

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