de nuestros eventos.

OFICINA DEL COMITÉ ORGANIZADOR



El Comité Organizador y el Comité Científico radican en la oficina 1102, ubicada en la planta alta.

OFICINA DE INFORMACIÓN

Durante los días del evento, usted puede indagar sobre cuestiones del evento en el Buró de Información 1, ubicado en el vestíbulo principal del Palacio de Convenciones de La Habana (Petit Foyer). Teléfonos: 7208 7558, 7208 0450 y a través de la pizarra 7210 7100, extensiones 1210 y 1211.



POSTA MÉDICA

La posta médica brinda servicio durante todo el tiempo que sesione el evento. Está ubicada en la planta baja, local 617, teléfono: 7210 7100, extensión 617.





BUROES DE TURISMO

Los Buroes de Turismo radican en los diferentes hoteles donde se alojan los participantes, los que pueden solicitar reservaciones para visitar centros turísticos y otros lugares de interés.

COMUNICACIONES

El Centro de Negocios del Hotel Palco dispone de facilidades para el envío de fax, acceso a Internet, correo electrónico, impresión de documentos, fotocopias, y venta de periódicos en el horario de 08:30-17:00 horas.



SERVICIOS GASTRONÓMICOS

Restaurante "El Bucán", situado en la planta baja, frente a la entrada principal, ofrecerá servicio de almuerzo a los participantes entre las 13:30 a 15:00 h.



Snack Bars, ubicados en la primera planta, ofrece sus servicios a partir de las 8:30 am.

MEDIOS AUDIOVISUALES

Las salas de conferencias disponen para las presentaciones de:

- **Proyector de datos**
- **Computadora**



Las presentaciones en CD, DVD, memorias USB y otros medios de almacenamiento masivo que contengan los trabajos, deben entregarlos los propios ponentes en la Oficina de Recepción de Medios Audiovisuales, ubicada junto al Buró de Información 1. La entrega se realizará un día antes de la presentación y en el horario en que se encuentre sesionando el evento.

DISPOSICIONES GENERALES.

Las actividades científicas de la **XXI** Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura serán las siguientes:

- Conferencias magistrales.
- Mesas redondas.
- Talleres.
- **Exposición asociada.**
- **Feria expositiva**

Todas las actividades tendrán una hora de inicio y terminación definidas en el Programa, las cuales deben ser cumplidas rigurosamente.

El Comité Organizador se reserva el derecho de modificar el Programa ante la eventual ausencia de algún ponente en los temas oficiales. Los ajustes al mismo se anunciarán en las primeras horas de cada mañana, en las salas en que se efectúen, y en la pizarra que se encuentre a la entrada de cada una de ellas.

Para lograr el adecuado desarrollo del programa, todos los participantes deberán estar en la sala 15 minutos antes del comienzo de la sesión.

**PROGRAMA GENERAL
CONVENCIÓN CIENTÍFICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
21 CCIA 2024**

Horario	Día				
	25	26	27	28	29
09:00-11:00	Acreditación				
09:00-13:00	Acto inaugural XXI CCIA Sala 1 12:00 horas	Sesiones de trabajo, 09:00-13:00 horas			Acto Clausura XXI CCIA Sala 1 12:00 horas
13:00-15:00	Almuerzos Restaurante El Bucán				
14:00-15:30	Buffet de bienvenida XXI CCIA Restaurante El Bucán 14:00 horas				Brindis de despedida XXI CCIA Rest. El Bucán 14:00- 17:00 horas
14:00-17:00			Ceremonia Condecoraciones, 14:00-16horas		
18:00					

NOTA: ST.- Sesiones de trabajo: Salas del Palacio de las Convenciones: 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14. Salas del Hotel Palco: Salón de Protocolo, Sala Conferencia, Sala Multipropósito. En paralelo a este programa se desarrolla una feria expositiva en el lobby del Palacio de Convenciones.

PROGRAMA GENERAL

**XII Congreso Cubano
de Ingeniería Mecánica
y Metalúrgica**

(CCIM 2024)

PROGRAMA GENERAL
XII Congreso Cubano de Ingeniería Mecánica y Metalúrgica
CCIM2024
Del 25 al 29 de noviembre de 2024

	Día/Day				
Horario	25	26	27	28	29
09:00-11:00	Acreditación				
09:00-13:00	Acto inaugural XXI CCIA Sala 1 12:00 horas	Inauguración del Congreso. Conferencias magistrales y presentación de ponencias. Sala 9 y 13	Mesas redondas Sala 9	Presentación de ponencias Sala 9	Acto Clausura XXI CCIA Sala 1 12:00 horas
13:00-15:00		Almuerzos Restaurante El Bucán			
14:00-15:30	Buffet de bienvenida XXI CCIA Restaurante El Bucán 14:00 horas				Brindis de despedida XXI CCIA Rest. El Bucán 14:00- 17:00 horas
14:00-17:00			Ceremonia Condecoraciones, 14:00-16 horas		
18:00					

PROGRAMA TÉCNICO

XII Congreso Cubano de Ingeniería Mecánica y Metalúrgica CCIM 2024

Día: 26 de noviembre

Sala: 9

Sesión: Mañana

Horario	Código	Actividad
Martes 26 de noviembre		
9:00-9:10	01	Palabras de apertura
		Dr. Deny Oliva Merencio (Decano de la Facultad de Ingeniería Mecánica. Presidente del Comité Organizador del CCIM2024)

XII Congreso Cubano de Ingeniería de Mantenimiento

Día: 26 de noviembre

Sala: 9

Sesión: Mañana

Horario	Código	Actividad
9:30-10:30	02	Conferencia Magistral: "Tecnología de gestión de mantenimiento asistida por computadora: SGestMan, estado actual y futuro".
		M.Sc. José Antonio Rodríguez Ramírez (Inversiones Gamma S.A.)
11:00-12:00	03	Conferencia Magistral: "El mantenimiento actual y futuro en las entidades Biofarmacéuticas". Ing. Orestes Treto Cárdenas (BioCubaFarma)
		Ing. Orestes Treto Cárdenas (BioCubaFarma)
12:30-13:30	04	Conferencia Magistral: "El empleo de los aceites Castrol, usos, destinos y desarrollo".
		Especialistas y directivos de Castrol Cuba S.A.

Congreso Cubano de Ingeniería Mecánica y Metalúrgica CCIM2024

Día: 26 de noviembre

Sala: 13

Sesión: Mañana

Biomecánica y Biomateriales. Moderador: Tania Rodríguez Moliner		
9:15-9:25	05	Data augmentation strategies for machine learning modelling of compressive strength of biomedical scaffolds
		Alejandro González González
9:30-9:40	06	Biodegradation of Plastics by Alphitobius diaperinus Larvae
		VIRTUAL Ana Luisa García (Panamá)
Análisis mediante el método elementos finitos de cajas		

9:45-9:55	07	intersomáticas fabricadas con poliéter-éter-cetona (PEEK) y Ti-6Al-4V
		Camila del Carmen García Martínez
10:00-10:10	08	Análisis de fatiga en implantes maxilofaciales porosos
		Carlos Rafael Figueroa Hernández
10:15-10:25	09	Diseño a partir de imágenes médicas usando técnicas de inteligencia artificial
		Carlos Alberto Armand Márquez
10:30-10:40	10	Tratamientos de superficie en andamios de PLA: una revisión
		Jesús Eduardo González-Ruíz
10:45-10:55	11	Finite element analysis of PLA-based porous structures for radial bone defects: a mechanical study
		Brian J. Moya
11:00-11:10	12	Análisis de la marcha humana desde el método óptico
		Melissa Martell Cabrera
11:15-11:25	13	Obtención de tornillos interferenciales y de anclaje por fabricación aditiva
		Oscar Arencibia Díaz
11:30-11:40	14	Andamios electrohilados de gelatina tipo a: comparación entre gelatina no entrecruzada y entrecruzada
		Reyniel Gómez González
11:45-11:55	15	Comparación entre métodos de filtrado recursivo en el filtrado de señales biomecánicas de la marcha
		Alejandro Batista Taboada
12:00-12:10	16	Caracterización del patrón de marcha de un paciente pediátrico con pie caído
		Antonio Falcón Gómez
12:15-12:25	17	Aplicación del método Cardan-Euler para determinar patrones de marcha humana
		Alejandra Fernández González
Mecánica Aplicada y Tecnología Moderador: Mario Martínez López		
12:30-12:40	18	Metodología para el análisis y la síntesis de sistemas. investigaciones de aplicación
		José Arzola Ruiz
12:45-12:55	19	Descomposición de la tarea de selección óptima de hornadas en la industria siderúrgica
		José Arzola Ruiz
		Desarrollo de material compuestos de tejido de fibras de

13:00-13:10	20	henequén con matriz de PEBD
		Daniel Díaz Batista
13:15-13:25	21	Demostración efectiva de resonancia mediante impresión 3D y mecánica computacional
		J. Flores Méndez (México)
13:30-13:40	22	Diseño y simulación multicuerpos de plataforma para simulador de moto
		Javier Guerra Miranda, Jaime González Albiza
13:45-13:55	23	Design and prototyping of an affordable mechanical ventilator for mass production in respiratory failure patients VIRTUAL
		Jay Molino (Panamá)
14:00-14:10	24	Diseño y simulación de un sistema de alimentación utilizando herramientas CAD-CAM para obtener tochos por cera perdida en horno de inducción al vacío
		Leandro Ramírez Acosta, Abel Fumero Pérez

XII Congreso Cubano de Ingeniería de Mantenimiento

Día: 27 de noviembre

Sala: 9

Sesión: Mañana

Horario	Código	Actividad
9:30-10:30	25	Mesa Redonda: "Las Resoluciones No. 66 y No. 67 de 2021 del Ministerio de Industrias. Estado actual y futuro"
		Ing. Leduan O. Hernández Celeiro (MINDUS) y Dr.C. Armando Díaz Concepción
11:00-12:00	26	Mesa Redonda: "La formación continua en la ingeniería y gerencia del mantenimiento, estado actual y desarrollo a futuro. El empleo de la Inteligencia Artificial en la enseñanza del mantenimiento".
		Dr.C. Armando Díaz Concepción, Dr.C. Jesús Cabrera Gómez, Dr.C. Evelio Palomino Marín y M.Sc. Rodolfo A. Parra Rojas, (BioCubaFarma)
9:30-13:30	27	Presentación de los trabajos, martes 26 y jueves 27 en modalidad Poster. Sala 9.

Congreso Cubano de Ingeniería Mecánica y Metalúrgica CCIM2024

Día: 28 de noviembre

Sala: 9

Sesión: Mañana

Mecánica Aplicada y Tecnología Moderador: Mario Martínez López		
9:00-9:10	28	Tecnología de moldeo para tapa del reductor prominent empleando la impresión 3D VIRTUAL
		Yadisleydis La´o Hernández
9:15-9:25	29	Diseño y simulación de un reactor de alta velocidad para la aglomeración de minerales finos en presencia de óxido de polietileno (PEO)
		Pablo Cabrera Ferrán (Chile)
9:30-9:40	30	Módulo de modelación para una arquitectura de monitoreo orientada a industria 4.0
		Ramón Quiza Sardiñas
9:45-9:55	31	Desarrollo de paneles acústico considerando estructuras inspiradas en origami: análisis del efecto de la densidad de celdas
		Jose Fernando Portilla Rosero, Wilfredo Montealegre Rubio (Colombia)
10:00-10.10	32	Comparative analysis of mechanical and tribological performance of babbitt B83 alloy: gravity vs. centrifugal casting methods
		Yuniel Ernesto Martínez Pérez
Energía Moderador: Joel Morales Salas		
10:15-10:25	33	Producción de metano a partir de suero de queso en sistemas anaerobios de una etapa y dos etapas
		Ania Cabrera-Díaz
10:30-10:40	34	Selección de sistemas fotovoltaicos para el suministro eléctrico a centros de salud
		José Augusto Medrano Hernández
10:45-10:55	35	Utilización del cálculo térmico normativo digitalizado en el análisis de regímenes complejos
		Alberto E. Calvo-González
11:00-11:10	36	Sistema de calentamiento solar para la industria
		César Arnaldo Cisneros Ramírez
		Diseño y fabricación de prototipo de pequeño aerogenerador de eje horizontal tipo hélice para las

11:15-11:25	37	condiciones cubanas de 1500 w de potencia nominal
		Conrado Moreno Figueredo
11:30-11:40	38	Modelación con el método de diferencias finitas de la gasificación de biomasa
		Elbis D'Espaux Shelton
11:45-11:55	39	Programa de evaluación integral de la energía y el desarrollo sostenible para la industria alimentaria
		Guillermo Eliecer Valencia Ochoa (Colombia)
12:00-12:10	40	Recycling of renewable technologies in Cuba: photovoltaic
		Joel Morales Salas
12:15-12:25	41	Evaluación de los indicadores de consumo energético en una planta torrefactora de café
		Josué Imbert González
12:30-12:40	42	Evaluación del recubrimiento metálico magnelis® en condiciones de alta corrosividad
		Laís Díaz Cordero
12:45-12:55	43	Optimización energética en planta de tratamiento de agua potable de Manabí, Ecuador
		Lenin Julián Pita Cantos (Ecuador)
13:00-13:10	44	Estudios de potenciales hidráulicos mediante sig. Caso estudio Río de Oro
		Jorge Líder Macias Ramos (Ecuador)
13:15-13:25	45	Presión del aire y consumo de combustible en el motor de combustión interna mtu
		Manuel Jeremías Rodríguez Romero
13:30-13:40	46	Potencialidades energéticas de las semillas de moringa oleifera lam ecotipos nicaragua y criolla
		Cándida Ferrer Serrano, Martha Mazorra Mestre
13:45-13:55	47	La eficiencia energética. influencia del tratamiento magnético
		Nuria de los Ángeles Vaillant López
14:00-14:10	48	Anaerobic co-digestion of cow manure and banana waste as a contribution to local energy sustainability
		Ileana Pereda Reyes

PROGRAMA GENERAL

**III Simposio Internacional
de Generación Distribuida**

(ELECTROMOVILIDAD 2024)

PROGRAMA GENERAL
 Simposio Internacional sobre Electromovilidad y Transición Energética
 Del 25 al 29 de noviembre de 2024

	Día				
Horario	25.11	26.11	27.11	28.11	29.11
09:00-13:00	Acreditación				
09:00-10:00		Inauguración Simposio, Sala X. Conferencia inaugural. La Electromovilidad y la Transición Energética en Cuba	Mesa redonda sobre ELECTROMOVILIDAD, Sala 11	Mesa redonda sobre TRANSICIÓN ENERGÉTICA, Sala 11	Actividad Central, Sala 10, 10:00 horas
10:00-13:00	Acto inaugural XXI CCIA Sala 1 11:00 horas	Presentación de ponencias sobre TRANSICIÓN ENERGÉTICA, Sala 11	Presentación de ponencias sobre ELECTROMOVILIDAD y TRANSICIÓN ENERGÉTICA, Sala 11	Presentación de ponencias sobre TRANSICIÓN ENERGÉTICA, Sala 11	
13:00-15:00	Brindis bienvenida XXI CCIA Rest. El Bucán 13:00 horas	Almuerzos. Restaurante El Bucán y Cafetería Flamboyán			Almuerzo de despedida XXI CCIA. Rest. El Bucán 13:00- 17:00 horas
14:00-17:00		Actividad Central, Salas 9 y 10, 14:00 horas	Ceremonia Condecoraciones. Salón de Protocolo Hotel PALCO, 14:00 horas	Actividad Central, Salas 9 y 10, 14:00 horas	

Programa Técnico

Simposio Internacional sobre Electromovilidad y Transición Energética
Del 25 al 29 de noviembre de 2024

Día: 26.11.2024

Sesión: Mañana

Presidente Sesión: Dr. C. Miguel Castro Fernández

Sala: 11

Horario	Código	Actividad	Ponente
09:00-10:00		Inauguración ELECTROMOVILIDAD 2024. Palabras inaugurales: Ing. Vicente de la O, Ministro de Energía y Minas	
	C-1	Conferencia inaugural: La Electromovilidad y la Transición Energética en Cuba.	Dr. C. Miguel Castro Fernández
10:00-10:30	MR-1	Mesa Redonda sobre Electromovilidad	Curt Rendall; Lázaro Laurenti; Jimmy Mateu
10:30-10:45	ELEC-09	Motor de inducción para triciclos para triciclos: bases para el dimensionamiento.	Reinaldo Laborde Brown
10:45-11:00	ELEC-07	Modelación de chasis tubular y pruebas de recorrido de vehículo eléctrico urbano	Gerardo Yero Morejón
11:00-11:15	ELEC-04	Línea de fabricación y ensamble de los microbuses eléctricos VES 002.	Frank Plasencia Martínez
11:15-11:30	ELEC-02	Desarrollo y fabricación de vehículos eléctricos multipropósitos en la empresa Francisco Aguiar Rodríguez.	Ramsés Bernal Rodríguez
11:30-11:45	ELEC-11	Electromovilidad en el turismo sostenible en la provincia de Manabí.	Maria Rosalba Cedeño Pico
11:45-12:00		Preguntas y respuestas sobre las presentaciones realizadas.	
Presidente Sesión: Dra. C. Miriam Vilaragut Llanes			
12:00-12:15	ELEC-06	Modelado de una moto eléctrica y su batería.	Antonio Villasol López
12:15-12:30	ELEC-10	El convertidor flyback como cargador de motos y triciclos: un caso de estudio.	Raynel Díaz Santos
12:30-12:45	ELEC-01	Medición de parámetros energéticos durante el proceso de carga de vehículos eléctricos.	Pablo Tomás Herrera Basabe
12:45-13:00	ELEC-03	Carga de baterías inalámbrica. Método magneto-dinámico resonante.	Pedro Osvaldo Díaz Fustier
13:00-13:15	ELEC-05	Diseño de estación de carga solar para vehículo eléctrico urbano	Gerardo Yero Morejón
13:15-13:30		Preguntas y respuestas sobre las presentaciones realizadas	

Día: 27.11.2024

Sesión: Mañana

Presidente Sesión: Dr. C. Antonio Martínez García

Sala: 11

Horario	Código	Actividad	Ponente
09:00-09:15	TE-18	Comparación preliminar entre fuentes de Información de descargas eléctricas I: estaciones meteorológicas y sensores terrestres	Lourdes Álvarez Escudero
09:15-09:30	TE-23	Propuesta de sistema portable de monitoreo y diagnóstico industrial.	Fidel Ernesto Hernández Montero
09:30-09:45	TE-20	Relación entre la DESD/DSND y su incidencia en el aislamiento de las redes eléctricas de la provincia de Manabí-Ecuador.	Washington Colon Castillo Jurado
09:45-10:00	TE-07	Características de Funcionamiento de un motor multiflujo con devanados homólogos.	Elías Valentín de la Rosa Masdueño
10:00-10:15	TE-11	Introducción a las finanzas verdes como oportunidad de negocios para instituciones bancarias cubanas	Judith Thomas Pérez
10:15-10:30	TE-09	Actualización de las marchas anual, diaria y distribución especial de las tormentas eléctricas en Cuba	Lourdes Álvarez Escudero
10:30-10:45	ELEC-08	Detection of traffic accidents through images taken from a database using neural networks.	Jesús Gerardo Ávila Sánchez
10:45-11:00		Preguntas y respuestas sobre las presentaciones realizadas	
Presidente Sesión: Dr. C. Orestes Hernández Areu			
11:00-11:15	TE-22	Maximum solar penetration level calculation in distribution networks for different voltage control operation strategies	Ariel Santos Fuentefria
11:15-11:30	TE-02	The energy conversion process in the synchronous generator: proposed approaches and experiments	Pedro Osvaldo Díaz Fustier
11:30-11:45	TE-14	A new robust simultaneous tuning method of PSSs improving rotor angle stability	Antonio Martínez García
11:45-12:00	TE-21	Optimal Placement and Sizing of Distributed Generation in Distribution Networks using Beta Hill-Climbing Algorithm	Jorday Arostegui Morell
12:00-12:15	TE-08	Estimación de la temperatura de trabajo en transformadores de distribución utilizando el método de los elementos finitos	José Eduardo Montejo Sivilla
12:15-12:30	TE-04	Ferrorresonancia en sistemas con generación distribuida. Estado del Arte	Dailen García del Sol
12:30-12:45		Preguntas y respuestas sobre las presentaciones realizadas	

Día: 28.11.2024

Sesión: Mañana

Presidente Sesión: Dr. C. Miguel Castro Fernández

Sala: 11

Horario	Código	Actividad	Ponente
09:00-10:00	MR-2	Mesa Redonda sobre Transición Energética	Ramses Montes Calzadilla; Alfredo Roque Rodríguez; Luis Berriz Pérez
10:00-10:15	TE-01	Power transformer health index calculation web page	Jorge Juan Montané García
10:15-10:30	TE-06	An approach to the model for the management of the international cooperation in the development of renewable energy sources	Mirel Álvarez Espinosa
10:30-10:45	TE-15	Desing or a strategy for the technological management of wind farms in UNE wind farms.	Pavel Luis Angulo Peña
10:45-11:00	TE-17	Frequency behavior analysis in Cuban Electric System under conditions of high photovoltaic penetration.	Lázaro Guerra Hernández
11:00-11:15	TE-16	Estudio para la evaluación de la Estabilidad de la Frecuencia en el Sistema Eléctrico Cubano con elevada penetración de Fuentes Renovables de Energía Solar Fotovoltaica y la Introducción de Sistemas de Acumulación de Energía por Baterías	Lisner Cruz Sánchez
11:15-11:30		Preguntas y respuestas sobre las presentaciones realizadas	
Presidente Sesión: Dra. C. Miriam Vilaragut Llanes			
11:30-11:45	TE-13	Metodología para la detección de puntos calientes en los sistemas fotovoltaicos	Ítalo Humberto Navarrete García
11:45-12:00	TE-12	La energía fotovoltaica como pilar para el cambio de la matriz energética en la provincia de Manabí	María Rodríguez Gámez
12:00-12:15	TE-10	Control system to improve the efficiency of a wind turbine interconnected to the grid	Juan Carlos Guerrero Lujan
12:15-12:30	TE-19	Implementación de sistema solar fotovoltaico: evaluación de sostenibilidad y eficiencia energética	José Antonio Romero Paguay
12:30-12:45	TE-24	Evaluación del uso del suelo y productividad en sistemas agrivoltaicos: caso de estudio	Carlos Fernando Luna
12:45-13:00		Preguntas y respuestas sobre las presentaciones realizadas	
13:00-13:30		Clausura de ELECTROMOVILIDAD 2024	

PROGRAMA GENERAL

**VII Congreso Internacional de
Ingeniería Química,
Biotecnológica y Alimentaria
(VII CIIQBA)**

(CIIQBA 2024)

Programa General
VII Congreso Internacional de Ingeniería Química, Biotecnológica y Alimentaria
(CIIQBA 2024)

Horario	Días				
	25-Nov	26-Nov	27-Nov	28-Nov	29-Nov
09:00-13:30	Acto inaugural XXI CCIA Sala 1 12:00	Acto Inaugural VII- CIIQBA Sala 8 9:00–9:15	Sesión técnica Taller de Magnetismo Sala 8 9:00–11:00	Sesión técnica Análisis de procesos Sala 8 9:00–13:00	
		Conferencia Magistral (Ernesto Chico Véliz) Sala 8 9:15–10:15 Conferencia Magistral (Neus Sanjuán Pellicer) Sala 10:30–11:15	Sesión técnica Ingeniería en alimentos Sala 8 11:00–12:00		
		Sesión técnica Ingeniería en procesos biotecnológicos Sala 8 11:30–13:30	Sesión técnica Ingeniería ambiental Sala 8 12:00–13:30	13:15–13:30 Clausura del VII- CIIQBA	
Almuerzo					
14:00-17:00	Buffet de bienvenida XXI CCIA Restaurante El Bucán 13:00 horas	Encuentro con líderes científicos 14:00 horas	Ceremonia Condecoraciones Sala 5, 14:00 horas		Brindis de despedida XXI CCIA Rest. El Bucán 14:00- 17:00

Programa Técnico

VII Congreso Internacional de Ingeniería Química, Biotecnológica y Alimentaria (CIIQBA 2024)

Día: 26 de noviembre 2024

Sesión: Mañana

Presidente sesión: Dr.C. Julio Cesar Dustet Mendoza

Sala: 8

Horario	Código	Título del trabajo	Ponente
9:00-9:15		Inauguración VII CIIQBA Palabras: Lianys Ortega Viera. Decana Facultad Ingeniería Química	
9:15-10:15	Conf 1	Industria 4.0 en Biofarma: perspectivas desde la producción industrial de anticuerpos en Cuba.	Dr. C. Ernesto Chico Véliz (CIGB)
10:20-10:30	Conf 2	Efecto de las cadenas de suministro globales sobre la pérdida de la biodiversidad	Dr. C. Neus Sanjuán Pellicer (Universidad Politécnica de Valencia)
11:30-11:40	CII 32	Dissolution in a neutral aqueous media of a new strongly low water solubility Active Pharmaceutical Ingredient	Abel Mondelo Rodríguez
11:40-11:50	CII 33	Large scale synthesis of 5-ethoxycarbonyl-6-methyl-4-(2-nitro-phenyl)-3,4-dihydro-2(1H) pyridone	Abel Mondelo Rodríguez
11:50-12:00	CII 13	Propuestas de mejoras en la producción del anticuerpo monoclonal nimotuzumab para una concentración de $10,4 \cdot 10^6$ cél./mL en el biorreactor	Ivis Regalado Fonseca
12:00-12:10	CII 10	Establecimiento de la zona de operación para el cultivo a gran escala de la línea celular CHO-K1 en la obtención de una vacuna viral	Jennifer de la Caridad Quesada Rodríguez
12:00-12:10	CII 47	Estudio de la composición del medio de cultivo en el crecimiento de <i>ARTHROSPIRA PLATENSIS</i>	Denia González León
12:10-12:20	CII 48	Impacto de la extensión del tiempo de fermentación en el proceso de producción de NIMOTUZUMAB	Rosalía Martínez Ramos
12:20-12:30	CII 56	Separación - purificación de ácido láctico a partir del caldo fermentativo	Yarisleydis Nicot Rochet
12:30-12:40	CII 09	Desescalado del proceso de fermentación de la proteína recombinante SL22 a un biorreactor de 50 L	Roberto Rafael Núñez Ortiz
12:40-12:50	CII 19	Effect of gelatine crosslinking over scaffolds of composite polymers for tissue engineering	Reyniel Gómez González
12:50-13:00	CII 15	Impacto de la fuente de inóculo sobre la producción de ácido láctico	Beatriz Guerra Álvarez
13:00-13:10	CII 35	Producción de biohidrógeno mediante la fermentación oscura de residuos de la industria cervecera	Luis Osvel Milián Zamora
13:10-13:20	CII 49	Aplicación del Speckle dinámico para el estudio de procesos biofísicoquímicos en hojas de plantas	Juan José Llovera González
13:20-13:30	CII 31	Afectaciones por corrosión en planta de tratamiento primario de crudo	Juan José Camejo Giniebra

Día: 27 de noviembre 2024

Sesión: Mañana

Presidente sesión: Dr.C. Guido Riera González

Sala: 8

Dr.C. Guillermo Robeaux Kindelan

Horario	Código	Título del trabajo	Ponente
		Taller: Magnetismo Presidente: Guillermo Robeaux Kindelan	
9:00- 11:00	CII 57	Simulación en superpro designer de la fermentación líquida de <i>Cándida utilis</i> con aplicación de campo magnético	Siannah María Más Diego
	CII 58	Influencia del campo magnético en el crecimiento celular de la levadura <i>Cándida utilis</i> y1084	Claudia Arias Rodríguez
	CII 59	Influencia de los pulsos repetidos del campo magnético en el crecimiento de <i>Cándida utilis</i> y1840	José Ramón Guerrero Haber
	CII 60	Incidencia del efecto acumulativo del campo magnético sobre la velocidad de crecimiento de la levadura <i>Cándida utilis</i>	Giselle Giralt Ortega
	CII 61	Selección de una variante para la purificación de levadura <i>Cándida utilis</i> y1084 tratada con campo magnético	Héctor Elpidio Tejera Cisneros
	CII 62	Influencia del campo magnético en el crecimiento celular de <i>Beauveria bassiana</i> 1234	Dalgis Guerrero Barriel
	CII 63	Influencia del campo magnético en el crecimiento celular de <i>Beauveria bassiana</i> bb12	Meybel Ríos Hernández
	CII 64	Introducción de la tecnología magnética en la unidad 3 de la termoeléctrica Antonio Maceo	Sofía Melek Campos
	CII 65	Evaluación energética de una caldera de baja presión con tratamiento magnético del diésel	Mónica Berenguer Ungaro
	CII 66	Efecto del campo magnético estático sobre la combustión del diésel en un grupo electrógeno	Ramón Arias Gilart
	CII 67	Factibilidad del uso de la tecnología magnética para el incremento de la eficiencia energética en la termoeléctrica "Antonio Maceo"	Yilian Rodríguez Clavijo
	CII 68	La tecnología magnética en la termoeléctrica Antonio Maceo	Sofía Melek Campos
	CII 69	Influencia de un campo magnético estático en el proceso de coagulación	Casiano Coureoneaux
	CII 70	El campo magnético, dureza total, calor específico y punto de ebullición del agua	Nuria de los Ángeles Vaillant López
	CII 71	Tecnología magnética en la potabilización y el tratamiento de aguas residuales: revisión y perspectivas	Guillermo Robeaux Kindelan
	CII 72	Estudio de la conservación y contenido de hierro en un néctar de mango tratado con un campo electromagnético de baja frecuencia	Yaima Torres Ferrer
	CII 73	Secado solar de productos para conservación en cuba desde criterios integrales para su uso extendido	Alonso Torres Ten
	CII 74	Norma empresarial: dimensionado y montaje de sistemas de agua caliente sanitaria solar	Alonso Torres Ten
	CII 75	HCACS_CIES, útil para el cálculo de sistemas solares de agua caliente sanitaria	Alonso Torres Ten
	CII 54	Evaluación de los intercambiadores de calor en la CTE Antonio Maceo, a partir del empleo de magnetizadores	Josué Imbert González

	CII 55 CII 80	Evaluación de los indicadores de consumo energético en una planta torrefactora de café Potencial energético de <i>Chlorella vulgaris</i> y <i>Dunaliella viridis</i> : efecto del campo magnético	Josué Imbert González Liliana Gómez Luna
11:10- 11:20	CII 18	Hidromiel en Colombia: análisis comparativo de una planta de producción piloto en Boyacá y Bolívar	Brahian Rincón Sánchez
11:20- 11:30	CII 44	Obtención de una emulsión incorporando aceite de caléndula y semilla de aguate	Valentina Novoa Montilla
11:30- 11:40	CII 06	Obtención de leche gelificada de soya para adulto mayores	Aniely M'Boumba
11:40- 11:50	CII 53	Obtención de una nanoemulsión de aceite de moringa enriquecido con licopeno	Yanet Sariago Toledo
11:50- 12:00	CII 28	Incorporación de suero lácteo en la elaboración de helados de frutas	Yisel León
12:00- 12:10	CII 46	Empleo de dos catalizadores heterogéneos en la transformación de aceite vegetal residual	Marilyn García Díaz
12:00- 12:10	CII 01	Estudio preliminar a nivel de laboratorio del empleo de resinas adsorbentes en la filtración de aguardientes	Salomé Alemán Carriazo
12:10- 12:20	CII 17	Secado de la almendra de la semilla de mango: características físico-químicas de la harina	Anabel Frías Chirino
12:20- 12:30	CII 20	Cinética del tratamiento enzimático de residuos de camarón para la obtención de quitosano	Caridad Curbelo Hernández
12:30- 12:40	CII 08	Implementación de Calibraciones Bromatológicas para analizar las Plantas Proteicas por el equipo NIRS FOSS	Consuelo de la C. González Triana
12:40- 12:50	CII 39	Estudio del impacto económico y social de los residuos sólidos para el desarrollo sostenible	Adrian Alejandro Moreno Aguila
12:50- 13:00	CII 40	Sustitución de agua por jugo de henequén en un producto detergente	Naily Toledano Fernández
13:00- 13:10	CII 41	Propiedades fotoprotectoras de la moringa oleífera	Beatriz Zumalacárregui de Cárdenas
13:10- 13:20	CII 45	Influencia del contenido de sólidos perforados y sales en el fluido de perforación	Karen Pedroso Padron
13:20- 13:30	CII 11	Combined medical application of nanofat and porous polylactic acid scaffolds	Alicia María Tamayo Carbón
	CII 43	Impacto ambiental que provoca la molinera Turcios Lima (Poster)	Teresita de Jesús Romero López
	CII 34	Evaluación técnica para la instalación de un enfriador a placas en la producción de aguardiente (Poster)	Norbier Pérez Rubio
	CII 05	Evaluación técnica-económica del proceso de cocción y enfriamiento de la producción de jamonada en la UEB empacadora Camilo Cienfuegos (Poster)	Guido Riera González

Día: 28 de noviembre 2024

Sesión: Mañana

Presidente sesión: Dra.C. Lourdes Zumalacárregui de Cárdenas

Sala: 8

Horario	Código	Título del trabajo	Ponente
9:00-9:10	CII 21	Producción de aguardiente a partir de meladura en la destilería "Héctor Molina Riaño"	Grettel Castillo Cabrera,
9:10-9:20	CII 29	Caracterización físico-química y sensorial en el LABEB de aguardientes obtenidos a partir de meladura	Dacelis Borroto Mato
9:20-9:30	CII 37	Evaluación de aguardientes obtenidos de dos fuentes de materia prima por cromatografía gaseosa	Lisette Orta Arrazcaeta
9:30-9:40	CII 36	Vodka de ñame criollo: Innovación en destilados a partir de <i>Dioscorea bulbifera</i> - proceso y caracterización	Marco Mason
9:40-9:50	CII 22	Aplicación de técnicas de integración de procesos en plantas de derivados de la industria azucarera	Sheila Pérez Cedeño,
9:50-10:00	CII 26	Aplicación de técnicas de integración energética en plantas de torula y etanol	Jorge Arturo Hernández Sorhegui
10:00-10:10	CII 52	Evaluación de esquemas de integración en plantas de derivados de la empresa agroindustrial azucarera (EAA) "Antonio Sánchez"	Arletis Cruz Llerena
10:10-10:20	CII 76	Hydrogen production via steam reforming of biogas derived from sugarcane vinasse	Mauro Antonio da Silva Sá Ravagnani
10:20-10:30	CII 27	Evaluación de la producción de etanol extrafino mediante simulación con ASPEN HYSYS V10.0	Javier Horta García,
10:30-10:40	CII 23	Destilación reactiva para la valorización de fusel: simulación de procesos	Claudia Liz García Aleaga,
10:40-10:50	CII 25	Valorización de la corriente cabezas de la destilación de etanol hidratado a partir de la recuperación de productos de alto valor agregado	Yadaxy Alonso Miranda,
10:50-11:00	CII 2	Propuestas de mejoras en la columna de rectificación de alcohol de la ronera Santa Cruz	Lídice Fernández Hernández
11:00-11:10	CII 3	Propuestas de mejoras en la columna depuradora de alcohol de la ronera Santa Cruz	Rolando González Señan
11:10-11:20	CII 4	Estudio del precalentamiento de la alimentación a la columna destiladora de la ronera Santa Cruz	Marí Fernández Águila
11:20-11:30	CII 50	Sistema para la capacitación de operarios de destilerías de etanol hidratado	Gil Cruz Lemus
11:30-11:40	CII 24	Aplicación de la minería de datos al estudio de mermas en el proceso de añejamiento de rones	Rachel Hojas Ricardo,
11:40-11:50	CII 77	Optimization and evaluation of vegetable oil hydroprocessing to green diesel production	Florival Rodrigues de Carvalho
11:50-12:00	CII 7	Optimización multiobjetivo con modelos multivariados en producciones lácteas	Eduardo J. García Noa
12:00-12:10	CII 51	Modelación matemática de la fermentación sólida de la leguminosa <i>Lupinus mutabilis</i> en condiciones rústicas	Daniel Treto López
12:00-12:10	CII 38	Hydrogen-free furfural HDO with zirconia-supported copper-rhenium catalysts	Claudio Roberto Almeida de Abreu
12:10-12:20	CII 30	Optimización y desarrollo de modelo matemático para el control del proceso de soldadura por fricción agitación de la aleación 6061.	Fernando Franco Arenas

12:20-12:30	CII 16	Producción industrial de los productos zeolíticos Nerea	Julio Cesar Molina Amat
12:30-12:40	CII 12	Hoja de cálculo para el balance energético de un bloque en la central termoeléctrica de Santa Cruz	Oswaldo Gozá León
12:40-12:50	CII 14	Propuesta para mejorar la eficiencia en la elaboración de crema con aceite de argán	Fernando González Rodríguez
12:50-13:00	CII 42	Análisis probabilístico de efecto dominó por incendio mediante un enfoque fuzzy- bayesiano en un área de almacenamiento de hidrocarburos	Yanelys Cuba Arana

PROGRAMA GENERAL

**VI Congreso de Ingeniería
Informática y Sistemas de
Información**

(CIIISI ' 2024)

Programa General
CONFERENCIA INTERNACIONAL DE
INGENIERÍA INFORMÁTICA Y SISTEMAS DE
INFORMACIÓN (CIIISI ' 24)

	Día				
Horario	25-11	26-11	27-11	28-11	29-11
9:00-16:00	Acreditación				
9:00-9:30	Conferencias de apertura a las sesiones CIIISI 2024				
9:30-11:00		Ponencias CIIISI Lugar: Sala Conferencia Hotel Palco	Ponencias CIIISI Lugar: Sala Conferencia Hotel Palco	Taller industria 4.0 Lugar: Sala Conferencia Hotel Palco	III Taller Universidad - Empresa Lugar: Sala Conferencia Hotel Palco
11:00-11:20	Acto inaugural XXI CCIA Sala 1 11:00 horas	<i>Coffee - break</i>		<i>Coffee - break (10:00-10:30)</i>	<i>Coffee - break</i>
11:30-13:30		Ponencias CIIISI (cont.)	Ponencias CIIISI (cont.) (cont.)	Taller industria 4.0 (cont.)	Taller Resultados del posgrado e integración a práctica empresarial
13:30-15:00	Almuerzos (Restaurante El Bucán)				Almuerzo de despedida XXI CCIA. Rest. El Bucán 13:00- 17:00 horas
14:00	Brindis bienvenida XXI CCIA Rest. El Bucán 13:00 horas	Encuentro líderes científicos. Sala X, 14:00 horas	Ceremonia Condecoraciones. Sala 5, 14:00 horas		
15:30-17:30					

PROGRAMA TÉCNICO
CONFERENCIA INTERNACIONAL DE
INGENIERÍA INFORMÁTICA Y SISTEMAS DE
INFORMACIÓN (CIIISI ' 22)

Día: 26 de noviembre de 2024 **Sesión:** Mañana
9:30-11:00

Moderador: Dr. Lizandra Bravo **Sala:** Sala Conferencia
(Palco)

Horario	Código	Título del trabajo
09:30-10:4	CIIISI-01	Módulo para la gestión de trazas en el sistema de detección de phishing, Yaneisy Morales Merencio, Desoft, Cuba.
	CIIISI-02	Fundamentos de seguridad en la plataforma docker para el desarrollo de software, Mary, UCI, Nelsa Bonne Cuza, Cuba.
	CIIISI-03	How to Schedule Real-time Tasks in Autonomous Wireless Computing Devices for Achieving Energy Neutrality?, Mary Nelsa Bonne Cuza, Francia.
	CIIISI-04	Incidentes de ciberseguridad relacionados con malware, Jorge Alberto Hernández Morales, UCI, Cuba
	CIIISI-05	Software privacy based on call graph diversification and obfuscation, Miguel Rodríguez Véliz, UTM, Ecuador.
	CIIISI-06	Comparison between BHCVRP and OR-Tools, Ananda de la Caridad Morales Morales, Cujae, Cuba. Ananda de la Caridad Morales Morales, Cujae, Cuba.
	CIIISI-07	Análisis y caracterización de datos de usuarios para la detección de bots, Carlos Raúl Robinson Thompson, Cujae, Cuba.
	CIIISI-08	Modern drone control systems development directions, Viacheslav Pshikhopov, Rusia.
	CIIISI-09	Software para el control de dispositivo wearable device basado en sensores inerciales, Mario Bernal Pérez, Cujae, Cuba.
	CIIISI-10	Evaluation of deep learning models for ddos attack detection and classification, Kadir Leandro Pérez Hilario, ETECSA, Cuba.
10:40-11:00	Ronda de preguntas y debate	
11:00-11:30	<i>Coffee - Break</i>	

Día: 26 de noviembre de 2024 **Sesión:** Mañana
11:30 – 13:30

Moderador: Dra. Lizandra Bravo **Sala:** Sala Conferencia
(Palco)

Horario	Código	Título del trabajo
11:30-13:10	CIISI-11	Una solución de código abierto para la toma de decisiones basadas en datos para Cuba, Emilio González Soca, AVANGENIO, Cuba.
	CIISI-12	Self Hosted LLM based Assistant for Enterprise use cases, Vicente Samuel Garofalo Jerez, AVANGENIO, Cuba.
	CIISI-13	Design and Implementation of an Enterprise Search System Powered by LLMs, AVANGENIO, Cuba.
	CIISI-14	Building a beowulf clusters for ANSYS simulation, Ernesto Abella, Cujae, Cuba.
	CIISI-15	Rediseño del procedimiento de ciencia para la construcción de simuladores, Yanet Walters Romero, Empresa de Ciencia y Tecnología Simuladores, Cuba.
	CIISI-16	Aplicación para la asistencia inteligente a personas con discapacidades visuales, Maikel Salas Zaldívar, Cuba.
	CIISI-17	Sistema para la gestión y diagnóstico del patrimonio arquitectónico, Liamnisbel Hernández Peña, GEOCUBA, Cuba.
	CIISI-18	Proceso de integración continua para el sistema ASIXMEC, Yanays Fernández Miranda, UCI, Cuba.
	CIISI-19	Habanadigital - A smart city project adapted to Cuban, Joaquín Danilo Pina Amargo, Cujae, Cuba.
13:10-13:30	Ronda de preguntas y debate	
13:30-15:00	<i>Almuerzo</i>	

Día: 27 de noviembre de 2024 **Sesión:** Mañana
9:30-11:00

Moderador: Dr. Eduardo Sánchez **Sala:** Sala Conferencia
(Palco)

Horario	Código	Título del trabajo
	CIISI-20	Methodology for the integration of clinical data from the Center for Molecular Immunology, Arasay Montes de Santis, CIM, Cuba.
	CIISI-21	Plataform for the integration and analysis of clinical data at the Center of Molecular Immunology, Jorge Luis Palomino, CIM, Cuba.

09:00-10:40	CIISI-22	Data mining in nimotuzumab's database for different cancer, Carmen Elena Viada Gonzalez, CIM, Cuba.
	CIISI-23	Aprendizaje Automático para la planificación Financiera en pasarelas de Pago, Lesdaniel Herrera Reyes, Cujae, Cuba.
	CIISI-24	Teaching Data Analysis: Enhancing Data Literacy, Mailyn Moreno-Espino, IPN, México.
	CIISI-25	Refactorización del software cubano para analizar resistencia antimicrobiana, Aramays Aimet Morales Durán, CNIC, Cuba.
	CIISI-26	A New Way to Group and Align Process Traces in Real-World, J. K. Febrer-Hernandez, CENATAV, Cuba.
	CIISI-27	Estimating Electrocardiographic Age from ECG Signal's Regions of Interest using MLP Models. A Perspective from Digital Signal Processing, Cuba.
	CIISI-28	A Smart-Grid Device Model that Learns by Probabilistic Boolean Network, Pedro Juan Rivera Torres, España.
	CIISI-29	DAF: An extensible DINOS-based framework for Subgroup Discovery, Lizandra Bravo, Cujae, Cuba.
	CIISI-30	Modelos de aprendizaje automático para la predicción del color de cabello a partir del ADN, Magalí Nowik, Argentina.
10:40-11:00	Ronda de preguntas y debate	
11:00-11:30	Coffee - Break	

Día: 27 de noviembre de 2024 **Sesión:** Mañana
11:30 - 13:30

Moderador: Dr. Alejandro Rosete **Sala:** Sala Conferencia
(Palco)

Horario	Código	Título del trabajo
11:30-13:10	CIISI-31	Extracción automática de aspectos en reseñas en español aplicando ensamble de modelos de Transformers, Alfredo Simón-Cuevas, Cujae, Cuba.
	CIISI-32	Evaluación de modelos pre-entrenado en minado de opiniones para el soporte de software, Alfredo Simón-Cuevas, Cujae, Cuba.
	CIISI-33	Ajuste y evaluación de whisper en un contexto real de transcripción de discursos en español, Rubén Sánchez Rivero, INGENIUS, Cuba.
	CIISI-34	GCODP: test case generation under the prism of distributed applications, Alejandro Miguel Güemes Esperón, Cujae, Cuba.
		Procedimiento para la gestión de riesgos durante la

	CIISI-35	implantación del ERP ZOOM LC, Desoft, Cuba.
	CIISI-36	Análisis del éxito de los proyectos de innovación desde la mirada de las soluciones de productos de software, Diansy Rodríguez Hong, Cujae, Cuba.
	CIISI-37	Indicadores de optimización en buscadores: impacto en la relevancia y visibilidad de los sitios web, Lissette Valdés García, UCI, Cuba.
	CIISI-38	Transferencia de diseño de interfaces de usuario a código: revisión sistemática, Argentina.
	CIISI-39	Grey box modelling of PID controllers with algorithm and parameters partially known, Carlos Alberto García Vázquez, Romania.
	CIISI-40	Método para determinar el tiempo hasta la deserción escolar en la Universidad usando análisis de supervivencia
	CIISI-41	Average stride length estimation using inertial sensors and machine learning techniques, Fidel Ernesto Hernández Montero, Cujae, Cuba.
13:10-13:30	Ronda de preguntas y debate	
13:30-15:00	<i>Almuerzo</i>	

Día: 28 de noviembre de 2024 **Sesión:** Mañana
9:30-11:00

Moderador: Dr. Carlos R. López **Sala:** Sala Conferencia
(Palco)

Horario	Código	Título del trabajo
09:00-10:00	CIISI-42	Strategy for selecting an enterprise resource planning system in the industry 4.0 project of Aica Pharmaceutical Laboratories, Ana Lilian Infante Abreu, Cuba.
	CIISI-43	Sistema de estrategias de aseguramiento de la producción de los laboratorios farmacéuticos Aica+, Lilian Rosa Rojas Rodríguez, Cuba.
	CIISI-44	Integration of SCADA and MES systems in industry 4.0: security and technological solutions, Yanet Lima Manresa, EMSI FARMA-AICA, Cuba.
	CIISI-45	Arquitectura del sistema situación de medicamentos: análisis de la distribución de productos en la empresa laboratorios Aica, Rachel López Rodríguez, Cuba.
	CIISI-46	Perfeccionamiento del sistema de gestión de documentación para la industria 4.0, Ariel Armando Vargas Saucedo, AICA, Cuba.
	CIISI-47	Proposal for a Validation Strategy in TI Solutions Ecosystem for an Industry 4.0 Strategy Initiative, Katerine Escalera Fariñas, AICA – EMSI FARMA, Cuba.

10:40-11:00	Ronda de preguntas y debate
11:00-11:30	<i>Coffee - Break</i>

Día: 28 de noviembre de 2024 **Sesión:** Mañana
10:30 - 13:30

Moderador: Dr. Carlos R. López **Sala:** Sala Conferencia
(Palco)

Horario	Código	Título del trabajo
10:30-13:10	10:30 11:00	Conferencia Magistral: Estado actual de la inteligencia artificial en Cuba. Perspectivas y oportunidades de desarrollo. Dra. Yailé Caballero Mota, Universidad de Camagüey, Cuba.
	CIISI-48	An Agile Industrial Artificial Intelligence Strategy. Application to the AICA serum and blood derivatives plant, Annalay Escalera Fariñas, AICA - EMSI FARMA.
	CIISI-49	Adopción de prácticas de gobierno ti en el contexto biofarmacéutico cubano: estudio de caso laboratorios farmacéuticos Aica, Raynier Machin Trujillo, Cuba.
	CIISI-50	Mecanismos de gobierno de tecnología de la información en instituciones de administración pública ecuatorianas, Pablo Ramón Flores Cedeño, UTM, Ecuador.
	CIISI-51	DevOps practices in Industry 4.0: a case Study in the context of a digital ecosystem in the cuban biopharmaceutical industry, Andrés Novoa Aedo, AICA - EMSIFARMA, Cuba.
	CIISI-52	Arquitectura de computación al borde para entornos farmacéuticos 4.0, Zuliet Medina Rodríguez, EMSI FARMA - Cujae.
	CIISI-53	An optimization approach to select Koopman observables applied to DMDc, Amanda Martí Coll, EMSI FARMA - Cujae, Cuba.
13:10-13:30	Ronda de preguntas y debate	
13:30-15:00	<i>Almuerzo</i>	

PROGRAMA GENERAL

**VI Congreso Internacional de
Ingeniería Civil
en Cuba**

(CIIC 2024)

PROGRAMA PRELIMINAR GENERAL 6 CIIC

HORARIO	25 NOVIEMBRE	26 NOVIEMBRE	27 NOVIEMBRE	28 NOVIEMBRE	29 NOVIEMBRE
9:00-9:30	ACREDITACION	CONFERENCIA MAGISTRAL Casos de estudio: Zaratoga y Ky23 Conferencista: MSc. Ing Alejandro Silva (CUBA)	CONFERENCIA MAGISTRAL “Gobernanza del Agua: retos y experiencias en Cuba” Conferencista: MSc. Ing Bladimir Matos Moya. VP Primero (INRH- CUBA)	SESIÓN TÉCNICA VIALES	CLAUSURA CONVENCION
9:30-11:30		SESIÓN TÉCNICA ESTRUCTURAS	SESIÓN TÉCNICA HIDRÁULICA PONENCIAS		
11:00-11:30		CONFERENCIA MAGISTRAL Development of 3D system for road and airport design. Autor: Dejan Gavran (SERBIA)	SESIÓN TÉCNICA GEOFÍSICA PONENCIAS	CONFERENCIA MAGISTRAL El mortero armado (ferrocemento) en América Latina y el Caribe. Desarrollo histórico” (CUBA)	
11:30-13:00	CONFERENCIA INAUGURACION	SESIÓN TÉCNICA ESTRUCTURAS		SESIÓN TÉCNICA MATERIALES	
14:00 – 15:00	BRINDIS BIENVENIDA			TALLER RESILIENCIA Y CAMBIO CLIMÁTICO EN COMUNIDADES COSTERAS	



PROGRAMA TÉCNICO V CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA CIVIL EN CUBA

Día:		26 DE NOVIEMBRE
Presidente Sesión:		Dra. Vivian Elena Parnás
Actividad:		ESTRUCTURAS
Horario	Código	
9:00-9:40		CONFERENCIA MAGISTRAL. Título: Dos casos de estudio: Zaratoga y Ky23 Profesor: Alejandro Silva (CUBA)
9:40-9:50	CIIC05	Desempeño ante carga de sismo de uniones exteriores viga - columna de hormigón armado con acero y con barras de prfv mediante el empleo de técnicas de modelación numérica. Autores: Omar Zamora Díaz-Comas, Diana A. Toro Toro, Marian Rodríguez Pérez (CUBA)
9:50-10:00	CIIC53	Influencia de la presencia del refuerzo de la mampostería confinada en el mecanismo de colapso y el nivel de desempeño de una edificación ubicada en zona de alto peligro sísmico. Autores: Jean Carlos Caballero Cruz, Darío Candebat Sánchez, Nelson Fundora Sautié, Janet O. Martínez Cid (CUBA)
10:00-10:10	CIIC42	Análisis del mecanismo de colapso progresivo de la torre de transmisión eléctrica ss1 bajo carga de viento. Autores: Gerardo Pérez Martínez, Patricia Martín Rodríguez, Vivian Elena Parnás (CUBA)
10:10-10:20	CIIC34	Análisis de sensibilidad de las características dinámicas del modelo computacional de una torre autosoportada. Autores: Katia Luis García, Vivian Elena Parnás (CUBA)
10:20-10:30	CIIC50	Obtaining aerodynamic coefficients in compound section using numerical simulation. Autores: Nelson Fundora Sautié, Leonardo Romero Monteiro, Vivian B Elena Parnás (CUBA)
10:30-10:40	CIIC39	Improving the lateral load capacity of small-diameter helical piles Autores: Aylín Vargas Leyva, Willian Daniel Cobelo, Gilberto Rodríguez Plascencia (CUBA)
10:40-10:50	CIIC43	Penetración dinámica superpesada (DPSH) vs ensayo de penetración estándar (SPT). Autores: Eddy Hernández Hernández, Hector Rodríguez Casariego (CUBA)
10:50-11:00		DEBATE Y RECESO

Día:		26 DE NOVIEMBRE
Presidente Sesión:		Dr. Willian Cobelo Cristiá
		Sala: Multipropósito Hotel Palco
Actividad:		ESTRUCTURAS
Horario	Código	
11:00-11:30	CIIC20	CONFERENCIA MAGISTRAL. Título: Development of 3d system for road and airport design. Autor: Dejan Gavran (SERBIA)
11:10-11:20	CIIC37	Design method for interlocking concrete block pavements on granular base. Autores: Saul David Martínez González, Willian D. Cobelo Cristiá, Anadelys Alonso Aenlle (CUBA)
11:20-11:30	CIIC47	Procedure for the application of deterioration parameterization in reinforced concrete bridges for highways in Cuba. Autores: Lianny Moreno Alonso, José Alfonso Macías Mesa, Hector Alfonso Pérez, Antonio Amaury Medina Morante (CUBA)
11:30-11:40	CIIC12	Sistema de Gestión de Puentes Sostenible y Digitalizado para Cuba. Autores: Pedro Antonio Hernández Delgado, Antonio Amaury Medina Moranti, Héctor Alfonso Perez, José Alfonso Macias Mesa (CUBA)
11:40-11:50	CIIC59	Sistema para la gestión y diagnóstico del patrimonio arquitectónico. Autores: Liamnisbel Hernández Peña, Alessandro Merlo, Ricardo Remond Noa, Sergio E. Ricardo Desdín, Sergio R Arencibia Iglesias (CUBA)
11:50-12:00	CIIC52	Herramientas de la confiabilidad operacional para la evaluación de edificaciones. Autores: Liyen Pérez Quiñones, Marietta Llanes Pérez, Alejandro López Llanusa (CUBA)
12:00-12:10	CIIC25	Aplicación de la técnica de georradar en ingeniería civil: Evaluación y búsqueda de redes soterradas. Autores: Lorena Guillén Guzmán, Claudia Hernández Menencia, Orlando Carráz Hernández (CUBA)
12:10-12:20	CIIC46	Artificial intelligence as a tool for inspection of reinforced concrete bridges. Autores: José Alfonso Macías Mesa, Hector Alfonso Pérez, Antonio Amaury Medina Morante, Pedro Antonio Hernández Delgado (CUBA)
12:20-12:30	CIIC35	Análisis del comportamiento a compresión de muretes de ladrillos con el empleo de técnicas de modelación numérica. Autores: Javier A. Tejeda Carreras, Alejandro Socorro, Janet O. Martínez Cid, Nelson Fundora Sautié (CUBA)
12:30-12:40	CIIC28	Influencia del anclaje del refuerzo en el desempeño ante carga de sismo de uniones exteriores viga - columna de hormigón armado con barras de prfv mediante el empleo de técnicas de modelación numérica. Autores: Diana Alicia Toro Toro, Omar Zamora Díaz-Comas, Amanda María Puldón Simpson (CUBA)
12:40-13:00		DEBATE Y CIERRE DE SESIÓN

Día:		27 DE NOVIEMBRE
Presidente Sesión:		Dr. Luis Fermín Córdova
Actividad:		HIDRÁULICA
Horario	Código	
9:00-9:30		CONFERENCIA MAGISTRAL. Título: "Gobernanza del Agua: retos y experiencias en Cuba" Conferencista: MSc. Ing Bladimir Matos Moya. VP Primero INRH (CUBA)
9:40-9:50	CIIC17	Metodología cubana para la estimación de la eficiencia de los equipos de bombeo rotodinámicos. Autores: Yaset Martínez Valdés, Yilian Álvarez Gil, Félix Abelis Riaño Valle (CUBA)
9:50-10:00	CIIC06	Cálculo de la recarga potencial del acuífero de la cuenca Ariguanabo. Autores: Yakelin Rodríguez López, Olga Marina Aguilera Burgos (CUBA)
10:00-10:10	CIIC36	Calibración de ecuaciones analíticas para uso en vertedores tipo laberinto mediante modelación numérica. Autores: Michel Mirabal Rivero, Rigoberto Morales Hernández, Rafael A. Pardo Gómez (CUBA)
10:10-10:20	CIIC10	Simulación del drenaje dual urbano aplicando el modelo IBER-SWMM. Caso de estudio malecón-Vedado de la Habana. Autores: Luis F. Córdova López, Patricia Ruth de Horta Brito, Daniela Córdova de Horta Brito (CUBA)
10:20-10:30	CIIC07	Simulación numérica de la red de drenaje pluvial de la cuenca Gancedo. La Habana. Autores: Patricia Ruth de Horta Brito, Luis F. Córdova López (CUBA)
10:30-10:40	CIIC09	Estudio del rebase en la zona del malecón de La Habana aplicando el modelo numérico IH-2VOF. Autores: Kevin Cruz Batista, Luis F. Córdova López (CUBA)
10:40-10:50	CIIC08	Estudio de las inundaciones costeras en el malecón de La Habana provocadas por los huracanes Wilma (2005) e Irma (2017). Autores: Bryan Pérez León, Daniela Córdova de Horta, Luis F. Córdova López (CUBA)
10:50-11:00	CIIC48	Determination of wave overtopping applying the coupled Delft3D and XBeach NH numerical models: Case study Malecón of Havana, Cuba. Autores: Daniela Córdova de Horta Brito, Luis F. Córdova López, Miguel Ángel Pardo Picazo, Daniel Prats Rico (CUBA)
11:00-11:20		DEBATE Y RECESO

Día		27 DE NOVIEMBRE	
Presidente Sesión:		Dr. Emilio Escartin Saucedo	Sala: Multipropósito Hotel Palco
Actividad:		GEOFÍSICA	
Horario	Código		
11:20-11:30	CIIC51	Enhancing Rainfall-Induced Slope Failure Prediction in Earth Dams through Hybrid Numerical Models and Machine Learning Autores: Isaida Flores Berenguer, Jack Warden, Yoermes González Haramboure, Alejandro Rosete, Jenny García Tristá, Mohammad Reza Najafi (CUBA)	
11:30-11:40	CIIC23	Evaluación de la vulnerabilidad natural a la contaminación de las aguas subterráneas en cuencas hidrográficas de la región oriental de Cuba. Autores: Jennifer de la Caridad Rodríguez Calderón, Sandra Cruz González, Camila Cruz González, Rosa María Valcarce Ortega, Marina Beatriz Vega Carreño, Willy Roberto Rodríguez Miranda (CUBA)	
11:40-11:50	CIIC24	Variación espacio-temporal en el período 2000 al 2020 en embalses de la provincia Mayabeque, Cuba. Autores: Isabela Díaz Pérez, Rosa Ma. Valcarce Ortega, Willy R. Rodríguez Miranda (CUBA)	
11:50-12:00	CIIC13	Efectos de interacción dinámica suelo estructura de cuatro tanques güira en Santiago de Cuba. Autores: Joendris Manual Castellanos, Francisco Calderín Mestre, Darío Candebat Sánchez (CUBA)	
12:00-12:10	CIIC01	Uso de wavelets para identificar frecuencias dominantes en registros sísmicos de la Ciudad de México. Autores: Francisco A. Flores, Joel de la Rosa (MÉXICO)	
12:10-12:20	CIIC56	Métodos geofísicos en la caracterización geotécnica de los suelos en Luanda. Caso de estudio. Autores: Maria Amélia Pereira de Barros, Esperança Aldina Gaieta Luango (ANGOLA)	
12:20-12:30	CIIC49	Modeling RUSLE C-Factor in Ecuadorian Basins Using NDVI and Regional Equation. Autores: Daniel Delgado, Gema Casanova-Ruiz, Olga Briones-Ordoñez, Pablo Farfán-Intriago (ECUADOR)	
12:30-12:40	CIIC04	Empleo de la teledetección para estimar los parámetros de la calidad de las aguas. Autores: Héctor Manuel Fernández Núñez, Isabela Díaz Pérez, Dailly González Henríquez (CUBA)	
12:40-12:50	CIIC32	Aplicación del geo-radar para la búsqueda de agua en la cuenca sabanalamar, Guantánamo, Cuba. Autores: Juan Inocencio Medina-Hechavarría, Joendris Manual Castellanos (CUBA)	
12:50-13:00	CIIC22	Investigaciones geofísicas en el Sistema Acuífero Salto-Arapey en Salto, Uruguay. Autores: Julián Ramos, Gonzalo Blanco, Orlando Carraz, Fernando Corbo Camargo, Willy Rodríguez et al. (CUBA)	
CIERRE DE SESIÓN			

Día		28 DE NOVIEMBRE	
Presidente Sesión:		Dra. Anadelys Alonso Aenlle	Sala: Multipropósito Hotel Palco
Actividad:		VIALES	
Horario	Código		
9:00-9:10		Apertura de Sesión	
9:10-9:20	CIIC27	Evaluación de las propiedades de una mezcla asfáltica tibia (MAT) usando un asfalto modificado con silicato. Autores: Hugo Alexander Rondón-Quintana, Wilmar Darío Fernández-Gómez y Edgar Humberto Sánchez-Cotte. (COLOMBIA)	
9:20-9:30	CIIC33	Asfaltos naturales para mezclas frías destinadas al mantenimiento vial. Autores: Rosa Herrera de la Rosa, Norbier Pérez Rubio (CUBA)	
9:30-9:40	CIIC02	Materiales granulares mejorados con emulsión asfáltica catiónica para subbases de pavimentos. Autores: M. Isabel Zambrano Meza, Eduardo Tejeda Piusseaut, Anadelys Alonso Aenlle (ECUADOR)	
9:40-9:50	CIIC38	Aprovechamiento del residuo polvo de bofeo para la industria de la conservación vial en Cuba. Autores: Rosa Herrera de la Rosa, Anadelys Alonso Aenlle, Debora Acosta Alvarez, Geovany Alemán Carmenate, Ing. Zenén Arocha Viera (CUBA)	
9:50-10:00	CIIC26	Aplicación de la termografía infrarroja en los estudios de pavimentos asfálticos. Autores: Eduardo Tejeda Piusseaut, Kelvin José Franco Mera, Einstein Enmanuel Andrade Fernández, Italo Humberto Navarrete Garcia (ECUADOR)	
10:00-10:10	CIIC44	Evaluación del sistema de drenaje de una carretera a partir de imágenes obtenidas mediante técnicas de percepción remota. Autores: Elizabeth del Carmen Moreno Díaz, Dania Olga Abreu Hernández (CUBA)	
10:10-10:20	CIIC58	Andariego Vial, Sistema de información Geográfica para la gestión de la Red Nacional de Vías. Autores: Pavel Rodríguez Rodríguez, Luis Manuel González Medel (CUBA)	
10:20-10:30	CIIC11	Evaluación de diseño de pavimentos flexibles mediante el método mecanístico empírico ASHTOO 2004. Autores: Eduardo Tejeda Piusseaut, José Fernando Zambrano García, Emily Virginia Cedeño Vélez (ECUADOR)	
10:30-10:40	CIIC18	Instrumentación en pavimento de hormigón simple para estudios de tensiones de combado originados por gradientes de temperatura. Autores: Edwin Alexander Rodríguez, Félix Michael Hernández López, Eduardo Tejeda Piusseaut (ECUADOR)	
10:40-11:00		DEBATE Y RECESO	

Día		28 DE NOVIEMBRE
Presidente Sesión:		Dra. Marietta Llanes Perez Sala: Multipropósito Hotel Palco
Actividad:		MATERIALES y TECNOLOGIAS DE LA CONSTRUCCIÓN
Horario	Código	
11:00-11:30		CONFERENCIA MAGISTRAL. Título: El mortero armado (ferrocemento) en América Latina y el Caribe. Desarrollo histórico. Conferencista: Dr. Hugo Wainshtock Rivas (CUBA)
11:30-11:40	CIIC29	Valoración del sistema SERMAP desde la perspectiva de seguridad y salud. Autores: Marietta Llanes, Gabriel Martínez, Sergio Marrero, Hugo Wainnshtock, Lorena Rodríguez (CUBA)
11:40-11:50	CIIC31	Black electric arc furnace slag as thick aggregates in concrete. Autores: latny de la Roz Martínez, René A. Puig Martínez (CUBA)
11:50-12:00	CIIC30	Characterization of vinasse for its use as an active component of additives for hydraulic concrete. Autores: Yasser León Benavides, René A. Puig Martínez, María A. Mesa Pérez, Abel Castañeda Valdés (CUBA)
12:00-12:10	CIIC03	Diseño de un recubrimiento líquido de protección secundaria al hormigón. Análisis de su efectividad. Autores: Delilah Díaz Fernández, Marietta Llanes Pérez, Yorexis González Alfaro (CUBA)
12:10-12:20	CIIC19	Relación entre métodos eléctricos para evaluar la durabilidad de hormigones sometidos al ambiente marino. Autores: Karla Gabriela Quintana Quiñones, Alejandro Fernández (CUBA)
12:20-12:30	CIIC55	Estudio experimental de las propiedades mecánicas de hormigones elaborados con agua y arena de mar. Autores: David León González, René A. Puig Martínez, Isel Díaz Pérez (CUBA)
12:30-12:40	CIIC14	El uso del Mortero Armado y los PRF en la Construcción en AL y el Caribe. Autores: Hugo Rafael Wainshtock, Gabriel Martínez Licea, Isel del Carmen Díaz (CUBA)
12:40-12:50	CIIC21	Residential roof in "hypar" shape and water treatment tanks in ferrocement. Autores: Sávio Nunes Bonifácio, Edna Alves Oliveira, Marcelo Lobato Franco (BRASIL)
12:50-13:00	CIIC41	Estudio de la fisuración en losa canal de mortero armado para uso en entresijos de vivienda Autores: Gabriel Martínez Licea, Hugo Wainshtok Rivas, Isel del Carmen Díaz (CUBA)
13:10-13:20	CIIC60	Estudio de la contracción por secado en hormigones elaborados con agregados finos reciclados. Autores: Byron Baque Campozano (ECUADOR)
13:20-13:30		DEBATE Y CIERRE DE SESION

Día:	28 DE NOVIEMBRE
Actividad:	TALLER RESILIENCIA Y CAMBIO CLIMÁTICO EN COMUNIDADES COSTERAS
Sala:	Multipropósito Hotel Palco

PANEL DE DISCUSION	
	Moderadores: Patricia Martin. Luis Fermín Córdova y Dayra Gelabert
14:30- 16:30	Presentaciones y discusión

Día:	PERMANENTE
Actividad:	POSTER

EXPOSICIÓN DE PÓSTER	
CIIC40	Influence of Sample Size on the Performance of Methods for Estimating the Parameters of the Gumbel Distribution Autores: Mirell G. Piloto Torres, Camila Aldereguía Sánchez, Alberto Gutiérrez de la Rosa, Ingrid Fernández Lorenzo, Vivian Beatriz Elena Parnás (CUBA)
CIIC15	Piscinas de Mortero Armado (Ferrocemento): 40 años de desarrollo. Autores: Hugo Rafael Wainshtok, Gabriel Martínez Licea, Isel del Carmen Díaz (CUBA)
CIIC16	Análisis y diseño del motor lobby del Aparthotel Havana Beach. Autores: Sergio Rubén Medina Martínez, Mercedes Cid Martínez, Isel del Carmen Díaz (CUBA)
CIIC45	MIPYME, gestión urbana y desarrollo local: desafíos ante el desarrollo sostenible. Autores: Irina Duverger Johnston, Alicia Espinosa Gronzo, Rosa María Méndez Pérez (CUBA)
CIIC57	Estudio de la degradación de la resistencia a flexión de vigas de hormigón con refuerzo híbrido acero-prf en situación de incendio. Autores: Michael R. Mackchaser Vedey, Isel del C. Díaz Pérez (CUBA)
CIIC54	Showcrete para el diseño de elementos estructurales aislados de Hormigón armado. Autores: Pedro Juan Piedrahita Pérez, Javier del Sol Pérez, Isel Díaz Pérez (CUBA)

PROGRAMA GENERAL

**VI Congreso Internacional de
Educación
y Extensión Universitaria
(CEEU 2024)**

Programa Técnico
VI CONGRESO DE EDUCACIÓN Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA
25 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024

Día: 26.11.2024

Sala: 10

Presidente Sesión: Dr. C. Janette Santos Baranda. Directora del Centro de Referencia para la Educación de Avanzada de la Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría, CUJAE

Secretaria: Dr. C. Raquel Bermúdez Morris. Coordinadora del Doctorado en Ciencias de la Educación de la Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría, CUJAE.

Horario	Código	Actividad
09:30-10:00	C-1	Inauguración VI CEEU Conferencia inaugural “Educación universitaria de calidad rumbo al 2030: desarrollo y perspectivas” Dr. C. Ana Isabel González Santos Vicerrectora de la Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría, CUJAE. Cuba
10:05-10.45	C-2	Conferencia especializada “Inteligencia Artificial x Educación: Perspectivas y Retos” Dr. C. Alejandro Piad Morffis, Dr. C. Suilan Estévez Velarde Facultad de Matemática y Computación de la Universidad de La Habana Cuba
Panel “Referentes para la educación de avanzada con la integración de las Tecnologías de la Información y la Comunicación”		
10.50-11.30	CEEU-01	Diseño de una práctica virtual de familiarización para el aprendizaje teórico-práctico del ingeniero hidráulico. Indira Ordoñez Reyes , Maray Garrido Monaga , Sonia Pérez Lovelle , Modesto Ricardo Gómez Crespo. Cuba
	CEEU-02	El uso de la inteligencia artificial (IA) para la investigación y los retos del docente en la educación superior Liuris Rodríguez Castilla, Javier Rodríguez Ramírez, Arasay Padrón Álvarez. Cuba
	CEEU-03	Modelo de clase invertida en el aprendizaje de las series y ecuaciones diferenciales. caso cujae Esther Rosalina Ansola Hazday, Anaisa Hernández González, Eugenio Carlos Rodríguez. Cuba
	CEEU-04	El impacto de los teléfonos inteligentes en el desarrollo de la comprensión auditiva en inglés Maykel Bautis Salomón, Odalys de las Mercedes Morales Chacón, María Eugenia Legrá Viera. Cuba
	CEEU-05	Inteligencia Artificial. Su impacto en la formación de ingenieros y arquitectos Yolanda de Jesús O’Farrill Dinza, Raquel Bermúdez Morris, Jorge Félix Valiente Márquez, Arsenio Gabriel Pedroso Camejo. Cuba
	CEEU-06	Estrategia didáctica para el desarrollo de las habilidades experimentales con la integración de las TAC en la clase práctica de laboratorio de Física Rosaime González de los Reyes, Odalys de las Mercedes Portela. Cuba

	CEEU-65	Valoración de la aplicación de una estrategia de profesionalización para los profesores de la Universidad de las Ciencias Informáticas Guillermo Manuel Negrín Ortiz, Norberto Valcárcel Izquierdo, Yoan Martínez Márquez, Yalice Gámez Batista
Debate de las ponencias		

Presidente Sesión: Dr. C. Yolanda de Jesús O'Farril Dinza. Directora de Investigaciones y Posgrado del Instituto de Ciencias Básicas (ICB) de la Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría, CUJAE

Secretario: Dr. C. Juan José Llovera González. Metodólogo de la Dirección de Investigaciones y Posgrado del Instituto de Ciencias Básicas (ICB) de la de la Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría, CUJAE.

Taller “Integración de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en los procesos formativos y entornos comunitarios”		
Horario	Código	Actividad
11.35- 12.40	CEEU-07	El Geogebra 3D como herramienta de diseño para la arquitectura Jorge Luis Montero Bizet, Victor Fabián Quintero Vidal , Yazmín Zaldivar Montes de Oca, Inés Beatriz Vázquez Batista. Cuba
	CEEU-08	Advancing higher education: integra+506 and the development of digital competencies through serious games Juan Carlos Sandí-Delgado, Patricia Bazán. Costa Rica, Argentina
	CEEU-09	Museo de Anatomía Humana y Antropología Física de Matanzas, diseño de un Museo universitario (virtual) Sandra Bahr Ulloa, Rafael Gilberto Juara Zuaznábar, Katia Guisado Zamora, Regla Ponce de León Narváez. Cuba
	CEEU-10	Herramienta alternativa para la recolección de datos de interés de estudiantes de nuevo ingreso en la facultad de Ingeniería Química Caridad Natalia Vega García, Daniel Treto López, María de la Concepción Martín Campos. Cuba
	CEEU-11	El video como medio de expresión cultural en la enseñanza de español como lengua extranjera Evelyn Abreu Márquez, Ada de la Caridad Cabrera González, María Luisa Pérez Rosales , Caridad Antonia Catasús Díaz. Cuba
	CEEU-12	La integración de las TIC, en los procesos de superación con profesores noveles para las carreras de ingeniería en el área de Ciencias Agropecuarias Misleidy Arzuaga Ramírez, Carlos Rafael Fernández Medina. Cuba
	CEEU-13	Realidad virtual en la educación. Mejora del aprendizaje a través de experiencias inmersivas Tatiana Rigal Permy. Cuba
	CEEU-14	Metodología integradora de las TIC al proceso de enseñanza-aprendizaje del judo en la CUJAE Maikel Barrera Balbuena, Pablo Poso Xique. Cuba
	CEEU-15	Estrategia didáctica para la integración del aula tecnológica digital Sandy Núñez Padrón, Georgina Díaz Fernández, Anelys Vargas Ricardo
	CEEU-16	La clase demostrativa interactiva: una novedosa inclusión de PHET en la planificación de la clase Yusley Llorente Rodríguez , Juan José Llovera González. Cuba
CEEU-17	Material interactivo para estudiar Historia de América Precolombina y Colonial (virtual) Mabel González Dumenigo , Adalberto Méndez Gómez , Idalmis Cruz Negrín , María Teresa Álvarez Pérez. Cuba	
Debate de las ponencias		

Presidente Sesión: Dr. C. Raquel Bermúdez Morris. Coordinadora del Doctorado en Ciencias de la Educación de la Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría, CUJAE.

Secretario: Dr. C. Lorenzo Miguel Pérez Martín. Secretario de la Comisión de Grados científicos de la Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría, CUJAE

Horario	Código	Actividad
12:45-13:30	C-3	<p align="center">Conferencia especializad (virtual)</p> <p align="center">“La tecnopedagogía en el marco de la innovación docente: ciclos de mejora e hiperaulas”</p> <p align="center">Dr. C. Cristóbal Torres Fernández. Profesor e investigador en el ámbito de la formación del profesorado, las políticas públicas en educación y la tecnología educativa. Universidad de Sevilla. España</p>

Día: 27.11.2024

Sala: 10

Presidente Sesión: Dr. C. Arq. Ada Esther Portero Ricol. Dirección de Extensión Universitaria de la Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría, CUJAE

Secretarias:

MSc. Isabel Fernández. Metodóloga de la Dirección de Extensión Universitaria de la Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría, CUJAE.

Arq. Mirelle Cristobal Fariñas. Miembro del Grupo para la Protección del Patrimonio Cultural Universitario de la Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría, CUJAE.

Horario	Código	Actividad
09:30-10:00	C-4	<p align="center">Conferencia especializada</p> <p align="center">“La extensión Universitaria”</p> <p align="center">Dr. C. José de la Caridad Balsinde Herrera. Director de Extensión Universitaria. Ministerio de Educación Superior. Cuba</p>
Panel “Patrimonio CUJAE”		
10:05-10:40	CEEU-18	<p>Los Guayabos: patrimonio de la CUJAE</p> <p>Gilda María Vega Cruz. Cuba</p>
	CEEU-19	<p>La formación patrimonial en la comunidad universitaria CUJAE</p> <p>Mirelle Cristobal Fariñas, Ricardo Machado Jardo, Ada Esther Portero Ricol. Cuba</p>
	CEEU-20	<p>Obtención de anaglifos del patrimonio CUJAE</p> <p>Rolando Serra Toledo, Rubén Herrera Rodríguez. Cuba</p>
	CEEU-21	<p>Los activos fijos intangibles visibles como contribución al patrimonio universitario CUJAE</p> <p>Gladys Mesa Palacios, Rolando Serra Toledo. Cuba</p>
	CEEU-22	<p>Contribuciones a la gestión de rankings internacionales y redes sociales científicas en la Universidad Tecnológica de la Habana</p> <p>Rolando Serra Toledo, Daniel Alfonso Robaina. Cuba</p>
Debate de las ponencias		
10:45-11:25	C-5	<p align="center">Conferencia especializada</p> <p align="center">“Comunicación del patrimonio”</p> <p align="center">Dr. C. Magda Resik Aguirre. Vicepresidenta UNEAC.</p> <p align="center">Lic. Lisset Ametller Estévez. Subdirectora de la Oficina del Historiador de La Habana. Cuba</p>

Taller “El proyecto sociocultural, la cultura patrimonial universitaria y las cátedras honoríficas y científicas como ejes de la gestión extensionista”		
11:30- 12: 20	CEEU-23	Patrimonio cultural, análisis desde el fortalecimiento de las tradiciones y la visión extensionista en la Educación Superior Máryuri García González , Renier Helvio Fernández García , Alfredo García González , Blanca Amalia González González. Cuba
	CEEU-24	Resultados de la encuesta aplicada sobre la violencia de género en áreas centrales de la CUJAE Rosaimé González de los Reyes. Cuba
	CEEU-25	Proyecto sociocultural como eje de la gestión extensionista Yanet Sánchez Vázquez , Juan Isidro Siam Árias. Cuba
	CEEU-26	Educación ambiental en el contexto universitario. campus Antonio Maceo de la Universidad de Oriente Naira Paisan Moreira , Ada Esther Portero Ricol. Cuba
	CEEU-27	Desarrollo de un modelo de universidad saludable: integración de la bioseguridad, la sostenibilidad ambiental y la promoción de la alimentación saludable María Belén Vincés Obando , Luis David Balarezo Saltos. , María Rosa Milán Licea. , Geilert De La Peña-Consuegra. , Marcos Raúl Vincés Centeno. Ecuador
	CEEU-28	Álbum de familia como parte del trabajo de la Cátedra Santiago Álvarez Karla Picart Rodríguez, Maribel Acosta Damas. Cuba
	CEEU-29	Integración entre extensión universitaria, docencia e investigación: caso de estudio proyecto “CHATARRERO” Amanda Bárbara Bello Colomer, Erika Sarahy Montenegro Morales, Orestes Gabriel Osorio Rodríguez, Ernesto Alberto Álvarez. Cuba
	CEEU-30	Proyectos comunitarios en la formación de ingenieros desde la Historia de Cuba Niubis Bernarda Lahera Almeida, Pedro Eddy Campo Perales, Armando Benítez Santoya. Cuba
	CEEU-31	Los estudios martianos en la Universidad de la Habana (1941-1962) David Hernández Duany. Cuba
Debate de las ponencias		

Presidente Sesión: Dr. C. Juan José Llovera González. Metodólogo de la Dirección de Investigaciones y Postgrado del Instituto de Ciencias Básicas (ICB) de la de la Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría, CUJAE.

Secretaría: Dr. C. Yolanda de Jesús O’Farril Dinza. Directora de Investigaciones y Posgrado del Instituto de Ciencias Básicas (ICB) de la Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría, CUJAE

Taller “Experiencias y resultados en la formación integral del arquitecto e ingeniero, desde una perspectiva didáctica innovadora, inclusiva, creativa y equitativa para el desarrollo sostenible”		
	CEEU-32	Un estudio de las bajas ocurridas en tres cursos académicos en la CUJAE Gilda Vega Cruz , Mar Denise Oliva Pereda , Esther Ansola Hazday , Dairis Enriquez Hernández , Anaisa Hernández González. Cuba
	CEEU-33	Provocando la primavera en el proceso de enseñanza-aprendizaje de la Filosofía Manuel de la Rúa Batistapau, Héctor Perdigón de Paula. Cuba
	CEEU-34	El sistema de tareas, como célula de la enseñanza de las Ciencias Sociales Manuel de la Rúa Batistapau. Cuba
	CEEU-35	Estudio sobre trabajo de retención universitaria en las universidades cubanas en la última década

12:25-13:30		Manuel de la Rúa Batistapau, María del Carmen Perales Tejeda. Cuba
	CEEU-36	La práctica de laboratorio “Péndulo simple”. Una variante para favorecer el desarrollo de la independencia cognoscitiva desde la Física universitaria Hildenia Astiguieta , Juan José Llovera. Cuba
	CEEU-37	¿Es vulnerable un estudiante que accede a carreras de ingeniería con deficiencias en las Matemáticas? Anaísa Hernández González, Esther Rosalina Ansola Hazday. Cuba
	CEEU-38	Estrategia didáctica para orientar la dinámica interdisciplinar del Cálculo diferencial e integral en la ingeniería civil Nilda Iglesias Domecq. Cuba
	CEEU-39	Talleres para Metodología de la Investigación en Curso Técnico Superior Agua y Saneamiento Tania Herrera Achón , Mailén Gutiérrez Herrera. Cuba
	CEEU-40	Experiencias en la enseñanza de la Geometría Analítica en la carrera de Arquitectura en Cuba Miriam Caridad Crespo Estrada, Karen Sanabria Ortega. Cuba
	CEEU-41	La densidad de los reales y su importancia en la enseñanza de las Matemáticas en ingeniería Lierli Oconnor Montero, Leandro López Rubira, Cuba
	CEEU-42	Acerca de la interpretación física de las expresiones matemáticas de las leyes fundamentales del electromagnetismo Juan Antonio Alejo Díaz , Juan José Llovera González. Cuba
Debate de las ponencias		

Día: 28.11.2024

Sala: 10

Presidente Sesión: Dr. C. Ana Teresa Molina Álvarez. Presidente de la Comisión de Grados científicos de la Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría, CUJAE

Secretaria: Dr. C. Gilda Vega Cruz. Metodóloga de la Dirección de Formación de Pregrado (DFP) de la Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría, CUJAE

Horario	Código	Actividad
09:30-10:00	C-5	Conferencia especializada “La Física contemporánea en las Ciencias Técnicas hacia un desarrollo sostenible” Dr. C. Juan José Llovera González. Metodólogo de la Dirección de Investigaciones y Postgrado del Instituto de Ciencias Básicas (ICB) de la Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría, CUJAE. Cuba
Mesa Redonda “Formación de estudiantes transformadores del ambiente físico y social sostenible”		
10:05-11:00	CEEU-43	Experiencias de procesos sostenibles en la formación profesional de arquitectos Marta María Rubio Tamayo, Enrique Irene Baluja Flores, Olivia Diago Diaz, Ernesto Alejandro Estrada Parrón. Cuba
	CEEU-44	Modelo para la orientación educativa en el proceso de enseñanza-aprendizaje de las ingenierías Norma González Ruda, Raquel Bermúdez Morris, Ibette Alfonso Pérez. Cuba
	CEEU-45	Los contextos en las carreras de Ciencias Técnicas Reinaldo Gerardo Elosegui Chappotin. Narmis Pedroso Jiménez. Cuba
	CEEU-46	La importancia de las TIC en la formación de los arquitectos para el diseño Enrique Irene Baluja Flores, Marta María Rubio Tamayo, Olivia Diago Diaz, Ernesto Alejandro Estrada Parrón. Cuba
	CEEU-48	Características del proceso de enseñanza-aprendizaje para la transformación social

		Raquel Bermúdez Morris, Lorenzo Miguel Pérez Martín . Norma González Ruda, Misleidy Arzuaga Ramírez. Cuba
	CEEU-49	Sistema de condiciones del proceso de enseñanza-aprendizaje de las carreras técnicas Lorenzo Miguel Pérez Martín, Raquel Bermúdez Morris. Cuba
	CEEU-50	Formación de estudiantes transformadores del ambiente físico y social en ciencias biológicas (virtual) Aliuska Xiomara Pino Rodríguez. Cuba
	CEEU-51	Experiencias en investigación y extensión para elaborar el programa arquitectónico Mariam Páez Vázquez, Ernesto Alejandro Estrada Parrón, Elio Santana Estrada, Marta María Rubio Tamayo. Cuba
	CEEU-52	La rehabilitación hidráulica en Cuba: transformadora del ambiente físico y social sostenible Edelsy Ramos Guilarte1, Mailén Virgen Gutiérrez Herrera. Cuba
		Debate de las ponencias
11:05-11:35	C-6	Conferencia especializada (virtual) “Aprendizaje basado en prácticas de laboratorio del tema resultante de un sistema de fuerzas de materia de Física del Programa de TSU en Mantenimiento Área Industrial” MSc José Miguel Córdova López Universidad Tecnológica de Oriental. México

Presidente Sesión: Dr. C. Gilda Vega Cruz. Metodóloga de la Dirección de Formación de Pregrado (DFP) de la Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría, CUJAE
Secretaria: Dr. C. Ana Teresa Molina Álvarez. Presidente de la Comisión de Grados científicos de la Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría, CUJAE

Taller “Investigaciones sobre currículo e interdisciplinariedad en el proceso de formación continua de ingenieros y arquitectos”		
	CEEU-53	Desarrollo sostenible, formación ciudadana y Educación Superior cubana actual Freddy Varona Domínguez. Cuba
	CEEU-54	El desarrollo del pensamiento crítico en directivos. Experiencia en la formación de posgrado _Ana Teresa Molina Álvarez
	CEEU-55	Hábitat, medio ambiente y ordenamiento urbano: desafíos para la educación científica en Cuba hoy Irina Duverger Johnston. Cuba
	CEEU-56	Internacionalización del currículo de lenguas extranjeras _Laura María Barreiro Pérez. Cuba
	CEEU-57	Microcurrículo, gestión urbana y desarrollo local Irina Duverger Johnston, Alicia Espinosa Gronzo. Cuba
11:40-12:50	CEEU-58	Interdisciplinariedad en función de la retención escolar _Julia Milexy Flores López, Manuel de la Rúa Batistapau. Cuba
	CEEU-59	Interdisciplinariedad en la formación de ingenieros y arquitectos Tania Céspedes Bordallo, Julia Milexy Flores López, Diana Rosa García Hernández. Cuba
	CEEU-60	La “Tarea Vida” y su tratamiento interdisciplinario en la formación del profesional en la CUJAE Alberto Matos Guerra, Julia Milexy Flores López
	CEEU-61	Caso de estudio: semilleros de investigación en una facultad de ingeniería industrial

		Iraima Rafaela Rabelo Solano, Yoan Miguel Reyes Vilan, Hiram La O Hernandez, Yadary Ortega. Cuba
	CEEU-62	La educación intercultural y las competencias interculturales en los estudiantes universitarios salvadoreños (virtual) Nelson A. Quintanilla Juárez. El Salvador
	CEEU-63	La responsabilidad científica y tecnológica en los futuros ingenieros formados en la CUAJE y su impacto ambiental Frank Ernesto González González, Hilario Parra Hernández. Cuba
	CEEU-64	La interdisciplinariedad y el idioma inglés en la formación de ingenieros y arquitectos Martha Pérez Labrada, Caridad María, Cazañas Marisy, Ainelis Díaz Pérez. Cuba
	Debate de las ponencias	
12:55-13.30	Clausura del VI Congreso de Educación y Extensión Universitaria Dr. C. Janette Santos Baranda Presidente del Comité Científico del VI Congreso de Educación y Extensión Universitaria. Cuba	

PROGRAMA GENERAL

**XII Simposio de
Ingeniería Industrial y
Afines**

(SIIA 2024)

PROGRAMA GENERAL
 XII Simposio de Ingeniería Industrial y Afines
 Del 25 al 29 de noviembre de 2024

		Día / Day				
Horario/ Hours	Lunes 25.11	Martes 26.11		Miércoles 27.11		29.11
09:00- 16:00	Acreditación					
09:00- 10:00		Inauguración SIIA, Sala 4. Conferencia inaugural. "Impacto de la sinergia de las funciones sustantivas en la calidad institucional de la Universidad Técnica de Manabí" Ph.D Santiago Quiroz Fernández	Conferencias Magistrales Centrales, 09:00-10:00 horas		Sala 5 Inauguración XII Taller de Gestión Empresarial Mesa Redonda: "Impacto de la inteligencia artificial en la dirección"	Sala 6 Inauguración XII Taller Internacional de Recursos Humanos Conferencia No. 1: "Industria 4.0 y Recursos Humanos PhD Gaby Neuman y PhD Thomas Masurat Technical University of Applied Sciences Wildau (TH-Wildau), Alemania. Conferencia No. 2: "Riesgos laborales" MSc. Susana Margarita Arreola Robles. México
10:00- 11:00		Sala 4. Inauguración XII Encuentro Iberoamericano de Matemática Aplicada (EIMA 2024).	Sala 5 Inauguración VII Taller de Informática Empresarial – TIE'2024	Sala 6 Inauguración XIV Taller Internacional de Calidad y Desarrollo (QUALITAS, 2024).	9:50-12:20 Presentación de ponencias del XII Taller de Gestión Empresarial	

		10:10-10:30 Mesa Redonda: ¿Obsolescencia de la EIO ante el empleo de la inteligencia Artificial?	Mesa Redonda: "Inteligencia Artificial Generativa para la Organización"	Conferencia magistral Lic Antonio Vallin García, Director General de la Empresa Farmacéutica AICA		
		10:30 a 11:50 Presentación de ponencias del XII Encuentro Iberoamericano de Matemática Aplicada				
11:00- 11:50			Presentación de ponencias del VI Taller de Informática Empresarial	Presentación de ponencias del XIV Taller Internacional de Calidad y Desarrollo		Presentación de ponencias del XII Taller Internacional de Recursos Humanos
11:50- 12:00		Clausura del Taller	Clausura del Taller			
12:00- 12:50	Acto inaugural XXI CCIA Sala 1 11:00 horas	Mesa Redonda conjunta: Transformación digital y analítica de negocios una vía para la mejora del desempeño empresarial. Moderador: Dr. C. Ing. José Antonio Díaz Batista. Panelistas: Dr. C. Ing. José Vilalta Alonso, Dr. C. Ing. José Lavandero García, Dr. C. Marta Beatriz Infante Abreu. Invitados: Directores de las empresas de software CEDISAP y DESOFT.			12:20 a 12:50: Mesa Redonda No.2 "Impacto del proyecto para el desarrollo de capacidades organizacionales en la Empresa Eléctrica La Habana.	

12:50-12:55		Clausura Mesa Redonda Conjunta	Clausura del Taller	Clausura del Taller	Clausura del Taller	
12:55-13:00				Clausura SIIA		
13:00-15:00	Brindis bienvenida XXI CCIA Rest. El Bucán 13:00 horas	Almuerzos. Restaurante El Bucán				Almuerzo de despedida XXI CCIA. Rest. El Bucán 13:00-17:00 horas
14:00-17:00		Encuentro líderes científicos. Sala X, 14:00 horas		Ceremonia Condecoraciones. Sala 5, 14:00 horas		
18:00		Gala XXI CCIA				

Programa Técnico

XII Simposio de Ingeniería Industrial y Afines
ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE MATEMÁTICA APLICADA, EIMA 2024

Día: 26.11.2024

Sesión: Mañana

Presidente Sesión: Dr. C. Rosario Garza Ríos. Sala: 4

Horario	Código	Actividades y ponencias	Autores
10:00-10:10		Inauguración. Encuentro Iberoamericano de Matemática Aplicada EIMA Palabras inaugurales Dr. C. Ing. José A. Vilalta Alonso. Presidente de la carrera Ingeniería Industrial.	
10:10-10:30		Mesa Redonda: ¿OBSOLESCENCIA DE LA EIO ANTE EL EMPLEO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL? Moderador: Edith Martínez Delgado.	José A. Vilalta, Caridad González, Rosario Garza, Estudiantes de 4to año de Ingeniería Industrial
10:30-11:50	Debate sobre las ponencias presentadas		
	MA1	ACTIVIDADES LÚDICAS PARA LA MOTIVACIÓN EN LA ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LA INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	Edith Martínez Delgado, Rosario Garza Ríos, Beatriz Vázquez Montalván, Daniela Díaz Cabrera, Marcos D. Ruiz Sánchez
	MA2	ENFOQUE MULTICRITERIO EN LA SELECCIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS	Caridad González Sánchez, Rosario Caridad Garza Ríos, Ernesto Rodríguez González
	MA3	LA PROGRAMACIÓN LINEAL: HERRAMIENTA DE APOYO A LA PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA	Edith Martínez Delgado, Osmin Terry
	MA4:	UNA VISIÓN MULTICRITERIO PARA EVALUAR LA CIRCULARIDAD EN LA CADENA DE SUMINISTRO.	Taimi Pérez Haramboure, Rosario Garza Ríos, Caridad González Sánchez,
	MA10	UN ENFOQUE INTEGRAL DE UN MODELO DE NEGOCIO CIRCULAR APLICADO A LA PRODUCCIÓN DE LOS AEE EN GEDEME	Ramón Milanés García
	MA13	NUEVA FORMA DE GESTIÓN Y MANEJO SOSTENIBLE DE LOS RESIDUOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.	Ricardo Espinosa Llanes
	MA5:	ANÁLITICA DE DATOS: UNA APLICACIÓN EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL DE LA CUJAE.	José A. Vilalta Alonso
	MA16:	EL ANÁLISIS DE DATOS EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN: UNA EXPERIENCIA DESDE LA DOCENCIA.	José A. Vilalta Alonso
	MA6	CONTRIBUCIÓN DE LA SIMULACIÓN AL ESTUDIO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN LA CARRERA DE INGENIERIA INDUSTRIAL.	Edith Martínez Delgado, Rosario Garza Ríos
MA7	HESOEM 1.1 UNA HERRAMIENTA DE APOYO A LA TOMA DE DECISIONES DE EMPRENDEDORES	Laura R. Silveira, Caridad González Sánchez, Rosario Garza Ríos, Javier E. Escalante	
11:50-12:00		Clausura del VI Taller de Informática Empresarial	
12:00-12:50		Mesa Redonda conjunta: Transformación digital y analítica de negocios una vía para la mejora del desempeño empresarial. Moderador: Dr. C. Ing. José Antonio Díaz Batista. Panelistas: Dr. C. Ing. José Vilalta Alonso, Dr. C. Ing. José Lavandero García, Dr. C. Marta Beatriz Infante Abreu. Invitados: Directores de las empresas de software CEDISAP y DESOFT. Maestranes del Grupo GELECT	

Programa Técnico

XII Simposio de Ingeniería Industrial y Afines VI TALLER DE INFORMÁTICA EMPRESARIAL (IE)

Día: 26.11.2024

Sesión: Mañana

Presidente Sesión: Dr. C. Marta Beatriz Infante Abreu.

Sala: 5

Horario	Código	Actividades y ponencias	Autores
10:00-10:10		Inauguración. VI TALLER DE INFORMÁTICA EMPRESARIAL (IE) Palabras inaugurales: Ing. Sajay Souchay Alzugaray. Jefa del departamento de Informática Empresarial.-	
10:10-10:30		Mesa Redonda: "Inteligencia Artificial Generativa para la Organización" <ul style="list-style-type: none"> • Curso corto de Inteligencia Artificial para la gestión de procesos de negocio. • Generative Artificial Intelligence Tools in Business Process Management. Moderador: Jeffrey Blanco González.	Jeffrey Blanco González, Yanelis Pavón González, Marta Beatriz Infante Abreu, Estudiantes de 4to año de Ingeniería Industrial
10:30-10:50	Panel No. 1. Transformación digital. Experiencias de proyectos exitosos. Moderadora: Tatiana Delgado Fernández		
	SIIA-IE8	Caso Hotel Nacional de Cuba: <ul style="list-style-type: none"> • Digital transformation in Cuban hospitality sector: barriers identification 	Gladys A. Ash Hernández and Yadary Cecilia Ortega-González
	SIIA-IE9	<ul style="list-style-type: none"> • Efficiency And Effectiveness Gaps Analysis in the Event Management Process at Hotel Nacional de Cuba 	Marcel Prada Pérez, Yllian Carmenate Acosta, Gladys Ash Hernández and Dayron Reyes Domínguez
	SIIA-IE1	Caso Grupo Empresarial de la Informática y las Comunicaciones <ul style="list-style-type: none"> • Transformación digital de la oficina central del GEIC, primeros avances 	Gabriela Coizeau Sánchez; Dianelis Borrego Zaldivar; Elizabeth García Cuesta, Keytlin Sosa Felipe.
	SIIA-IE8	Experiencias de Gemelux en la transformación digital con enfoque de innovación.	Tatiana Delgado Fernández
10:50-10:55	Debate sobre contenido de ponencias presentadas.		
10:55-11:20	Panel No. 2. Modelado, Arquitectura e Ingeniería Organizacional. Moderadora: Marta Beatriz Infante Abreu		
	SIIA-IE10	Literature Review of Small Office-Home Office (SOHO) Networks Security	Sajay Souchay Alzugaray, Yadary Ortega González y Jan Reyniers
	SIIA-IE11	Local development and environmental information management: an innovation project approach	Roani Ladislá Miranda Cuéllar, Jeffrey Blanco González, Martha Elena Durán Galano
	SIIA-IE12	Cacao 4.0: A Methodology to Redefine Strategic Governance and Circular Economy in Cacao Production in Portoviejo	Ruiz Cedeño, S., Zirufu Briones, B., Ruiz Cedeño, A., Sablón Cossio, N., Orozco Crespo, E.
	SIIA-IE2	Diseño del proceso de gobernanza de datos basado en un marco de trabajo para una organización de características singulares.	Sheyla Rodríguez Cadena, Ramiro Alejandro Corona Ramírez, Marta Beatriz Infante Abreu, Jeffrey Blanco González
	SIIA-IE3	Modelado de ecosistema tecnológico para una agencia de publicidad.	Anilsi Moyet Duarte, Adriana Lucía Ruiz López, Marta Beatriz Infante

			Abreu, Lourdes Santos Planas.
11:20-11:25	Debate sobre contenido de ponencias presentadas.		
11:25-11:45	Panel No. 3. Gestión Empresarial con ERP. Moderadora: Yanelis Pavón González.		
	SIIA-IE4	Análisis del proceso de producción en DESOFT desde un enfoque a los sistemas de información.	Yenly Gavilán Cepeda, Elizabeth Martínez Vázquez, Iraima R. Rabelo Solano, Jeffrey Blanco González
	SIIA-IE5	Consultoría 4.0 de proceso y sistemas ERP.	Yanelis Pavón González, Marta Beatriz Infante Abreu
	SIIA-IE6	Diseño de un Observatorio utilizando funcionalidades del ERP Odoo para la creación de capacidades en los Sistemas de Producción.	Marta Beatriz Infante Abreu, Adrián Villalobos Carbonero, Jeffrey Blanco González, Hansel Lázaro Valdés Pérez, Marta Rosa Abreu Bosch.
	SIIA-IE7	Experiencias en la implementación de ERP Odoo: Un enfoque práctico y efectivo.	Iraima R. Rabelo Solano, Dayron Reyes Domínguez, Marcel Prada Pérez, Sajay Souchay Alzugaray
11:45-11:50	Debate sobre contenido de ponencias presentadas.		
11:50-12:00	Clausura del VI Taller de Informática Empresarial		
12:00-12:50	Mesa Redonda conjunta: Transformación digital y analítica de negocios una vía para la mejora del desempeño empresarial. Moderador: Dr. C. Ing. José Antonio Díaz Batista. Panelistas: Dr. C. Ing. José Vilalta Alonso, Dr. C. Ing. José Lavandero García, Dr. C. Marta Beatriz Infante Abreu. Invitados: Directores de las empresas de software CEDISAP y DESOFT.		

Programa Técnico

XII Simposio de Ingeniería Industrial y Afines

XIV Taller Internacional de Calidad y Desarrollo (QUALITAS)

Día: 26.11.2024

Sesión: Mañana

Presidente Sesión: Dr. C. Aleida González González.

Sala: 6

Horario	Código	Actividades y ponencias	Autores
10:00-10:10		Inauguración. XIV Taller Internacional de Calidad y Desarrollo (QUALITAS). Palabras de bienvenida	
10:10-11:00		Conferencia magistral Lic Antonio Vallin García, Director General de la Empresa Farmacéutica AICA	
11:00-11:25		RECESO	
11:25-12:55		Debate sobre las ponencias presentadas:	
	Q1	ANÁLISIS Y MEJORA DE LOS INDICADORES EN LA EMPRESA AGROPECUARIA MILITAR DEL OESTE DE LA HABANA.	Lester González Morejón, Aleida González González.
	Q2	EL CONTROL DE INDICADORES DE GESTIÓN: ELEMENTO PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL SIG CALIDAD E INOCUIDAD DE LA UEB "WAJAY".	Claro Francisco Abá Alfonso, Aleida González González, Miguel L. Ochoa Suárez
	Q3	INDICADORES PARA LA INTEGRACIÓN DE RESGOS Y PELIGROS	Jesús J. Corredeira Valdivieso, Rosario Garza Ríos
	Q4	LOS COSTOS TOTALES DE LA CALIDAD Y EL SISTEMA CONTABLE DE LA EMPRESA. CASO GRANJA AGROINDUSTRIAL MILITAR "WAJAY".	Orallys Fraga Hernández, Rosario Garza Ríos
	Q5	LA GESTIÓN DE LA CALIDAD INTEGRAL Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EN LAS EMPRESAS AGROINDUSTRIALES DE ALIMENTOS CUBANA	Claro Francisco Abá Alfonso, Aleida González González
	Q6	DISEÑO DE INDICADORES DE GESTIÓN EN LA EMPRESA DE MANTENIMIENTO A CENTRALES ELÉCTRICAS, EMCE.	Leonor Castillo Hernández, Patricia Suárez Fernández, Aleida González González
	Q7	LA EVALUACIÓN DE LA PROYECCIÓN ESTRATÉGICA DE LA UNIVERSIDAD CON EL EMPLEO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	Marcos Antonio Baños Martínez, Ester Michelena Fernández
	Q8	INTEGRACIÓN DEL ANÁLISIS ECONÓMICO Y USO DE LOS SISTEMAS INFORMÁTICOS EN LA ENSEÑANZA DE LA GESTIÓN DE LA CALIDAD.	Aleida González González, Patricia Suárez Fernández.
	Q9	LOS MODELOS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD BAJO EL ENFOQUE DE FACTOR HUMANO	Patricia Suárez Fernández
	Q10	PROCEDIMIENTO DE ADMISIÓN, MATRICULACIÓN Y BAJA DE ESTUDIANTE DE LA FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS APLICADAS	Fe Esperanza Vivas Vivas, Freya Erika López Vivas, Walkiria Isabel López Vivas, Erick Jordan García Toaza
Q11	EVOLUCIÓN DEL PROCESO DE VINCULACIÓN:	Viviana Moreira	

		UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ, ECUADOR	
	Q12	METODOLOGÍAS PARA EL DIAGNÓSTICO Y LA EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE LA CIRCULARIDAD EN LA GESTIÓN DE UNA ORGANIZACIÓN	Matilde Anaya Villalpanda
	Q13	MODELO DE GESTIÓN PARA EL DESARROLLO, PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DE LA CAÑA DE AZÚCAR EN CUBA	Arodís Caballero Núñez
	Q14	Q14 PROCEDIMIENTO PARA MEJORAR LOS SERVICIOS DE CAPACITACIÓN DEL CENTRO DE ESTUDIO DE LA UNIÓN ELÉCTRICA.	Adriana Santana Díaz, Ester Susana Michelena Fernández2
	Q15	SISTEMA DE INDICADORES PARA EVALUAR EL DESEMPEÑO DE LAS PRÁCTICAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LA EMPRESA AGROINDUSTRIAL AZUCARERA BORIS LUIS SANTA COLOMA	Cira Lidia Isaac Godínez, Annia García Pereira, Darian Samá Muñoz
	Q16	CADENA PRODUCTIVA DEL AZÚCAR DE CAÑA: ACCIONES PARA LA MEJORA DE LA SOSTENIBILIDAD DE LA EMPRESA AGROINDUSTRIAL AZUCARERA HÉCTOR MOLINA RIAÑO	Darian Samá Muñoz, Mercedes Zenea Montejo, Cira Lidia Isaac Godínez
	Q17	DISEÑO DE UN MODELO PARA EVALUAR EL NIVEL DE MADUREZ DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO	Leisis Villar Ledo, Armando Díaz Concepción, Marta Beatriz Infante Abreu, José A. Vilalta Alonso, Yinet Díaz Reyes
	Q18	EL PROCESO GESTIÓN DE LAS INVERSIONES Y SU APOORTE A LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO DE CUPET (2015-2024), UNA VISIÓN A LA MEJORA CONTINUA 9 AÑOS DESPUÉS.	Margarita de A. Ramírez Gotario, Gregora Pérez Carres, Isnel Díaz Cal, Francisco Quintana Charlot, Luis Enrique Basso Iznaga
12:50-12:55		Clausura del Taller.	-

Programa Técnico

XII Simposio de Ingeniería Industrial y Afines XII TALLER DE GESTION EMPRESARIAL (GE)

Día: 27.11.2024

Sesión: Mañana

Presidente Sesión: Dr. C. Ernesto Hernández Calderín

Sala: 5

Horario	Código	Actividades y ponencias	Autores
9:00-9:10		Inauguración. XII TALLER DE GESTION EMPRESARIAL (GE) Palabras inaugurales: Ms.C. Félix Valdés Muñoz. Director del CETDIR.	
9:10-9:50		Mesa Redonda: "Impacto de la inteligencia artificial en la dirección" Moderador: Dr. C. José Lavandero García.-	
9:50-10:30	Taller No. 1 "Desarrollo de capacidades para la gestión de la competitividad empresarial"		
	GE-19	DESARROLLO DE CAPACIDADES PARA LA GESTIÓN DE LA COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL DE LOS INGENIEROS INDUSTRIALES EN LA INDUSTRIA 4.0	Roani Ladislá Miranda Cuéllar.
	GE-03	LA CAPACIDAD DE CONTROL DE GESTIÓN: UN MODELO PARA SU DESARROLLO EN LAS EMPRESAS.	Felipe Pérez Carrillo, Yuniel Bolaño Rodríguez, Daniel Alfonso Robaina.
	GE-07	GESTIÓN COMERCIAL EFECTIVA: ELEMENTOS ESENCIALES PARA SU DESARROLLO EN EL CONTEXTO ACTUAL.	Yunior González Núñez, Gil Ramón González, Lianet Reynaldo Ávila, Delvia González Martínez, Daniel Alfonso Robaina.
	GE-13	DIAGNÓSTICO DEL DESEMPEÑO DEL EQUIPO DIRECTIVO EN LA EMPRESA DE CONSULTORÍA Y SEGURIDAD INFORMÁTICA, SEGURMÁTICA.	Niurka Edith Milanés Sarduy, Roberto López Boudet.
	GE-14	METODOLOGIA PARA LA GESTION Y EL ANALISIS DE LA ESTRUCTURA FINANCIERA QUE GARANTICE EL CAMBIO DE LA MATRIZ ENERGETICA EN LA EMPRESA ACINOX COMERCIAL.	Salvador Muñoz Gutiérrez, Manuel Quintana Sánchez.
	GE-16	HERRAMIENTA PARA MEDIR EL GRADO DE IMPLEMENTACIÓN DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN LA CADENA DE SUMINISTRO.	Amanda García Marichal, Beatriz Barrios Brito, Igor López Martínez.
	GE-05	HERRAMIENTA BASADA EN LA LÓGICA DIFUSA, PARA CUANTIFICAR EL DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO.	José Raúl Orosa Almeida, Sergio Abel Rodríguez Sigarreta, Abel Piñero Rodríguez, Daniel Alfonso Robaina, Rogej Arturo Marrero Hernández.
10:30-10:40	Debate sobre contenido de ponencias presentadas.		
10:40-11:20	Taller No. 2 Estrategias de capacitación: resultados y perspectivas.		
	GE-12	METODOLOGÍA PARA LA MEJORA DE LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN HOTELES CUBANOS	Jorge Ricardo Alfonso Muruais, Roberto López Boudet, Rafael Modesto Espinosa Almeida, Lourdes Sánchez Oramas.
	GE-11	PROCEDIMIENTO PARA LA EVALUACION DEL NIVEL DE COMPETITIVIDAD DE LOS HOTELES DE LA SUCURSAL ISLA AZUL HABANA.	Isabel Iquierdo Betancourt. Yuniel Bolaño Rodríguez. Félix Valdés Muñoz.

	GE-01	PROCEDIMIENTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL MODELO DE COMUNICACIÓN EN EL GRUPO EMPRESARIAL DE AGUA Y SANEAMIENTO.	Cosset Torres Tondike. Narciso Abel Piñero Rodríguez. Daniel Alfonso Robaina. Gil Ramón González González.
	GE-15	PROCEDIMIENTO INTEGRAL DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS EN UNA UNIVERSIDAD PÚBLICA CON ENFOQUE A SISTEMA.	Hiram La O Hernández, Legna Diaz Oliva, Ariel Racet Valdes , Daniel Alfonso Robaina.
	GE-10	EXPERIENCIAS PARA EL DISEÑO Y FUNCIONAMIENTO DE LAS PIRÁMIDES DE INVESTIGACIÓN. SUPUESTO O REALIDAD.	Ernesto E. Hernández Calderín, Ricardo Claro González
	GE-08	GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN AVALÚO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA	Roberto Vázquez Hernández, Sonia Fleitas Triana, José Carlos del Toro, Daniel Alfonso Robaina.
11:20- 11:30	Debate sobre contenido de ponencias presentadas.		
11:30- 12:10	Taller No. 3 Innovación, emprendimiento y gestión universitaria. Evolución y perspectivas.		
	GE-02	EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE GESTIÓN ESTRATÉGICA DE LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN. CASO DE APLICACIÓN ESTACIÓN EXPERIMENTAL "INDIO HATUEY"	Beatriz Hernández Manso, Jesús Suárez Hernández, Daniel Alfonso Robaina.
	GE-06	GESTIÓN UNIVERSITARIA BASADA EN EL ENFOQUE DE PROCESOS Y GESTIÓN DE RIESGOS EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR	Vinces Solórzano, C. Ruiz Cedeño, SM; Alfonso Robaina, Daniel.
	GE-04	CONCEPCIÓN TEÓRICA DE LA GESTIÓN UNIVERSITARIA Y MODELOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y CONOCIMIENTO	Panchana Cedeño, Roxana. J; Bolaño Rodríguez, Y; Alfonso Robaina, D , Gorozabel- Chata, FB
	GE-09	GESTIÓN UNIVERSITARIA SOSTENIBLE Y PRODUCCIÓN DE CONOCIMIENTO: DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES EN AMÉRICA LATINA	Chávez Loor, Yadira; Fleitas Triana, MS; Alfonso Robaina, D.
	GE-17	MEJORAS AL SISTEMA DE CONTROL INTERNO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA HABANA JOSÉ ANTONIO ECHEVERRÍA (CUJAE)	Yenlys Almaguer Robledo, Hiram La O Hernandez.
	GE-18	PROPUESTAS DE MEJORAS AL PROCESO DE CONTRATACIÓN EN UNA UNIVERSIDAD PÚBLICA. ESTRATEGIAS Y BENEFICIOS.	Lisbet Laza Cosis, Daniela Villarreal Santibáñez, Sofía Pacheco Gordillo, Marcos Manuel Morales Mantilla.
	GE-20	CALIDAD DIRECTIVA Y DESEMPEÑO EMPRESARIAL EN LA EMPRESA AGROINDUSTRIAL AZUCARERA HECTOR MOLINA RIAÑO	Darian Samá Muñoz, Dasiel Calzadilla Adan, Mercedes Zenea Montejo, Saily González Perdigón.
12:10- 12:20	Debate sobre contenido de ponencias presentadas.		
12:20- 12:50	Mesa Redonda: Impacto del proyecto para el desarrollo de capacidades organizacionales en la Empresa Eléctrica La Habana. Moderador: Dr. C. Narciso Abel Piñero Rodríguez.		
12:50- 12:55	Palabras de clausura del Taller Dr. C. Ernesto Hernández Calderín.		

Programa Técnico
XII Simposio de Ingeniería Industrial y Afines
XII TALLER INTERNACIONAL DE GESTION DE RECURSOS HUMANOS (GRH)

Día: 27.11.2024

Sesión: Mañana

Presidente Sesión: Dr. Cs. Armando Cuesta Santos Sala: 6

Horario	Código	Actividades y ponencias	Autores
9:00-9:05		Inauguración. XII TALLER INTERNACIONAL de GRH	
9:05-9:35		Conferencia No. 1: "Industria 4.0 y Recursos Humanos PhD Gaby Neuman y PhD Thomas Masurat <i>Technical University of Applied Sciences Wildau (TH-Wildau)</i> , Alemania	
9:35-10:05		Conferencia No. 2: "Riesgos laborales" MSc. Susana Margarita Arreola Robles México	
10:30-11:40	Panel No. 1		
	RH-1	TECNOLOGÍA DE PLANIFICACIÓN, ORGANIZACIÓN, COMPENSACIÓN Y CMI DE LA GRH EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL DECRETO 53/2021	Armando Cuesta Santos, Silvio Viña Brito, Aida Rodríguez Hernández, Sonia Fleitas Triana, Vania García Fenton
	RH-2	GESTIÓN DE LAS PRÁCTICAS LABORALES EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA LA MEJORA DE LA INTEGRACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y LAS RELACIONES UNIVERSIDAD-EMPRESA	Sonia Fleitas Triana, Leisis Villar Ledo, Jeffrey Blanco Gonzalez, Patricia Suarez Fernandez, Maira Peñalver Galan, Yanet Gonzalez Acosta
	RH-3	ANÁLISIS DE ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO EN EL CENTRO MULTISERVICIOS OBISPO DE ETECSA EN LA HABANA	Claudia Ramirez Sorí, Melisa Fong Mateus, Vania García Fenton, Jarvis Blanco Zaballa
	RH-4	GESTIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS EN LAS RELACIONES INSTITUCIONALES DE LA CUJAE	Reyniel Gómez González, Martha Dunia Delgado Dapena, Lázara L. Cordovés, Guianeya Gutiérrez Vega
	RH-5	BUENAS PRÁCTICAS EMPRESARIALES EN EL SECTOR ESTATAL A TRAVÉS DE LA GESTIÓN DEL CAPITAL HUMANO	Directora de Capital Humano, Unión Eléctrica de La Habana
	RH-6	REDISEÑO DEL PROCESO DE COMERCIALIZACIÓN DE SERVICIOS <i>CIENTÍFICO-TÉCNICOS CON IMPLEMENTACIÓN DE ERP ODOO, EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL DE LA CUJAE.</i>	Daniel García Martínez, Frank Alejandro Terrado Rosales, Sajay Souchay Alzugaray, Janett Rodríguez Acosta, Vania García Fenton, Rogej A. Marrero Hernández
	RH-7	INTELIGENCIA COMPETITIVA EN LA PRODUCCIÓN DE TABACOS. UN CASO DE ESTUDIO EN LA INDUSTRIA CUBANA	Melissa Martínez Taboada Javier Carballo Pérez,

			Karina PeñaPargas, Vania García Fenton
	RH-8	MEJORAS AL PROCESO DE TRABAJO EN UNA LINEA DE ENSAMBLAJE DE LA EMPRESA GEDEME	Lauren Amanda Díaz Blanco , 'Melissa González Rodríguez,' Massiel Río Padrón, Hiram La O Hernández
	RH-9	MÉTODO DE TRABAJO BASADO EN LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA MEJORA DE LA PLANIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO	Rogej A. Marrero Hernández, Guillermo Arteaga Piedra, Vania García Fenton, Gretel Robert Santos
	Panel No. 2		
11:50- 12:50	RH-10	EL LOGÍSTICO Y SU PANEL DE MANDO, HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DEL INVENTARIO.	Alexis Benitez Soriano, Joaquin Veranes Pérez, Igor Lopes Martínez, Legna Díaz Oliva, Amanda García Marichal
	RH-11	COMPETENCIAS LABORALES Y SU INFLUENCIA EN A COMPETITIVIDAD ORGANIZACIONAL EN LA EMPRESA CUBANA DEL TABACO CUBATABACO.	Lilia Tuero Mauriz
	RH-12	PROTOCOLO PARA ELABORAR PROYECTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRAS CIVILES DE ETECSA	Alejandro Alonso Martínez, Sandra Callis Carabaloso, Aida Rodríguez Hernández, Silvio J. Viña Brito, Vania García Fenton, Sonia Fleitas Triana
	RH-13	PROCEDIMIENTO PARA GESTIONAR EL PROCESO DE FORMACIÓN DE TORCEDORES DE TABACO EN LA EMPRESA TABACO TORCIDO ARTEMISA	Heidy Hernández Rivera, Beatriz Gutiérrez Fabelo, Liudmila Serrano Peña, Clara Maris Cruz Cotayo, María Sonia Fleitas Triana
	RH-14	CONFECCIÓN DE MÓDULOS DE SISTEMAS ANTI CAÍDAS PARA TRABAJOS EN ALTURA	Alejandro Alonso Martínez, Alexis Sosa Alonso, Aida Rodríguez Hernández, Silvio J. Viña Brito, Vania García Fenton, Sonia. Fleitas Triana
	RH-15	DISEÑO DEL PROCEDIMIENTO DE ORGANIZACIÓN DEL INGRESO DE PACIENTES DESDE LA MESA COORDINADORA PROVINCIAL DE SALUD EN SITUACIÓN DE CRISIS	Danhiz Díaz Pereira, Joel Queipo Ruiz, Roberto Abreu Pérez, Sonia Fleitas Triana, Vania García Fenton, Armando Cuesta Santos
		RH-16	TRANSFORMACIÓN DIGITAL, TELETRABAJO Y

		LA GESTIÓN DEL DESEMPEÑO.	Misley Morales Carmouze, Daniel Treasure Espinosa, Marcia Esther Noda Hernández
	RH-17	CRITERIOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD PARA MEJORAR EL TRABAJO EN LAS OFICINAS DEL DESPACHO PROVINCIAL DE CARGA DE LA HABANA	Yaneilys Garcia Avila, Ileana Leyva Noa, Yanier Ricardo Álvarez y Yoel Aguilera Rodríguez
	RH-18	DESING OF A TOOL TO ASSESS COMPLIANCE WITH NC ISO 45001:2018 IN HOTELFACILITIES	Juan Lázaro Acosta Prieto, Marcia Contreras Rodríguez, Pablo Jesús Avila-Sánchez, Joaquin García Dihigo
	RH-19	GESTIÓN ERGONÓMICA DE RIESGOS EN TRABAJADORES CON SÍNDROME POST-COVID 19	Giraldo Benitez Solorzano, Gretel Cuartas Dueñas, Aida Rodríguez Hernández y Silvio Viña Brito
	RH-20	PROPUESTA DE MEJORA AL PROCESO DE EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO LOGÍSTICO DE LA UEB CITOX, AICA	Collins Estrada Negrete, Emily Jiménez Armas, Gabriela de Lourdes García Escalona
12:50-12:55	Palabras de clausura del Taller. Agradecer.		

PROGRAMA GENERAL

**VII Congreso Internacional
Medio Ambiente Construido y
Desarrollo Sustentable**

(MACDES 2024)

PROGRAMA GENERAL
Séptimo Congreso Internacional Medio Ambiente Construido y Desarrollo Sustentable (MACDES 2024)
Del 25 al 29 de noviembre de 2024

	Día / Day					
Horario/Hours	25.11	26.11	27.11	28.11	29.11	
9.00 – 11.00	Acreditación					
9:00	Acto inaugural XXI CCIA Sala 1	INAUGURACIÓN MACDES 2024	CONFERENCIA MAGISTRAL: ARQUITECTURA PARA EL AMAZONAS. UNA PROPUESTA PARA LA BIODIVERSIDAD.			
9.10		CONFERENCIA MAGISTRAL: RETOS DEL PATRIMONIO MUNDIAL EN AMÉRICA LATINA.				
9.50						
10.00		COMISIÓN 1 Ordenamiento territorial y hábitat rural COMISIÓN 2 Ciudades sustentables COMISIÓN 4 Conservación del patrimonio COMISIÓN 7 Gestión para la sustentabilidad COMISIÓN 8 Enfoques teóricos y metodológicos para la sustentabilidad	COMISIÓN 3 Arquitectura sustentable COMISIÓN 6 Energías renovables y otras eco técnicas COMISIÓN 9 Capacitación para la sustentabilidad			
12.00			CLAUSURA MACDES 2024			Acto de clausural XXI CCIA Sala 1 12:00 horas
12.45			Almuerzos. Restaurante El Bucán y Cafetería Flamboyán			
13:00						
14:00	Brindis bienvenida XXI CCIA Restaurante El Bucán 14.00 – 15.30		Ceremonia Condecoraciones. Sala 5, 14:00 – 16.00		Almuerzo de despedida XXI CCIA. Restaurante El Bucán 14:00- 17:00 horas	
15.00						
16.00						

Programa Técnico
Séptimo Congreso Internacional Medio Ambiente Construido y Desarrollo
Sustentable (MACDES 2024)
Del 25 al 29 de noviembre de 2024

Día: 26.11.2024

Sesión: Mañana

Presidente Sesión: Dra C. Mabel Matamoros y Dr C. Ruslan Muñoz Hernández Sala: 7

Horario	Código	Actividad	Ponente
9:00		Inauguración MACDES 2024	Dra Cs. Dania González Couret Presidente MACDES
9.10	CM_1	CONFERENCIA MAGISTRAL: RETOS DEL PATRIMONIO MUNDIAL EN AMÉRICA LATINA.	Dr. C. Nilson Acosta Reyes. Presidente Comisión Monumentos Cuba
10.00	M_01001	POLÍTICAS DE ERRADICACIÓN: PARQUES PROLETARIOS PROVISORIOS (RÍO, 1956) / NÚCLEOS HABITACIONALES TRANSITORIOS (BUENOS AIRES, 1968).	Guillermo Marcioni. ARGENTINA.
10.10	M_04012	APROXIMACIÓN HISTÓRICA A LA PROPIEDAD URBANA EN LA HABANA 1934-1960.	Lucia Silva Fernández, Ruslan Muñoz Hernández, Alexis Jesús Rouco Méndez_ CUBA
10.20	M_04026	EVALUACIÓN ESPACIAL DEL PLAN DE MANEJO DEL CENTRO HISTÓRICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO: RETOS JURÍDICOS Y EL POTENCIAL DE LOS SIG EN LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	Rodrigo Zumaya Tapia, José Gabriel Castro Garza, Eduardo Fuentes Fuller_ MÉXICO
10.30	M_04005	REFERENTES DE SUSTENTABILIDAD EN URBANIZACIONES MODERNAS DEL MUNICIPIO CERRO, LA HABANA. Alexis	Alexis Rouco Méndez, Dayra Gelabert Abreu, Ruslan Muñoz Hernández_ CUBA
10.40	M_04003	RESTAURACION RESTAURANTE LOS MANANTIALES	Andrés López García_ MÉXICO
10.50	M_02011	COMPARACIÓN DE SECCIONES DE VÍA URBANA EN DOS CIUDADES LATINOAMERICANAS A TRAVÉS DE ESQUEMAS CROMÁTICOS Y LA COTIDIANIDAD ASOCIADA A LA TEMPORALIDAD.	Grezzia de los Milagros Rengifo Velarde, Ader Augusto García-Cardona, Elisabeth Herreño-Tellez_ COLOMBIA
11.00	M_02017	MONITOREO DEL MICROCLIMA URBANO COMO BASE PARA LAS ESTRATEGIAS DE ADAPTACIÓN AL CALENTAMIENTO GLOBAL.	Dania González Couret, Lázaro Yerandy Morales Camacho, Natali Collado Baldoquin, Luis Alberto Rueda Guzmán, Dayra Gelabert_ CUBA

11.10	M_02004	ANÁLISIS DE MATERIALES FRENTE A PRECIPITACIONES EN EL ESPACIO PÚBLICO EN LADERA.	David Osorio Díez_ COLOMBIA
11.20	M_07024	DESARROLLO DE UN MARCO PARA LA TRANSICIÓN A LA ECONOMÍA CIRCULAR DE LAS EMPRESAS TURÍSTICAS.	Blanca de Miguel-Molina, Marival Segarra-Oña, María de Miguel-Molin, Ángel Peiró-Signes_ ESPAÑA.
11.30	M_08016	IMPACTO DE LAS TRANSFORMACIONES PROPUESTAS PARA UNA MEJOR ADAPTACIÓN AL CALENTAMIENTO GLOBAL.	Dania González Couret, Guillermo Antonio de la Paz Pérez_ CUBA
11.40		DEBATE	

Día: 27.11.2024

Sesión: Mañana

Presidente Sesión: Dr. C. Luis A. Rueda y Dra C. Dayra Gelabert

Sala: 7

Horario	Código	Actividad	Ponente
9:00	CM_2	CONFERENCIA MAGISTRAL: ARQUITECTURA PARA EL AMAZONAS. UNA PROPUESTA PARA LA BIODIVERSIDAD	Dr. C. Ader Augusto García Cardona. Decano Facultad de Arquitectura Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín
9.50	M_03018	CLASIFICACIÓN DE LA ARQUITECTURA IBEROAMERICANA SEGÚN SU DESEMPEÑO ENERGÉTICO. VARIABLES A CONSIDERAR.	Dania González Couret, Luis Alberto Rueda Guzmán_ CUBA
10.00	M_03027	PROPUESTAS PARA MEJORAR EL AMBIENTE TÉRMICO INTERIOR DE LA VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL EN PORTOVIEJO.	José Fabián Véliz Párraga, Nicolás Francisco Álvarez Pesantes , Elim Marianela Zambrano Martillo_ ECUADOR
10.10	M_03009	REFLEXIÓN EN TORNO A LAS VARIACIONES LUMÍNICAS DEL ESPACIO DOMÉSTICO: LA HABITACIÓN, IMPLICACIONES DEL COMPORTAMIENTO HUMANO EN LA ILUMINACION NATURAL	Diana Artemisa Arbeláez Arbeláez, Danny Palacio Rojas, Ader Augusto García, Elizabeth Herrero Téllez_ COLOMBIA
10.20	M_03014	ANÁLISIS Y MEDICIÓN DEL IMPACTO DE LA SALPICADURA DE AGUA LLUVIA EN FACHADAS.	Julieth Gabriela Pantoja Rosero, Harley Dario Paredes Córdoba, Ader Augusto García Cardona, Elisabeth Herreño Tellez_ COLOMBIA

10.30	M_05008	VALORACIONES SOBRE EL USO DEL BAMBÚ EN RELACIÓN CON LA SOSTENIBILIDAD DE LA ARQUITECTURA CUBANA.	Mabel Matamoras, Alfonso Alfonso González_ CUBA
10.40	M_06015	SIMULATION-BASED ENERGY PERFORMANCE EVALUATION OF A LARGE-SCALE INDUSTRIAL GROUND-SOURCE HEAT PUMP SYSTEM.	Julio Vaillant Rebollar, Tom Prinzie, Arnold Janssens_ BÉLGICA
10.50	M_06029	ASSESSING BOREHOLE THERMAL ENERGY STORAGE RESPONSE UNDER THE OPERATIONAL CONDITION OF VARIABLE HEATING POWER.	Julio Efrain Vaillant Rebollar, Tom Prinzie1, and Arnold Janssens_ BÉLGICA
11.00	M_09002	SOBRE CÓMO ORIENTAR LAS DISCIPLINAS Y PRÁCTICAS EDIFICATORIAS HACIA UNA ÉTICA AMBIENTAL	Daniel Bronfman Rubli_ MÉXICO
11.10	M_09028	ADAPTIVE REUSE: COMMUNITY PLACE MAKING IN HAVANA, CUBA.	Eric K. Daniels_ USA
11.20	M_09029	A HOLISTIC SUSTAINABLE STRATEGY FOR A UNIVERSITY'S FACILITIES MASTER PLAN	Diana Jaramillo Keane_ USA
11.30		DEBATE	
12.45		Clausura MACDES 2024	Dra Cs. Dania González Couret Presidente MACDES

PROGRAMA GENERAL

**XII Congreso Internacional
de Telemática y
Telecomunicaciones**

(CITTEL 2024)

Cursos pre-congreso / *Pre-congress courses*

XII Congreso Internacional de Telecomunicaciones y Telemática (CITTEL 2024) /

XII International Congress of Telematics and Telecommunications

Curso / *Course*: Desarrollo de sistemas empotrados sobre hardware reconfigurable / *Embedded systems development on reconfigurable hardware*

Instructor / *Instructor*: Dr. Ángel Barriga Barros, Universidad de Sevilla

Lugar / *Place*: Aula de Postgrado del Dpto. de Automática y Computación, CUJAE / *Postgraduate Classroom of the Dept. of Automation and Computer Science, CUJAE*

Fecha / *Date*: 18 - 21 de noviembre de 2024 / *November 18-21, 2024*

Generalidades: El curso abarca los aspectos de diseño de sistema digitales híbridos hardware-software sobre dispositivos programables FPGA y SoC-FPGA, estableciendo una metodología que permite la implementación tanto de la plataforma hardware del sistema de procesamiento y de periféricos de usuario como del software de la aplicación, finalizando con una introducción a las herramientas de desarrollo open-source.

Overview: *The course covers the design aspects of hybrid hardware-software digital system design on FPGA and SoC-FPGA programmable devices, establishing a methodology that allows the implementation of both the hardware platform of the processing system and user peripherals as well as the application software, ending with an introduction to open-source development tools.*

Curso / Course: Supervisión en Cableado Estructurado / *Structured Cabling Supervision*

Instructor / *Instructor*: Daniel Arturo Morera, Toronto, ON, Canada

Lugar / *Place*: Centro de Estudios en Telecomunicaciones e Informática, CUJAE / *Center for Telecommunications and Informatics Studies, CUJAE*

Fecha / *Date*: 22 y 23 de noviembre de 2024 / *November 22 and 23, 2024*

Generalidades: Capacitación basada en las últimas tendencias para el desarrollo de un cableado estructurado en cobre y fibra óptica, apoyándonos en los estándares y mejores prácticas, buscando la optimización de presupuesto y la extensión de la vida útil tecnológica.

Overview: *Training based on the latest trends for the development of structured cabling in copper and fiber optics, based on standards and best practices, seeking budget optimization and the extension of technological life.*

Programa General / General Program
XII Congreso Internacional de Telecomunicaciones y Telemática (CITTEL 2024) /
XII International Congress of Telematics and Telecommunications
Lugar / Place: Sala de Protocolo del Hotel Palco / Palco Hotel Protocol Room

Horario / Schedule	Día / Day				
	25 / 11 / 2024	26 / 11 / 2024	27 / 11 / 2024	28 / 11 / 2024	29 / 11 / 2024
9:00		Inauguración de XII CITTEL / Inauguration of XII CITTEL	Conferencia Temática / Keynote Speech	Conferencia Temática / Keynote Speech	Panel
9:30	Conferencia Temática / Keynote Speech "La seguridad digital en estudio de evaluación de madurez digital basado en tecnología TETR4DIG" / "Digital securiry on the study of TETR4DIG-based digital maturity" MSc. Liban de Armas Granado, ETECSA	Conferencia Temática / Keynote Speech "Desarrollo de Antenas con Materiales no Tradicionalés" / "Antenna development by using no traditional materials" Dr. Benigno Rodríguez Díaz, Universidad de la República, Uruguay	"Comunicaciones acústicas subacuáticas: desafíos y oportunidades de investigación" / "Underwater acoustic communications: research challenges and opportunities" Dra. María del Carmen Clemente Medina, Universidad de Málaga, España	"Aceleración en GPU con Nvidia: Evolución y perspectivas" / "GPU Acceleration through Nvidia: Evolution and perspectives" Dr. Manuel Ujaldón Martínez, Universidad de Málaga, España	"Radar I" / "Radar I"
9:45			Panel "Procesamiento Digital de Señales I" / "Digital Signal Processing I"	Panel "Sistemas de Telecomunicaciones I" / "Telecommunications Systems I"	
10:00					Panel "Radar II" / "Radar II"
10:15	Presentación Sello Editorial ETECSA MSc. Grisel Ojeda Amador, ETECSA, Directora de la Revista Tono Lic. Alena Bastos Baños. Editora Ejecutiva. Revista Tono.	Panel "Sistemas de Radiocomunicaciones I" / "Radiocommunication Systems I"			
10:30					
10:45	Conferencia Temática / Keynote Speech "eNUB - Suit de soluciones de Servicios e Infraestructura en la nube" / "eNUB - Suit for Cloud Services and Infrastructure solutions" Ing. José Orlando Morales Rodríguez, ETI		Panel "Procesamiento Digital de Señales II" / "Digital Signal Processing II"		
11:15					Clausura del XII CITTEL / Closing of the XII CITTEL
11:30				Conferencia Temática / Keynote Speech "Sinergia público-privada: Innovación en telecomunicaciones" / "Public-private synergy: Innovation in telecommunications" Dr. Alain A. Garófolo Hernández. Director General de la PYME tecnológica Avangenio, Cuba	
12:00	Inauguración de la 21 CCIA / Inauguration of the 21th CCIA				Clausura de 21 CCIA / Closing of 21 CCIA
12:15		Conferencia Temática / Keynote Speech "El nacimiento de la edad de la fotónica" / "Birth of the Photonic Age" Dr. José de Oliva Rubio, Universidad de Málaga, España		Panel "Sistemas de Telecomunicaciones II" / "Telecommunications Systems II"	
13:00		Panel "Sistemas de Radiocomunicaciones II" / "Radiocommunication Systems II"			
14:00		Almuerzo / Lunch	Almuerzo / Lunch	Almuerzo / Lunch	Almuerzo / Lunch

Programa Científico / Scientific Program

CITTEL 2024

Lugar/Place: Sala de Protocolo del Hotel Palco / Palco Hotel Protocol Room

Día / Day:	25 / 11 / 2024	Lugar / Place: Sala de Protocolo del Hotel Palco / <i>Palco Hotel Protocol Room</i>
Presidente Sesión / Chairman Session:	MSc. Omar A. Hernández Duany, Cujae	
Actividad / Activity:	Sesión Científica / Scientific Session	

Horario /Schedule	Actividad / Activity
9:30-10:10	Conferencia Temática / Keynote Speech: "La seguridad digital en estudio de evaluación de madurez digital basado en tecnología TETR4DIG" / <i>"Digital security on the study of TETR4DIG-based digital maturity"</i> MSc. Liban de Armas Granado, ETECSA
10:15-10:40	Presentación Sello Editorial ETECSA MSc. Grisel Ojeda Amador, ETECSA, Directora de la Revista Tono Lic. Alena Bastos Baños. Editora Ejecutiva. Revista Tono.
10:45-11:25	Conferencia Temática / Keynote Speech: "eNUB - Suit de soluciones de Servicios e Infraestructura en la nube" / <i>"eNUB - Suit for Cloud Services and Infrastructure solutions"</i> Ing. José Orlando Morales Rodríguez, ETI

Día / Day:	26 / 11 / 2024	Lugar / Place: Sala de Protocolo del Hotel Palco / <i>Palco Hotel Protocol Room</i>
Presidente Sesión / Chairman Session:	Dr. C. Jesús de la C. Bacallao Vidal, Cujae	
Actividad / Activity:	Sesión Científica / Scientific Session	

Horario /Schedule	Actividad / Activity						
9:30-10:10	Conferencia Temática / Keynote Speech: "Desarrollo de Antenas con Materiales no Tradicionales" / <i>"Antenna development by using no traditional materials"</i> Dr. Benigno Rodríguez Díaz, Universidad de la República, Uruguay						
Panel: Sistemas de Radiocomunicaciones I / Radiocommunication Systems I							
Presidente Panel / Chairman Panel: Dr. C. Noslen Rojas Ramírez, CID MECATRONICS							
Secretario / Secretary: Dr. C. Alexis Manuel Cristobo Brooks, Cujae							
10:15-12:10	<table border="1"> <tr> <td>CIT-03 (Cuba)</td> <td>ESTUDIO PRELIMINAR DE LA REFRACTIVIDAD TROPOSFÉRICA EN EL MAR AL NORTE DE CUBA / <i>PRELIMINARY STATISTICS OF TROPOSPHERIC REFRACTIVITY IN THE SEA AT NORTH OF CUBA</i> <i>Autores: José Rafael Sandianes Galvez, Lányer Pérez Garlobo. Universidad Tecnológica de La Habana, Instituto Técnico Militar "José Martí", La Habana.</i></td> </tr> <tr> <td>CIT-05 (Cuba)</td> <td>NUEVO MÉTODO DE DISEÑO DE AMPLIFICADOR DE CLASE FV CONTINUO DE BANDA ANCHA / <i>NEW METHOD OF WIDEBAND CONTINUOUS FV CLASS AMPLIFIER DESIGN.</i> <i>Autores: Pedro Luis Hernández Portilla, Yosvany González Mandado. Centro de Investigación, Desarrollo y Producción "Grito de Baire", La Habana.</i></td> </tr> <tr> <td>CIT-08 (Cuba)</td> <td>DISEÑO DE UN ARREGLO DE ANTENA CON TECNOLOGÍA GROOVE GAP WAVEGUIDE PARA OPERAR EN LA BANDA W / <i>DESIGN OF A GROOVE GAP WAVEGUIDE ANTENNA ARRAY FOR W-BAND OPERATION.</i> <i>Autores: Jorge Luis Blanco Orta, María del Carmen Guerra Martínez, Miguel Eduardo Borrego Corona, Kenneth Marichal Leyha. Emisora</i></td> </tr> </table>	CIT-03 (Cuba)	ESTUDIO PRELIMINAR DE LA REFRACTIVIDAD TROPOSFÉRICA EN EL MAR AL NORTE DE CUBA / <i>PRELIMINARY STATISTICS OF TROPOSPHERIC REFRACTIVITY IN THE SEA AT NORTH OF CUBA</i> <i>Autores: José Rafael Sandianes Galvez, Lányer Pérez Garlobo. Universidad Tecnológica de La Habana, Instituto Técnico Militar "José Martí", La Habana.</i>	CIT-05 (Cuba)	NUEVO MÉTODO DE DISEÑO DE AMPLIFICADOR DE CLASE FV CONTINUO DE BANDA ANCHA / <i>NEW METHOD OF WIDEBAND CONTINUOUS FV CLASS AMPLIFIER DESIGN.</i> <i>Autores: Pedro Luis Hernández Portilla, Yosvany González Mandado. Centro de Investigación, Desarrollo y Producción "Grito de Baire", La Habana.</i>	CIT-08 (Cuba)	DISEÑO DE UN ARREGLO DE ANTENA CON TECNOLOGÍA GROOVE GAP WAVEGUIDE PARA OPERAR EN LA BANDA W / <i>DESIGN OF A GROOVE GAP WAVEGUIDE ANTENNA ARRAY FOR W-BAND OPERATION.</i> <i>Autores: Jorge Luis Blanco Orta, María del Carmen Guerra Martínez, Miguel Eduardo Borrego Corona, Kenneth Marichal Leyha. Emisora</i>
CIT-03 (Cuba)	ESTUDIO PRELIMINAR DE LA REFRACTIVIDAD TROPOSFÉRICA EN EL MAR AL NORTE DE CUBA / <i>PRELIMINARY STATISTICS OF TROPOSPHERIC REFRACTIVITY IN THE SEA AT NORTH OF CUBA</i> <i>Autores: José Rafael Sandianes Galvez, Lányer Pérez Garlobo. Universidad Tecnológica de La Habana, Instituto Técnico Militar "José Martí", La Habana.</i>						
CIT-05 (Cuba)	NUEVO MÉTODO DE DISEÑO DE AMPLIFICADOR DE CLASE FV CONTINUO DE BANDA ANCHA / <i>NEW METHOD OF WIDEBAND CONTINUOUS FV CLASS AMPLIFIER DESIGN.</i> <i>Autores: Pedro Luis Hernández Portilla, Yosvany González Mandado. Centro de Investigación, Desarrollo y Producción "Grito de Baire", La Habana.</i>						
CIT-08 (Cuba)	DISEÑO DE UN ARREGLO DE ANTENA CON TECNOLOGÍA GROOVE GAP WAVEGUIDE PARA OPERAR EN LA BANDA W / <i>DESIGN OF A GROOVE GAP WAVEGUIDE ANTENNA ARRAY FOR W-BAND OPERATION.</i> <i>Autores: Jorge Luis Blanco Orta, María del Carmen Guerra Martínez, Miguel Eduardo Borrego Corona, Kenneth Marichal Leyha. Emisora</i>						

		<i>Municipal de Radio Mariel, Artemisa; Universidad Tecnológica de La Habana; Centro de Investigación, Desarrollo y Producción "Grito de Baire", La Habana.</i>
	CIT-11 (Cuba)	SISTEMA DE CONTROL DE POTENCIA DE ENTRADA PARA AMPLIFICADOR DE POTENCIA DE RF / <i>INPUT POWER CONTROL SYSTEM FOR RF POWER AMPLIFIER.</i> <i>Autores: Enrique Romero Mustelier, Reinier Quiala Llorens, Yosvany González Mandado. CIDP "Grito de Baire", La Habana.</i>
	CIT-15 (Cuba)	DISEÑO DE UN ARREGLO DE ANTENAS USANDO LA TECNOLOGÍA RIDGE GAP WAVEGUIDE EN LA BANDA DE 28 GHz / <i>DESIGN OF ANTENNA ARRAY USING RIDGE GAP WAVEGUIDE TECHNOLOGY IN THE 28 GHz BAND</i> <i>Autores: Julián Valdés Santiuste, María del Carmen Guerra Martínez. Universidad Tecnológica de La Habana, La Habana.</i>
	CIT-39 (Cuba)	DISEÑO DE UN SISTEMA DE ORIENTACIÓN AUTOMÁTICO PARA ANTENA PARABÓLICA DESTINADA A LA RECEPCIÓN SATELITAL / <i>DESIGN OF AN AUTOMATIC ORIENTATION SYSTEM FOR A PARABOLIC ANTENNA INTENDED FOR SATELLITE RECEPTION</i> <i>Autores: Patricia Marín González, Roger Ernesto García Frómata. Universidad Tecnológica de La Habana</i>
	CIT-19 (Cuba)	DISEÑO DE UN SISTEMA DE AUMENTACIÓN SATELITAL BASADO EN TIERRA PARA EL AEROPUERTO DE SANTIAGO DE CUBA / <i>DESIGN OF A SATELLITE AUGMENTATION SYSTEM FOR SANTIAGO CUBA AIRPORT GROUND-BASED AUGMENTATION SYSTEM FOR SANTIAGO DE CUBA AIRPORT</i> <i>Autores: Yolexis Mazorra Pita, José Armando Rodríguez Rojas, Liban Casas Téllez. Empresa Cubana de Navegación Aérea, Universidad Tecnológica de La Habana.</i>
	CIT-20 (Cuba)	DISEÑO DE UN ENLACE SATELITAL CON EL EMPLEO DEL SISTEMA DE AUMENTACION WAAS / <i>DESIGN OF A SATELLITE LINK USING THE WAAS AUGMENTATION SYSTEM</i> <i>Autores: Elder Antonio Rivero Andux, José Armando Rodríguez Rojas. Empresa Cubana de Navegación Aérea.</i>
	CIT-21 (Cuba)	PROPUESTA DE OPTIMIZACIÓN DE BANDAS SATELITALES ALQUILADAS PARA SERVICIOS OCASIONALES Y DE CONTINGENCIA / <i>PROPOSAL FOR OPTIMIZATION OF SATELLITE BANDS RENTED BY OCCASIONAL AND CONTINGENCY SERVICES</i> <i>Autores: Elio David Sánchez Pérez, Pablo Jesús Echenique Véliz. Empresa de Telecomunicaciones de Cuba</i>
	CIT-47 (Cuba)	MÉTODO OPTIMIZADO DE ESTIMACIÓN DE DOA EN 2D CON SUPERRESOLUCIÓN / <i>SUPER-RESOLUTION 2D DOA ESTIMATION OPTIMIZED METHOD</i> <i>AUTORES: YUNIOR IBARRA GUERA, ALEXANDER R. RAMÍREZ ZALDÍVAR, JOSÉ E. VARGAS FERNÁNDEZ, NOSLEN ROJAS RAMÍREZ. CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ELECTRÓNICA Y MECÁNICA, CID MECATRONICS.</i>
	Debate	
12:15-12:55	Conferencia Temática / Keynote Speech: "El nacimiento de la edad de la fotónica" / <i>"Birth of the Photonic Age"</i> Dr. José de Oliva Rubio, Universidad de Málaga, España	
Panel: Sistemas de Radiocomunicaciones II / Radiocommunication Systems II Presidente Panel / Chairman Panel: Dr. C. Dr. C. Miguel Eduardo Borrego, Cujae Secretario / Secretary: MSc. María del Carmen Guerra Martínez, Cujae		
	CIT-48 (Cuba)	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ANTENAS INTELIGENTES CON HAZ CONMUTADO / <i>IMPLEMENTATION OF A SWITCHED BEAM ANTENNA SYSTEM</i>

	<i>Autores: Alexander R. Ramírez Zaldívar, Yunior Ibarra Guerra, Noslen Rojas Ramírez. Centro de Investigación y Desarrollo de Electrónica y Mecánica "CID MECATRONICS".</i>
CIT-50 (Cuba)	SISTEMA DE ANTENAS OMNIDIRECCIONAL CON POLARIZACIÓN CIRCULAR EN BANDA L / <i>OMNIDIRECTIONAL ANTENNA SYSTEM WITH CIRCULAR POLARIZATION IN L-BAND.</i> <i>Autores: Noslen Rojas Ramírez, Pilar Prado Guillot, Alejandro Guzmán Portelles. Centro de Investigación y Desarrollo de Electrónica y Mecánica "CID MECATRONICS".</i>
CIT-51 (Cuba)	DISEÑO DE ANTENA PORTÁTIL PARA RECEPCIÓN SATELITAL CON POLARIZACIÓN CIRCULAR / <i>DESIGN OF A PORTABLE ANTENNA FOR SATELLITE RECEPTION WITH RIGHT CIRCULAR POLARIZATION.</i> <i>Autores: Pilar Prado Guillot, Noslen Rojas Ramírez, Cinthya Pérez Salmerón. Centro de Investigación y Desarrollo de Electrónica y Mecánica "CID MECATRONICS".</i>
CIT-52 (Cuba)	SISTEMA TRANSPONDEDOR PARA MONITOREO MARÍTIMO EN LOGÍSTICA DE COMBUSTIBLES / <i>TRANSPONDER SYSTEM FOR MARITIME MONITORING IN NATIONAL WATERS</i> <i>Autores: Jorge H. Vázquez Leiva, Randy Mustelier Rivero, Michel Buzón Tur, Armando Estévez Alonso. Centro de Investigación y Desarrollo de Electrónica y Mecánica "CID MECATRONICS"; Empresa de Informática, Automática y Comunicaciones TECNOMÁTICA.</i>
CIT-53 (Cuba)	INVESTIGACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA ANTENA DE CUADRO VOLUMÉTRICA / <i>RESEARCH OF THE CHARACTERISTICS OF THE VOLUMETRIC LOOP ANTENNA</i> <i>Autores: Alexis Manuel Cristobo Brooks, Claudia Arrieta Castellanos. Universidad Tecnológica de la Habana.</i>
Debate	

Día / Day:	27 / 11 / 2024	Lugar / Place: Sala de Protocolo del Hotel Palco / Palco Hotel Protocol Room
Presidente Sesión / Chairman Session:	Dr. C. Fidel Ernesto Hernández Montero, Cujae.	
Actividad / Activity:	Sesión Científica / Scientific Session	

Horario / Schedule	Actividad / Activity	
9:00-9:40	Conferencia Temática / Keynote Speech: "Comunicaciones acústicas subacuáticas: desafíos y oportunidades de investigación" / "Underwater acoustic communications: research challenges and opportunities" Dra. María del Carmen Clemente Medina, Universidad de Málaga, España	
Panel: Procesamiento Digital de Señales I / Digital Signal Processing I		
Presidente Panel / Chairman Panel: Dr. C. Agnes S. Nagy, Cujae		
Secretario / Secretary: Ing. Elías Osmani García Alvaredo, Cujae		
9:45-10:40	CIT-31 (Cuba)	<i>WEARABLE DEVICE BASADO EN SENSOR INERCIAL, CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO EN MEMORIA SD / INERTIAL SENSOR-BASED WEARABLE DEVICE WITH SD MEMORY.</i> <i>Autores: Samuel Casanova Calzadilla, Osniel Alejandro García Orihuela, Elías Osmany García Alvaredo, Mario Bernal Pérez, Gianna Arencibia Castellanos, Fidel Ernesto Hernández Montero. Universidad Tecnológica de La Habana.</i>
	CIT-55 (Colombia)	<i>DISEÑO DE UN SISTEMA DE POSICIONAMIENTO EMPLEANDO SENSORES INERCIALES DE UN TELÉFONO INTELIGENTE / DESIGN OF A POSITIONING SYSTEM USING THE INERTIAL SENSORS OF A SMARTPHONE.</i>

		Autores: Víctor Fabián Miramá Pérez, Diego Andrés Martínez Galindo, Sergio Alejandro Leyton Penagos. Universidad del Cauca, Colombia.
	CIT-05 (Ecuador-España)	PROTOTIPO DE VEHÍCULO ROBÓTICO TELEOPERADO CON TRANSMISIÓN DE VIDEO EN TIEMPO REAL / <i>PROTOTYPE OF A TELEOPERATED ROBOTIC CART WITH REAL-TIME VIDEO TRANSMISSION</i> Autores: Flavio Morales, Santiago Yazan, Miguel-Angel Luque-Nieto, María del Carmen Clemente Medina. Universidad Tecnológica Israel, Ecuador; Universidad de Málaga, España.
	Debate	
Panel: Procesamiento Digital de Señales II / Digital Signal Processing II		
Presidente Panel / Chairman Panel: Dr. C. Alicia Polanco Risquet, Cujae		
Secretario / Secretary: Ing. Mario Bernal Pérez, Cujae		
10:45-11:55	CIT-22 (Cuba)	IMPLEMENTACIÓN UN SISTEMA DE RADIO DEFINIDA POR SOFTWARE EMPLEANDO GNU RADIO SOPORTADO SOBRE RASPBERRY PI 4 Y LOS DISPOSITIVOS SDR ADALM-PLUTO Y RTL-SDR R820T2 / <i>IMPLEMENTATION OF A SOFTWARE-DEFINED RADIO SYSTEM USING GNU RADIO SUPPORTED ON RASPBERRY PI 4 AND SDR DEVICES ADALM-PLUTO AND RTL-SDR R820T2.</i> Autores: María Camila Reyes Díaz, Elizabeth Duarte Pérez. Universidad de Pinar del Río.
	CIT-02 (Cuba)	IMPLEMENTACIÓN DE PLATAFORMA DE LABORATORIO CON ACCESO REMOTO SOBRE RASPBERRY PI 4 COMPATIBLE CON LOS DISPOSITIVOS EXCELLWAY RTL-SDR Y ADALM-PLUTO SDR / <i>IMPLEMENTATION OF A LABORATORY PLATFORM WITH REMOTE ACCESS ON RASPBERRY PI 4 COMPATIBLE WITH EXCELLWAY RTL-SDR AND ADALM-PLUTO SDR DEVICES.</i> Autores: Luis Rolando Roba Iviricu, José Manuel Díaz Hernández, Elizabeth Duarte Pérez. Universidad de Pinar del Río.
	CIT-25 (Cuba)	SIMULACIÓN DE SUPERFICIE REFLECTANTE INTELIGENTE PARA AMBIENTES VEHICULARES EN MATLAB / <i>SIMULATION OF INTELLIGENT REFLECTING SURFACE FOR VEHICULAR ENVIRONMENT IN MATLAB.</i> Autores: Ana Paula Suárez Regalado, Fernando Hernández Vives, Camilo Guillén Soriano. Universidad Tecnológica de La Habana.
	CIT-10 (Cuba)	APLICACIÓN Y RESULTADOS DE NUEVOS ENFOQUES PEDAGOGICOS EN REDES DE SENSORES / <i>Application and results of new pedagogic approaches on sensor network lectures.</i> Autores: Agnes S. Nagy, Alicia Polanco Risquet. Universidad Tecnológica de La Habana.
	Debate	

Día / Day:	28 / 11 / 2024	Lugar / Place: Sala de Protocolo del Hotel Palco / Palco Hotel Protocol Room
Presidente Sesión / Chairman Session:	Dr. C. René Yáñez de la Rivera, Cujae.	
Actividad / Activity:	Sesión Científica / Scientific Session	

Horario / Schedule	Actividad / Activity
9:00-9:40	Conferencia Temática / Keynote Speech: "Aceleración en GPU con Nvidia: Evolución y perspectivas" / "GPU Acceleration through Nvidia: Evolution and perspectives"

Dr. Manuel Ujaldón Martínez, Universidad de Málaga, España		
Panel: Sistemas de Telecomunicaciones I / Telecommunications Systems I		
Presidente Panel / Chairman Panel: Dr. C. René Yáñez de la Rivera, Cujae		
Secretario / Secretary: Ing. Annia Lisbeth Barbán Acea, Cujae		
9:45-11:25	CIT-04 (Cuba)	AUTOMATIZACIÓN DE REDES CON NETMIKO / NETWORK AUTOMATION WITH NETMIKO <i>Autor: Elio R. Avila Rodríguez. ETECSA, Las Tunas.</i>
	CIT-12 (Cuba)	CONFIGURACIÓN DE UNA RED DE ÁREA LOCAL CON ALTA DISPONIBILIDAD DE INFRAESTRUCTURA / CONFIGURING A HIGH-AVAILABILITY LOCAL AREA NETWORK INFRASTRUCTURE. <i>Autores: Clayret Echenique Quintana, Ernesto Alejandro Gálvez Valdés. Universidad de las Ciencias Informáticas, La Habana.</i>
	CIT-13 (Cuba)	AMENAZAS AL SERVIDOR DHCP. ATAQUE DHCP SPOOFING EN UNA RED DE ÁREA LOCAL / DHCP SERVER THREATS. DHCP SPOOFING ATTACK A LOCAL AREA NETWORK. <i>Autores: Ernesto Alejandro Gálvez Valdés, Clayret Echenique Quintana, Halex Velázquez Delgado. Universidad de las Ciencias Informáticas, La Habana.</i>
	CIT-14 (Cuba)	ARQUITECTURA CONCEPTUAL DEL MODELO DE GESTIÓN DE RED BASADO EN LA INTENCIÓN / CONCEPTUAL ARCHITECTURE OF THE INTENT BASED NETWORK MANAGEMENT MODEL <i>Autores: Ismanuel Basulto Díaz, Caridad Emma Anías Calderón. ETECSA Isla de la Juventud, Universidad Tecnológica de La Habana.</i>
	CIT-24 (Cuba)	REVISIÓN DE LA INTEGRACIÓN DE LA SDN Y LA NFV EN LA RED BÁSICA 5G: VENTAJAS, RETOS Y SOLUCIONES / REVIEW OF SDN AND NFV INTEGRATION IN 5G CORE NETWORK: BENEFITS, CHALLENGES AND SOLUTIONS <i>Autores: Camila Ojito Martín, Abel Castillo Travieso, Alain Garófalo. DATYS, La Habana</i>
	CIT-28 (Cuba)	ANÁLISIS DE LAS VULNERABILIDADES DE CIBERSEGURIDAD DE INYECCIÓN SQL / ANALYSIS OF SQL INJECTION CYBERSECURITY VULNERABILITIES <i>Autores: Mailenis Castillo Gil, Henry Raúl González Brito. Universidad de las Ciencias Informáticas, La Habana.</i>
	CIT-06 (Cuba)	COMPONENTE PARA DISPONIBILIDAD REMOTA DE DATOS BASADO EN MICROCONTROLADOR ESP32 E INTERFAZ INALÁMBRICA Y PROTOCOLO HTTP / COMPONENT FOR REMOTE DATA AVAILABILITY BASED ON THE ESP32 MICROCONTROLLER, A WIRELESS INTERFACE AND THE HTTP PROTOCOL <i>Autores: David Alejandro Chentes Ramos, Thaily Blanco Baro, Fidel Ernesto Hernández Montero. Universidad de Pinar del Río, Universidad Tecnológica de La Habana.</i>
	CIT-29 (Ecuador)	DISEÑO DE RED TRADICIONAL Y SDN: CASO DE ESTUDIO GOBIERNO PROVINCIAL DE MANABÍ / TRADITIONAL NETWORK DESIGN AND SDN: CASE STUDY PROVINCIAL GOVERNMENT OF MANABÍ <i>Autores: Marely del Rosario Cruz Felipe, Leonardo Benítez Chacón, Erivel Pérez Fernández. Universidad Técnica de Manabí</i>
Debate		
11:30-12:10	Conferencia Temática / Keynote Speech: "Sinergia público-privada: Innovación en telecomunicaciones" / "Public-private synergy: Innovation in telecommunications" Dr. C. Alain A. Garófalo Hernández. Director General PYME tecnológica Avangenio, Cuba	
Panel: Sistemas de Telecomunicaciones II / Telecommunications Systems II		
Presidente Panel / Chairman Panel: Dr. C. Javier Vizcay Gómez, ETECSA		
Secretario / Secretary: Ing. Ariel Baloiira Reyes, Cujae		
12:15-13:55	CIT-43	EXTENSIÓN DE REDES DE FIBRA ÓPTICA DESPLEGADAS / EXTENSION

(Cuba)	<i>OF DEPLOYED FIBER OPTICAL NETWORKS. Autores: Hyancith Caridad Aballi Oña, Caridad Anías Calderón, Orlando Alfonso Alba Pérez. Universidad Tecnológica de La Habana</i>
CIT-01 (Cuba)	<i>IMPACTO DEL MANEJO DE LA INTERFERENCIA EN SISTEMAS VLC PARA INTERIORES / IMPACT OF INTERFERENCE MANAGEMENT ON INDOOR VLC SYSTEMS. Autor: Eric Armando Rojo Martin. Universidad Central de Las Villas.</i>
CIT-33 (Cuba-México)	<i>ARQUITECTURAS COMPUTACIONALES DE ALTO RENDIMIENTO SOBRE COMPUTACIÓN EN LA NUBE PARA ORGANIZACIONES DE TELECOMUNICACIONES / HIGH PERFORMANCE COMPUTATIONAL ARCHITECTURES ON CLOUD COMPUTING FOR TELECOMMUNICATIONS ORGANIZATIONS. Autores: Omar Antonio Hernández Duany, Caridad Anías Calderón, Roberto Sepúlveda Lima, Fernando de la Nuez García, Cornelio Yáñez-Márquez. Universidad Tecnológica de La Habana, Instituto Politécnico Nacional de México.</i>
CIT-34 (Cuba)	<i>PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIO WIFI EN LA COMPAÑIA FERROVIARIA DE CUBA / PROPOSAL FOR THE IMPLEMENTATION OF WI-FI SERVICE ON CUBAN RAILWAYS UNION TRAINS. Autores: Adrián Veliz Anido, Annia Lisbeth Barbán Acea, Camilo Dajer Duany. Soluciones Integrales de Telecomunicaciones S.A. La Habana; Universidad Tecnológica de La Habana.</i>
CIT-36 (Cuba)	<i>TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN AGENCIAS BANCARIAS / DIGITAL TRANSFORMATIONS IN BANK BRANCHES. Autor: Andrés Subert Semanat. Universidad de Oriente, Santiago de Cuba.</i>
CIT-37 (Cuba-Rusia)	<i>ENTORNO DE ENTRENAMIENTO DE MODELOS DE APRENDIZAJE POR REFUERZO PARA LA GESTIÓN DE LA CIBERSEGURIDAD / TRAINING ENVIRONMENT FOR REINFORCEMENT LEARNING MODELS FOR CYBERSECURITY MANAGEMENT. Autores: Ariel Baloira Reyes, Yan Varakin, Timur Gadzhiev, Alexey Tselykh. Universidad Tecnológica de La Habana; Southern Federal University, Rusia</i>
CIT-42 (Cuba)	<i>DISEÑO DE UN SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y CONTROL PARA UN SALÓN DE REUNIONES / DESIGN OF A SUPERVISION AND CONTROL SYSTEM FOR A MEETING ROOM. Autores: Enier González Ibarra, Karla Rueda Olivero, Arturo Alejandro Pérez Benítez, Niurka Monteavaro García, Pablo Montejo Valdés. Universidad Tecnológica de La Habana.</i>
CIT-30 (Cuba)	<i>PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN Y EVALUACIÓN DE QOS EN VOIP SOBRE LA RED MÓVIL, NAUTA-HOGAR Y ZONA-PÚBLICA WI-FI EN LA RED DE ETECSA / PROCEDURE FOR MEASURING AND EVALUATING QOS IN VOIP OVER THE MOBILE NETWORK, NAUTA-HOGAR, AND PUBLIC WI-FI ZONES IN ETECSA'S NETWORK. Autores: Gabriela Milián Teijeiro, Diana Gil Quintero, Yoan Larry Cecilio Núñez, Liz Gámez Picó. ETECSA La Habana, Universidad Tecnológica de La Habana.</i>
Debate	

Día / Day:	29 / 11 / 2024	Lugar / Place: Sala de Protocolo del Hotel Palco / Palco Hotel Protocol Room
Presidente Sesión / Chairman Session:	Dr. C. Jesús de la C. Bacallao Vidal, Cujae.	
Actividad / Activity:	Sesión Científica / Scientific Session	

Horario / Schedule	Actividad / Activity	
Panel: Radar I / Radar I Presidente Panel / Chairman Panel: Dr. C. Camilo Guillén Soriano, Cujae, Secretario / Secretary: Ing. Fernando Hernández Vives, Cujae		
9:00-9:50	CIT-18 (Cuba)	FUSIÓN DE MUESTRAS DE GRAN TAMAÑO DE LOS ECOS DE UN SISTEMA DE RADAR BIESTÁTICO / <i>FUSION OF LARGE ECHO SAMPLES FROM A BISTATIC RADAR SYSTEM TRANSMISSION</i> <i>Autores: José A. Rodríguez Rojas, Nelson Chávez Ferry, Alejandra Aparicio Mariño. Universidad Tecnológica de la Habana, ETECSA La Habana.</i>
	CIT-23 (Cuba)	DETECCIÓN DE RADAR EN EL ESPACIO DE LOS MOMENTOS DE LA FRECUENCIA INSTANTÁNEA / <i>RADAR DETECTION IN THE MOMENTS SPACE OF THE INSTANTANEOUS FREQUENCY</i> <i>Autores: Susana García García, Camilo Guillén Soriano. Universidad Tecnológica de la Habana.</i>
	CIT-44 (Cuba)	SÍNTESIS DEL PROCESAMIENTO DE IMAGEN DEL TERRENO CON RADAR DE APERTURA SINTÉTICA CON EXPLORACIÓN LATERAL EN LA BANDA X / <i>SYNTHESIS OF TERRAIN IMAGE PROCESSING WITH SYNTHETIC APERTURE RADAR WITH LATERAL SCAN IN THE X BAND.</i> <i>Autores: Yaniel Manuel Díaz Domínguez, Juan Manuel Valdéz Díaz. Instituto Técnico Militar "José Martí"</i>
	CIT-54 (Cuba)	DETECCIÓN DE RADAR EN EL ESPACIO DE LOS MOMENTOS DE LA SUPERFICIE EFECTIVA DE DISPERSIÓN: APLICACIÓN A BLANCOS MARITIMOS DE BAJA OBSERVACIÓN / <i>DETECTION IN THE MOMENTS SPACE OF RADAR CROSS SECTION: APPLICATION TO LOW OBSERVABLE MARITIME TARGETS</i> <i>Autores: Nelson Chávez Ferry, Camilo Guillén Soriano, Jesús de la C. Bacallao Vidal, Hugo R. Rodríguez Rodríguez, Susana García García. Universidad Tecnológica de La Habana.</i>
	Debate	
Panel: Radar II / Radar II Presidente Panel / Chairman Panel: Dr. C. José Antonio Rodríguez Rojas Secretario / Secretary: Ing. Ana Paula Suárez Regalado, Cujae		
9:55-10:40	CIT-16 (Cuba)	ANÁLISIS DE LA DECORRELACIÓN DE LA EMISIÓN SECUNDARIA EN FUNCIÓN DEL ÁNGULO BIESTÁTICO Y LA DIFERENCIA DE TIEMPO DE ARRIBO DE LAS SEÑALES / <i>ANALYSIS OF SECONDARY EMISSION DECORRELATION AS A FUNCTION OF BISTATIC ANGLE AND SIGNAL ARRIVAL TIME DIFFERENCE</i> <i>Autores: José A. Rodríguez Rojas, Nelson Chávez Ferry, Hugo Rodríguez Rodríguez. Universidad Tecnológica de La Habana; ITM "José Martí".</i>
	CIT-32 (Cuba)	DISEÑO DE LA ETAPA DE VIGILANCIA DE UN SISTEMA AVANZADO DE GUIADO Y CONTROL DE MOVIMIENTO DE SUPERFICIE CON EL EMPLEO DE UN FILTRO KALMAN / <i>DESIGN OF THE MONITORING STAGE OF AN ADVANCED SURFACE MOTION GUIDANCE AND CONTROL SYSTEM USING A KALMAN FILTER</i> <i>AUTORES: JOSÉ A. RODRÍGUEZ ROJAS, IVEL URQUIA SANTANA, SHIRLEY ROBERT CASTILLO. UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA HABANA, EMPRESA IVROTEC S.U.R.L. ZONA ESPECIAL MARIEL, EMPRESA CUBANA DE NAVEGACIÓN AÉREA.</i>
	CIT-46 (Cuba)	EMPLEO DE LA SEÑAL DE TELEVISIÓN DIGITAL CUBANA CON FINES DE RADIOLOCALIZACIÓN / <i>USE OF THE CUBAN DIGITAL TELEVISION SIGNAL FOR RADIOLOCATION PURPOSE</i> <i>Autores: Ivanoy Rivera Martínez, Alexander Grandales Badell, George</i>

	<i>Ybert Durruthy, Javier Delgado Chávez. Centro de Investigación y Desarrollo de Electrónica y Mecánica "CID MECATRONICS", Instituto Técnico Militar "José Martí".</i>
CIT-49 (Cuba)	DISEÑO SISTEMA ANTENA-TRANSCCEPTOR PARA RADAR DOPPLER DE CONTROL DE VELOCIDAD / ANTENNA-TRANSCREIVER SYSTEM DESIGN FOR A SPEED CONTROL DOPPLER RADAR. <i>Autores: Juan Carlos Lazo Lezcano, Ricardo J. Castillo Blanco, Orlando Ramos Morales, Noslen Rojas Ramírez. Centro de Investigación y Desarrollo de Electrónica y Mecánica "CID MECATRONICS".</i>
Debate	

PROGRAMA GENERAL

**XI Conferencia Internacional del
Centro Europeo
Latinoamericano de Logística.
Proyectos**

(CELALE)

PROGRAMA GENERAL
CENTRO EUROPEO LANINOAMERICANO DE LOGISTICA Y PROYECTOS ECOLOGICOS CELALE XI
Del 25 al 29 de noviembre de 2024

Horario/Hours	Día / Day				
	25.11	26.11	27.11	28.11	29.11
09:00-16:00	Acreditación				
09:00-10:00		Conferencias Magistrales Centrales, Sala 3, 09:00-10:00 horas			
10:00-10:20			Inauguración CELALE XI 2024 Palabras inaugurales sala X Conferencia inaugural: Retos actuales para el desarrollo de la Logística		
10:40-13:00	Acto inaugural XXI CCIA Sala 1 11:00 horas		Presentación de ponencias sobre los temas CELALE		
13:00-15:00	Brindis bienvenida XXI CCIA Rest. El Bucán 13:00 horas	Almuerzos. Restaurante El Bucán y Cafetería Flamboyán			Almuerzo de despedida XXI CCIA. Rest. El Bucán 13:00- 17:00 horas
14:00-17:00		Encuentro líderes científicos. Sala X, 14:00 horas	Ceremonia Condecoraciones. Sala 5, 14:00 horas		
18:00		Gala XXI CCIA			

Programa Técnico
CENTRO EUROPEO LANINOAMERICANO DE LOGISTICA Y PROYECTOS
ECOLOGICOS CELALE XI

DEL 25 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2024

Día: 27.11.2024

Sesión: Mañana

Presidente Sesión: Dr. Cs. José A. Acevedo Suárez Sala: X

DIA 27 NOVIEMBRE 2024			
Horario	Código	Actividad	Ponente
10:20-10:40	CELALE-1	Procedimiento para evaluar la gestión de creación de valor e identificación de reservas en la cadena productiva de artículos de piel natural en cuba	Dr. Fernando Vecino Guerra
10:40-11:00	CELALE-2	Social and economic determinants of the evolution of agri-food environmental footprints. the case of Castilla-La Mancha (spain)	Profesor Juan Sebastián Castillo-Valero
	CELALE-3	Estado y evolución de la capacitación y formación en logística y cadena de suministro en Colombia	Dra. Ana Julia Acevedo Urquiaga
10:00-10:20	CELALE-4	Estudio de los programas curriculares de la educación profesional superior en Cuba en Sistemas de Producción, Logística y Cadenas de Suministro	Ing. Jorge Esteban Castañeda Rodríguez
10:20:11:40	CELALE-5	Modelación Matemática de Sistemas de Producción. Caso de estudio los Consumidores influencia del submodelo en el resto del Sistema de Producción	M Sc Pedro A. Monteagudo Azcuy
11:40-12:00		Preguntas y respuestas sobre las presentaciones realizadas	
12:00-12:20	CELALE-6	Propuesta de un Sistema de Capacitación para elevar la efectividad de los Sistemas de Producción, la Logística y las Cadenas de Suministro en Cuba	M Sc Luis Ángel Ruíz González
12.20-12.40	CELALE-7	Modelo de gestión integrada de las cadenas de suministro como base de la digitalización	Dra. C. Martha Gómez Acosta
12:40-13:00	CELALE-8	Modelo de aseguramiento de los procesos en la división de logística y servicio de ETECSA	Ing. Zuleyka Chacón Núñez
13:00-13:40	CELALE-9	Conceptualización de la gestión de inventario y el índice de calidad percibida por nuestros clientes,	Ing. Alexis Benítez Soriano
13:40-14:00		Preguntas y respuestas sobre las presentaciones realizadas	

60

ANIVERSARIO cujae

Ministerio de Educación Superior

PATROCINADORES



AUSPICIADORES

