



Congreso Internacional sobre Desarrollo Sustentable y Transición Energética Preservación del Patrimonio Natural y Cultural en la Península de Yucatán

TEMÁTICA A) Perspectivas multidisciplinares sobre gobernanza y procesos sustentables sociales

Sede: Centro Cultural Universitario de la Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Centro.

Fecha: **11 de septiembre 2024**

HORA	ACTIVIDAD	LUGAR
9:00 hrs	<p>Inauguración. Mesa de Presidium: Rector UADY o representante Director FIUADY Directora CIR-UADY Director Tecnológico de Mérida Director de la facultad de Ingeniería de la UACAM Presidenta Comité Palabras Exposición de Motivos (Presidente Comité) Palabras Inaugurales Rector UADY o representante</p>	Sala del consejo Universitario
9:30	<p>Conferencia Magistral: Dr. Luca Ferrari Título de trabajo: Situación energética de la península de Yucatán y retos para una transición ecosocial.</p>	
10:30	Capsula Pronaii 319191 / Coffee Break	



Hora	<p align="center">SALA 1 – TEMÁTICA A (Sala del consejo Universitario) Modera: Dr. Fabián Ceballos Hernández</p>
11:00	<p align="center">Estudio social sobre vulnerabilidad y transición energética en comunidades rurales cubanas: del conocimiento a la innovación. Anabel Díaz Hurtado, Ariagnis Camellón Pérez, Berkys María Morales Llerena</p>
11:20	<p align="center">Las subastas de energía, una alternativa para la transición energética justa en Cuba. Adrián Broche Gonzalez, Yanelys Delgado Triana, Jorge Freddy Milian Gómez</p>
11:40	<p align="center">Barreras para la sustentabilidad en el uso de estufas ahorradoras de leña: el caso de San Francisco Pichátaro, Michoacán, México. Fernando A. Rosete, A. Belén Cárdenas, Dayana Vázquez</p>
12:00	<p align="center">Evaluación de la implementación del plan de transformación digital en empresas meridanas dirigidas por mujeres María Cristina Cervera Quijano, Jorge Carlos Canto Esquivel, Ruth Noemí Ojeda López, Ana María Canto Esquivel</p>
12:20	<p align="center">La nixtamalización como conocimiento tradicional y actividad reproductiva de hogares campesinos en Chiapas Gabriela Palacios Pola</p>
12:40	<p align="center">Diagnóstico de conocimientos, competencias y habilidades en matemáticas aplicadas en estudiantes del TECNM® campus Hermosillo Claudia Leticia Arias Guzmán, Susana Elizabeth García Castro, Sergio Tadeo Leyva Fimbres</p>
13:00	<p align="center">Derechos humanos ante megaproyectos en comunidades Mayas Brillyth Zavala Ceja, Amina El -Mekaoui</p>
13:20	<p align="center">Impacto de la habitabilidad en el desarrollo sustentable de una ciudad: el caso de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México Marcelino García Benítez, Juan Carlos Fernández Alcántara, Omar Ávila Flores, Jesús Francisco Escalante Euan</p>
13:40	<p align="center">El ejido de Michac: la des/reagrarización de un territorio rururbano de Chignahuapan, Puebla Jesús Hernández Castillo</p>
<p align="center">RECESO 14:00 – 15:00 Modera: Dr. José Rubén Bacab Sánchez</p>	
15:00	<p align="center">Experiencias de jóvenes universitarios de las poblaciones rurales del estado de Mérida ante el confinamiento de la pandemia decretado por la COVID-19 Jorge Pacheco Castro</p>



15:20	Narrativas sonoras y ancestrales en torno a la creación del mundo y la naturaleza. pasado y presente de la tradición demiúrgica en el pensamiento mítico y la cosmovisión maya peninsular Juan Carillo González
15:40	Intervención de la mujer en la cafecultura Zoila C. Anzueto-Herón, Juan Francisco Aguirre Medina, Juan Francisco Aguirre Cadena, Pedro Cadena Iñiguez
16:00	Impactos territoriales de los mercados agroecológicos: el caso del tianguis alternativo de Puebla Rocío García Bustamante, Héctor Nicolas Roldán Rueda
16:20	Relación de las ecotecnologías con el enfoque sociocultural de los habitantes de la vivienda social urbana Alma L. García Hernández, Alma Sofía Velázquez García, Juan Raymundo Mayorga Cervantes
16:40	Coffee Break
17:00	Riesgos socioambientales en procesos de incidencia energética: experiencias desde la antropología aplicada en comunidades Mayas Gertrudis Guzmán Noh, Amina El Mekaoui
17:20	Pueblos originarios en el contenido de la legislación ambiental mexicana, un análisis desde la criminología verde Jesús Ignacio Castro Salazar, José Luis Carpio Domínguez
17:40	Participación y gobernanza ante conflictos socioambientales en el marco de megaproyecto de energía eólica: una experiencia en Ixil, Yucatán Cielo María Ávila López, José Israel Herrera
18:00	Bases para la democracia energética en México: esfuerzos iniciales en Yucatán José I. Herrera
18:20	La tragedia de un común urbano: el caso de los pequeños operadores privados comunitarios de agua en Cochabamba, Bolivia Juan E. Cabrera, Jacques Teller
18:40	Elementos de salud, confort y eficiencia energética en el diseño de ambientes para viviendas sociales. Maribel Jaimes Torres, Elisa Marcela García Casillas, Mónica Pérez Báez, Karina Contreras Castellanos



TEMÁTICA B) Ingeniería y tecnología: sustentabilidad energética y ambiental

Sede: **Nodo de Creatividad- Instituto Tecnológico de Mérida.**

Fecha: **12 de septiembre 2024**

HORA	ACTIVIDAD	LUGAR
9:00	Registro, Bienvenida por parte del Director del ITM	Sala Central Nodo
9:30	Conferencia Magistral: Dr. Omar Masera Título de trabajo: Innovación ecotecnológica: construyendo un proyecto de mundo más sustentable desde lo local.	Sala Central Nodo
10:30	Conferencia Magistral: Dr. João Pedro Gouveia Título de trabajo: Explorando los impulsores y soluciones del cambio climático en múltiples sectores / Exploring climate change drivers and solutions in multiple sectors.	Sala Central Nodo
11:30 a 12:00	Coffee Break / Sesión Póster / Tianguis Productos Comunitarios (PROY. PRONAI 319191)	



HORA	SALA 1 Modera: Dr. Raúl Santos Valencia	SALA 2 Modera: M.A. Hermila Ulibarri Benítez	SALA 3 Modera: M.I. Eduardo Ernesto Ordoñez López
12:00	<p>Generación de Biogás y Lixiviados por el Sitio de Disposición Final No Controlado Abandonado del Municipio de Calkiní en la Región del Camino Real, Campeche México.</p> <p>Manuel Alberto Susunaga-Miranda, Benigno Ortiz Muñiz, Bertha María Estévez Garrido, Diego Antonio Rodríguez Miller</p>	<p>Evaluación computacional, experimental y económica de nuevo sistema de enfriamiento pasivo de aletas para mejora de producción energética de paneles solares.</p> <p>Eliel I. Chan Dzib, José Gonzalo Carrillo Baeza, Ali Bassam</p>	<p>Sistema de control basado en iot para biorreactores de inmersión temporal.</p> <p>José-Javier Poot-Guzmán, Jorge Carlos Canto Esquivel, Julio A. Lugo Jiménez</p>
12:20	<p>Percepción de la calidad ambiental en viviendas del centro histórico y de interés social en Mérida, Yucatán, México.</p> <p>Claudia Eréndira Vázquez Torres, Bassam Ali</p>	<p>Análisis tecno-económico de un secador solar con almacenamiento térmico empleando modelos de aprendizaje automático</p> <p>Armando Jesús Cetina Quiñones, Ali Bassam, Guillermo Santamaría Bonfil</p>	<p>Aislante térmico y pinturas reflectivas: alternativas para el ahorro energético en el sureste de México</p> <p>Mario A. Jiménez Torres</p>
13:00	<p>Los impactos del exceso de turismo en la contaminación fecal de los cenotes.</p> <p>Fernando Enseñat-Soberanis, Flor Árcega Cabrera, Karina León Aguirre, Nuno Simoes-Dias-Marques</p>	<p>Potencial de la luz natural para mitigar los efectos metabólicos adversos de trabajadores en horarios nocturnos</p> <p>José Roberto García Chávez, Ilse Jiménez Ruíz</p>	<p>Dispositivos conectados y su impacto energético: perspectivas sobre el IOT</p> <p>Rodríguez-Lara E, Edgar Mauricio Romero López, Roberto Eduardo Quintal Palomo, Flota Bañuelos Manuel Israel</p>
13:20	<p>Mejoramiento energético de la vivienda social: análisis de caso en el clima tropical mexicano.</p> <p>Gabriel Hernández, Bassam Ali, Manuel Flota Bañuelos</p>	<p>Favoreciendo estratégicamente las tecnologías energéticas en europa desde el grupo de trabajo sobre eficiencia energética de edificios (IWG5 buildings)</p> <p>Teresa Cuervo-Vilches</p>	<p>Colector de energía termo solar mediante concentrador fresnel y disipación en suelo</p> <p>José A. Hernández Benítez, Alejandro Arturo Castillo Atoche, Javier Vázquez Castillo, Víctor J. Soberanis Marañón</p>



13:40	<p>Kankab: una alternativa sustentable y con potencial de suficiencia energética para la construcción.</p> <p>Jenifer A. Triano Juárez, Luis Patiño, Norma Rodríguez</p>	<p>Modelo de desarrollo integral ecoturístico sostenible en Yucatán</p> <p>José Roberto García Chávez, Antonio Peniche Gallareta, Karina Angélica García Pardo</p>	<p>Red de estaciones meteorológicas para conformar el observatorio climatológico de la ciudad de San Francisco de Campeche</p> <p>Román Canul Turriza, Óscar May Tzuc, Mario Jiménez Torres, Roselia Turriza Mena</p>
14:00 a 15:00	RECESO COMIDA		
Hora	Modera: Dra. Ana María Canto Esquivel	Modera: Dr. Fabián Ceballos Hernández	Modera: Dra. María Milagrosa Pérez Sánchez
15:00	<p>Tecnologías energéticas sustentables para el mejoramiento de la calidad de vida en comunidades marginadas</p> <p>Pascual López de Paz, Marcelino García Benítez, Orlando Lastres Danguillecourt, Heber Vilchis Bravo</p>	<p>Estudio del comportamiento a fatiga de aspas de aerogeneradores pequeños</p> <p>Quintal-Palomo R., Alan Poot, Ricardo Tuyub, Mauricio Escalante</p>	<p>Seguridad energética y mejores prácticas para viviendas sostenibles y resilientes en climas tropicales</p> <p>Dafni Mora, Félix Henríquez, Miguel Chen Austin</p>
15:20	<p>Energías renovables y el desarrollo sostenible en comunidades pobres y marginadas de Chiapas</p> <p>Joel Moreira Acosta, Neín Farrera Vázquez, Gabriel Castañeda Nolasco, Oscar Martínez Aguirre</p>	<p>Impacto ambiental del sargazo pelágico proveniente del Caribe en la península de Yucatán</p> <p>Jorge Arturo Domínguez Maldonado, Raúl Tapia Tusell, Edgar Olguin Maciel, Sara Elena Solís Pereira</p>	<p>IA como factor regulador en el rendimiento de las energías renovables</p> <p>Israel Sánchez-Domínguez</p>
15:40	<p>Desigualdad energética y su impacto en la severidad ambiental térmica: un estudio en hogares de viviendas sociales y no sociales</p> <p>Valeska P. Cerda-Fuentes, Alexis Pérez-Fargallo</p>	<p>Biorrefinerías de sargazo: ¿cómo convertir un problema ambiental en una oportunidad?</p> <p>Karla J. Azcorra-May, Raúl Tapia Tussell, Liliana Alzate Gaviria</p>	<p>Análisis estadístico de regresión lineal entre la demanda de energía eléctrica y la humedad relativa local para mantener condiciones de confort climático en el estado de Campeche</p>



			Francisco R. Lezama Zárraga, Gabriel David Castañeda Pérez, Diego Arturo Canul Reyes, Jorge de Jesús Chan González
16:00	<p>Metodología para estimar la pobreza energética en comunidades de Chiapas, México</p> <p>Julio César López Reyes, Pascual López de Paz, Marcelino García Benitez</p>	<p>Caracterización y análisis de los gases de escape de mezclas de biocombustible en una microturbina aeronáutica</p> <p>Leticia Morales, Juan Edgar Andrade Duran, Manuel Rodríguez Pérez, Oscar de Jesús May Tzuc</p>	<p>Sistema híbrido (solar-biodiésel), para la pasteurización de leche en queserías rurales.</p> <p>Roberto Berrones Hernández, Luis Fernando Molina Paniagua, Luis Alberto Hernández Domínguez, Joel Pantoja Enríquez</p>
16:20	<p>Adaptabilidad de las lombrices californianas y las lombrices de tierra en el vermicomposteo a base de biomasa marina</p> <p>Elsy María Rosales Uc, Francisco Gilberto Herrera Chalé, Erika Haydeé Rubio Cámara</p>	<p>Aprovechamiento de macroalgas en la costa de Yucatán</p> <p>Eréndira T. Quintanar-Orozco, Raúl Tapia Tussell, Edgar Olguin Maciel</p>	<p>Recubrimientos para envoltentes arquitectónicas como estrategias para la mitigación del efecto de isla de calor urbana</p> <p>Rodrigo Vera Orozco</p>
16:40	<p>Estudio de necesidades energéticas locales: estrategia participativa para la construcción de sistemas energéticos rurales sostenibles</p> <p>Carlos A. García, Luis Bernardo López Sosa, Ana Yésica Martínez Villalba</p>	<p>Estrategias bioclimáticas sostenibles para proporcionar confort higrotérmico, mejorar el medio ambiente y mitigar el cambio climático</p> <p>José Roberto García Chávez, Elda López López, Raquel Farías García, Danghely García Mendoza</p>	<p>Estrategias de monitoreo energético para un clima cálido húmedo</p> <p>Adriana Lira</p>
17:00	<p>Ecotecnologías para el aprovechamiento sustentable de los recursos de una comunidad Maya: caso de Yaxunah, Yaxcaba, Yucatán</p> <p>Liliana San Pedro Cedillo, Lifter Omar Ricalde Cab, Omar Yamil Rodríguez Gamboa, Roger Iván Méndez Novelo</p>	<p>Espirómetro Digital Inteligente Versión 2 (EDI v2)</p> <p>Quintal-Palomo R., Ángel Bobadilla, Bassam Ali</p>	<p>Optimización ambiental de sistemas de refrigeración solar híbridos para climas tropicales</p> <p>V. Cardoso-Fernández, Luis J. Ricalde, O. May-Tzuc, M.A. Escalante Soberanis</p>



17:20	-----	-----	<p>Confort térmico adaptativo y su aplicación en las condiciones climáticas de la península de Yucatán.</p> <p>O. May Tzuc, Mario Antonio Jiménez Torres, Román Alejandro Canul Turriza, Juan Edgar Andrade Durán</p>
-------	-------	-------	--

TEMÁTICA C) Experiencias y desafíos en la Gestión Integral del Patrimonio Arqueológico: Integración, Participación y Sostenibilidad.

Sede: Museo y Centro Cultural Puerto Morelos, Puerto Morelos, QROO.		Fecha: 13 de septiembre 2024
HORA	ACTIVIDAD	LUGAR
9:00 hrs	Registro, Bienvenida	Museo y Centro Cultural de Puerto Morelos
9:30	<p>Conferencia Magistral: Dr. Ryan Rowberry</p> <p>Título de trabajo: Legal Strategies for Protecting Archaeology and Cultural Heritage from Climate Change.</p>	
10:30 a 11:00	Coffee Break	



SALA 1

11:00

Respuestas adaptativas ante emergencias asociadas a fenómenos hidrometeorológicos
Jesús Escalante Euán, Marcelino García Benítez, José Castillo Caamal, Jorge Santos Flores

11:20

Alteración en el comportamiento térmico en las fachadas de edificios patrimoniales de zonas urbanas con sistemas atmosféricos contaminados
Soto Ruíz José A, Lesly Mariana Villanueva Hernández

11:40

Enhancing digital infrastructure and public engagement Initiatives in Maya Studies: The Journal of Maya Heritage Center and Maya America Journal
Lilia L. Lizama, Israel Herrera, Athzay Flores, Sydney Grell

12:00

Investigando el Paisaje Biocultural y Arqueológico en Tahcabo, Yucatán
Adolfo Iván Batún Alpuche, Patricia McAnany, Maia Dedrick

12:20

Cerrando la brecha: difusión virtual de la cultura Maya para la conciencia pública y la preservación
Ana Maria Vera Arias, Lilia Lizama, Brenda Marín, José Montesino

12:40
a
13:00

Coffee Break

13:00
a
14:30

Mesa de voces locales: Experiencias y testimonios en desarrollo local y energía renovable en comunidades Mayas

CLAUSURA DEL CONGRESO



SESIÓN DE POSTERS

Sede: **Nodo de Creatividad- Instituto Tecnológico de Mérida.**

Fecha: **12 de septiembre 2024**

HORA	NUMERACION POSTER / PRESENTADOR	TEMA
11:30 a 12:00	1. Susana Elizabeth García Castro, Claudia Leticia Arias Guzmán, Sergio Tadeo Leyva Fimbres	MetroMatemáticas® Sonora 2050 “Desarrollamos las inteligencias del hoy para formar a los hombres y mujeres del mañana”
11:30 a 12:00	2. Andrés Miguel Pereyra Chan, Irazú Guadalupe Baeza Cornel, Hermila Andrea Ulibarri Benítez, Radamés Trejo Valencia	Desarrollo local en una comisaría de Yucatán. perfil del artesano trabajador de madera en Dzityá
11:30 a 12:00	3. Sahirelly Guadalupe Cecilio Escalante, Erin Atalia Vázquez Salazar, Jose Adrián Caamal Vivas, Andrea Carbot Edgar	Caracterización de extractos de Cola de zorro (<i>Heliotropium curassavicum</i>) y Achiote (<i>Bixa Orellana</i>).
11:30 a 12:00	4. Sofía Sarahí Flores Rodríguez, Ana Karen Carrillo Pantoja, Julio Iván Marrufo Ochoa, Juan Carlos Ramirez Aguilar	Descubriendo el poder antioxidante de las plantas de nuestra región: Chaya (<i>Cnidocolus acotifolius</i>) y Caimito (<i>Chrysophyllum cainito</i>)
11:30 a 12:00	5. Luis Adán De la Rosa Escalante, Carlos Hernández, Gabriel Lizama, Sara Solís	Aplicación de un biocatalizador sustentable para la remoción de fenoles de una vinaza de caña de azúcar



11:30 a 12:00	6. Manuel Rebolledo Benziger, Ana Cecilia Reyes Ramayo, Néstor André González Vinagre, Carolina Del Carmen Alvarez Avilés	Detectando contaminantes: Monitoreo del agua de riego con frijol y orégano
11:30 a 12:00	7. José Adrián Arcos García, José Adrián Arcos García, Joel Adrián Alanis Espino, Jorge Emilio Martínez Rodríguez	Uso del rábano como bioindicador de la contaminación del agua de cenotes
11:30 a 12:00	8. Jordy Jose Alvarado Pacheco, Eduardo Hernández Sardaneta, Oscar De Jesús May Tzuc, Mario Antonio Jiménez Torres	Terracota en Viviendas de Campeche: Consecuencias en Confort Térmico, Consumo de Energía y Medio Ambiente
11:30 a 12:00	9. Mario Antonio Jiménez Torres, Felipe Noh Pat, Erika Rubio Camara, Sandra Jazmín Figueroa-Ramirez	Evaluación de la eficacia de la vegetación y pinturas reflejantes en la reducción de ganancias térmicas en viviendas unifamiliares: Caso de estudio en Mérida, Yucatán
11:30 a 12:00	10. Liliana San-Pedro Cedillo, Jorge Eduardo Álvarez Ley, Emanuel Hernández Nuñez, María Ortencia González Díaz	Evaluación de la factibilidad de membranas testáceas de huevo de gallina en sistemas de aprovechamiento bioeléctrico
11:30 a 12:00	11. Manuel Sacristán, Flor Árcega Cabrera, Elizabeth Lamas Cosío, Ismael Ocegüera Vargas	Tratamiento de aguas residuales de la industria porcícola mediante consorcios microalgas-bacterias
11:30 a 12:00	12. Matzali Naranjo Herrera, Mauricio Escalante-Soberanis, Roberto Quintal-Palomo	Elaboración de un aspa de material compuesto para pequeños aerogeneradores
11:30 a 12:00	13. Miguel Abraham Cámara Villanueva, Ezequiel Cedillos Panti, Cristófer Ariel Cortez Burgos, Saúl Francisco Vásquez Cervantes	Optimización de la eficiencia energética de una estufa cohete a través de la restauración y modificación del diseño.



11:30 a 12:00	14. Gilberto Somoza Coutiño, Luis Fernando Molina Paniagua, Arnoldo Wong Villarea, Gustavo Yañez Ocampo	Análisis comparativo de propiedades tensoactivas de surfactantes sintéticos vs biosurfactantes producido por pseudomonas aeruginosa B0406, una cepa nativa del estado de Chiapas
11:30 a 12:00	15. Jordy Jose Alvarado Pacheco, Bibiana Cortazar Miranda, Francisco Olmos Martínez, Oscar De Jesús May Tzuc	Evaluación del gradiente térmico mediante ecotecnología en techos de viviendas para san francisco de Campeche
11:30 a 12:00	16. Jorge de Jesús Chan González, Celso Iván Saravia García, Diego Arturo Canul Reyes, Francisco Román Lezama Zárraga	Análisis estadístico con Python del proceso de absorción de amoniaco por burbujeo en un intercambiador de calor de placas, utilizando LiNO3
11:30 a 12:00	17. Joanny Natali González Medina, Mauricio Alberto Escalante Soberanis, Eduardo Ernesto Ordoñez López, Manuel Israel Flota Bañuelos	Calidad de la Energía
11:30 a 12:00	18. Jesús Ignacio Puc Nahuat, Roberto Eduardo Quintal Palomo, Bassam Ali	Estabilidad de voltaje en sistema eléctrico de nueve barras WSCC para integración de energías renovables a gran escala mediante análisis computacional en ETAP
11:30 a 12:00	19. Adrián Quinto-Carrillo, Youshiky J. R. Cortez, Edwin René Hoil-Canul, Sergio Alberto Gamboa-Sánchez	Estudio electroquímico de fermentos para aplicaciones en celdas de combustible