

AGENDA

II REUNIÓN ANUAL RED RIBIERSE-CYTED 2024

12-14 noviembre, MÉRIDA, MÉXICO

Organizada por la Universidad Autónoma de Yucatán (México) y Universidad de Jaén (España)

Mérida, MX (GMT-6)	Día 1º: martes 12 de noviembre de 2023	Lugar
09.00-09.15	Acreditación	Sala: Oscar González, UADY, (Mérida, MX)
09.15 - 9.30	Acto de apertura Dr. Roberto Eduardo Quintal Palomo, Responsable UADY y organización Reunión Anual Dr. José Ángel Méndez Gamboa, director de la Facultad de Ingeniería Dr. Jesús de la Casa Hernández, Coordinador de la red RIBIERSE-CYTED Dr. José Antonio Canto Esquivel, director del Instituto Tecnológico de Mérida Dr. Osvaldo Carvente Muñoz, jefe de unidad posgrado e investigación de Facultad de Ingeniería C.P. Francisco Alfonso González Arceo, director general de Perfect Home Paneles Solares	
09.30-10.00	Sesión 1.- Presentación de nuevos miembros Dr. Walter Julián Gil González, Colombia, Universidad Tecnológica de Pereira (5 min.) Dr. Bruno Henriques Dias, Brasil, Universidade Federal de Juiz de Fora (5 min.) Dr. Luis Hernández-Callejo, España, Universidad de Valladolid (5 min.) Dr. Oscar Ern. Medinilla Sánchez, Guatemala, Universidad de San Carlos de Guatemala (5 min.) Dr. Sergio Valero Verdú, España, Universidad Miguel Hernández de Elche (5 min.) Dra. Xiomara del Pilar Castillo Altamirano, Nicaragua, Universidad Tecnológica La Salle (5 min.)	
10.00-11.30	Sesión 2.- MESAS REDONDAS SOBRE: Metodologías de planificación, evaluación, control y gestión de energías renovables a gran escala en los sistemas eléctricos LA01-03: Comisión 1 (45 min.): Metodologías de evaluación del potencial realista de generación eléctrica mediante la hibridación de fuentes renovables Moderador: Miguel Euclides Aybar Mejía (Instituto Tecnol. de Santo Domingo). LA04: Comisión 2 (45 min.): Metodologías de gestión óptima de hibridación de distintas fuentes renovables, almacenamiento y 'E-Mobility'. Moderador: Oscar Danilo Montoya Giraldo (Universidad Distrital Francisco José de Caldas)	
11.30-11.45	Pausa para café	Audiovisual 2, UADY (Mérida, MX)
11.45-13.15	Sesión 3.- MESAS REDONDAS SOBRE: Metodologías de planificación, evaluación, control y gestión de energías renovables a gran escala en los sistemas eléctricos LA05: Comisión 3 (45 min.): Programas en la Región sobre barreras tecnológicas, regulatorias y socio-económicas asociadas a la integración e hibridación masiva de renovables Moderador: Félix Ramón Henríquez Espinosa (Universidad Tec. de Panamá) y Maximiliano Bueno López (Universidad de Cauca) Sesión 4.- MESA REDONDA SOBRE: Aplicación de metodologías a casos reales LA07: Comisión 4 (45 min.): Casos de validación de metodologías de gestión óptima de hibridación de distintas fuentes renovables, almacenamiento y 'E-Mobility' Moderador: Fabio Andrade Rengifo (Universidad de Puerto Rico, Mayagüez)	Sala: Oscar González, UADY (Mérida, MX)
13.15-14.30	Pausa para almuerzo	Audiovisual 2, UADY (Mérida, MX)
14.30-16.00	Sesión 5.- MESAS REDONDAS SOBRE: Capacitación/formación de investigadores y proveedores de sistemas sostenibles y usuarios finales LA08: Comisión 5 (45 min.): Actividades de impulso de la sostenibilidad del transporte gracias a la 'E-Mobility' involucrando a comunidades docentes Moderador: Luis Aarón Martínez Figueroa (Universidad Centroamericana "José Simeón Cañas"). LA09-11: Comisión 6 (45 min.): Actividades de formación con entidades municipales y empresas locales. Actividades de eco-alfabetización eléctrica comunitaria para usuarios finales Moderador: Osvaldo Julián González Barrios (Universidad Nacional de Asunción)	Sala: Oscar González, UADY, (Mérida, MX)
16.00-16.15	Pausa para café	Audiovisual 2, UADY, (Mérida, MX)
16.15-17.30	Sesión 5.- Gestión del proyecto (Resultados financieros) <i>Presentador:</i> Jesús de la Casa Hernández (Universidad de Jaén)	Sala: Oscar González, UADY, (Mérida, MX)
20.30-	Cena en restaurante MadreMia	Mérida, MX

<https://meet.google.com/xup-qmjs-hiv>

AGENDA

II REUNIÓN ANUAL RED RIBIERSE-CYTED 2024

12-14 noviembre, MÉRIDA, MÉXICO

Organizada por la Universidad Autónoma de Yucatán (México) y Universidad de Jaén (España)

Mérida, MX Camp. San Carlos, CR (GMT-6, GMT-6)		Día 2º: miércoles 13 de noviembre de 2023			Lugar
8:00 - 8:10		Bienvenida VII congreso Ibero-Americano de ciudades inteligentes (ICSC-CITIES 2024), Tecnológico de Costa Rica (TEC), Campus San Carlos, CR Enlace público en general: Sala YouTube Síncrona			Audiovisual 1, UADY (Mérida, MX) Auditorio Principal (TEC, Campus San Carlos, CR)
	Participantes	Artículo / Panel	Track	Electric systems Track Chair Joao André Pinto Soares	
8:10 - 8:25	Catalina Díaz-Caceres, Luis-Fernando Grisales-Noreña, Brandon Cortés-Cañedo, Jhony-Andrés Guzmán-Henao, Rubén-Iván Bolaños, Oscar-Danilo Montoya-Giraldo and Jesus C. Hernandez	92. Operación inteligente de sistemas de generación fotovoltaicos en microrredes eléctricas aisladas de corriente alterna para reducción de costos y mejora de condiciones operativas			
8:25 - 8:40	José M. Rojas J., Carlos R. Baier, Esteban I. Marciel, Bruno França, Jesus C. Hernandez	102. H-Bridge Cell Fault Clearing Algorithm for Cascaded Multilevel Converter Operating as Grid-Forming Inverter			
8:40 - 8:55	Victor S. Monteiro, Yuri Couto, Tiago Abud, Bruno França and Jesus C. Hernandez	114. Phase commutation strategy to mitigate overvoltage in distribution networks with high photovoltaic penetration			
8:55 - 9:10	Víctor De León, Héctor Tzoc, Oscar Medinilla and Jesus C. Hernandez	122. Implementación de microrredes con componentes solares y de baterías en zonas rurales en Guatemala			
9:10 - 9:25	Federico Martin Serra, Francisco Daniel Esteban, Fernando Adrian Mezzano, Carlos R. Baier, Eduardo E. Espinoza and Oscar Danilo Montoya	28. IDA-PBC controller design for grid-connected Quasi-Z-Source Three-Phase Inverter			
9:25 - 9:40	Walquíria Silva, Bruno Dias, Luís Henrique Bandória, Madson de Almeida and Jesus C. Hernandez	38. Clustering of real load curves at a public university: Steps towards a sustainable campus			
9:40 - 9:55	Esteban I. Marciel, Carlos R. Baier, Jose M. Rojas J., Agustín Quinteros and Francisco D. Esteban	60. Single-phase Cascaded Multilevel Inverter Operating as a Grid Forming Converter under dVOC Control using SOGI Strategy			
9:55 - 10:10	Alexis Castelan-Perez, Francisco Beltran-Carbajal, Ivan Rivas-Camero and Jesus C. Hernandez	68. Water Level Control in Small-Scale Hydroelectric Plants Using Differential Flatness			
11:10-10:30		Pausa para café			Audiovisual 2, UADY (Mérida, MX)
10:30 - 10:45	C. Cámara-Viana, F. Sánchez-Sutil, A. Cano-Ortega, Jesus C. Hernandez, S. Ruzafa-Soto and Eduardo Espinosa	32. Monitoring electrical parameters inside of PV inverters	Electric systems Track Chair Carlos Rodrigo Baier Fuentes	Audiovisual 1, UADY (Mérida, MX) Aula Tecnoaulas (TEC, Campus San Carlos, CR)	
10:45 - 11:00	Sandra Ruzafa-Soto, Antonio Cano-Ortega, Francisco J. Sánchez-Sutil, Jesus C. Hernandez and Carlos R. Baier	33. Design and implementation of DC meter for PV plants			
11:00 - 11:15	Fabio Castro, Bruno Canizes, Joao Soares, Jesus C. Hernandez and Zita Vale	47. Analyzing Economic Impacts of Variable Discount Rates on Medium Voltage Distribution Network Planning: A Sensitivity Analysis considering Global Perspectives			
11:15 - 11:30	Oscar Danilo Montoya Giraldo, Federico Martín Serra, Francisco Esteban, Walter Julián Gil-González and Jesus C. Hernandez	49. A Backstepping Control Design for Output Voltage Regulation in an Unknown Linear Load Interfaced through a Buck DC-DC Converter			
11:30 - 11:45	Eduardo Espinosa, Víctor Figueroa, Ricardo Lizana, Guillermo Ramirez, Pedro Melin, Carlos Baier and Federico Serra	53. Three-phase VSI operated by FCS – MPC with efficient steady-state and transient behavior			
11:45 - 12:00	Walter Gil-González, Oscar Danilo Montoya Giraldo and Jesus C. Hernandez	55. Optimizing Household Appliance Usage to Minimize Energy Expenses: A Demand Management Approach			
12:00 - 12:15	Carlos R. Baier, Federico Serra, Miguel Aybar, Eduardo Espinosa, Pedro E. Melin and Jesus C. Hernandez	57. Non-Linear Control Strategy for a Bidirectional DC-DC Converter in an Energy Storage System Operating in Conjunction with a Grid-Forming Inverter			
12:15 - 12:30	Roberto Quintal Palomo, Jesus Puc Nahuat, Manuel Flota Bañuelos and Jesus C. Hernandez	67. Voltage stability in the WSCC power system for large scale integration of renewable energy			

Enlace para ponentes: <https://tcr.zoom.us/j/86968344812>

Enlace para ponentes: <https://tcr.zoom.us/j/86968344812>

AGENDA

II REUNIÓN ANUAL RED RIBIERSE-CYTED 2024

12-14 noviembre, MÉRIDA, MÉXICO

Organizada por la Universidad Autónoma de Yucatán (México) y Universidad de Jaén (España)

12:30-13.35	Pausa para almuerzo			Audiovisual 2, UADY (Mérida, MX)	
13:35 - 13:50	Rene Ariza, Luis A. Martinez, Melissa Ruiz, Saul Vela and Javier Castillo [70]	Deep energy retrofit of office buildings with the aim of reaching an NZEB performance level in a tropical context	Electric systems Track Chair Bruno Miguel Rocha Canizes	Audiovisual 1, UADY (Mérida, MX) Aula Tecnoaulas (TEC, Campus San Carlos, CR)	
13:50 - 14:05	Pablo Rodrigo Volpe, Priscila Silveira Ebert, Franciele Weschenfelder and Jesus C. Hernandez [73]	Big data quality processing model applied to predictive maintenance strategies for wind farms			
14:05 - 14:20	Angélica Mercedes Nivia-Vargas, Oscar Danilo Montoya Giraldo, Walter Julián Gil-González, Fedérico Martín Serra and Jesus C. Hernandez [81]	A PI-PBC Method for Voltage Support Using a PWM-CSC with Adaptive Load Estimation			
14:20 - 14:35	Alexis Terrero, Victor Ocaña, Félix Santos and Miguel Aybar-Mejía [82]	Hybridization of Renewable Energy Sources with Pumped Hydroelectric for Energy System Stability			
14:35 - 14:50	Diogo Santos Cardoso da Silva, Gabriel Do Nascimento Barboza, Pedro Henrique González and Vanessa de Almeida Guimarães [89]	Evaluating the Social Impact of Electrical Vehicle Towards a Sustainability Transition: A Critical Analysis of Tesla, BYD, and EU environment reports			
14:50-15.00	Pausa para café			Audiovisual 2, UADY (Mérida, MX)	https://meet.google.com/jgw-lobe-nsh
15.00-15:20	Finalización de la II reunión anual red RIBIERSE-CYTED 2024 Conclusiones y discusiones libres			Sala: Oscar González, UADY, (Mérida, MX)	
15.20-15.50	Acto de clausura Dr. Roberto Eduardo Quintal Palomo, Responsable UADY y organización Reunión Anual Dr. José Ángel Méndez Gamboa, director de la Facultad de Ingeniería Dr. Osvaldo Carvente Muñoz, jefe de la unidad de posgrado e investigación de la Facultad de Ingeniería Dr. Jesús de la Casa Hernández, Coordinador de la red RIBIERSE-CYTED			Sala: Oscar González, UADY, (Mérida, MX)	
14:55 - 15:10	Jacinto Vidal-Noguera, Pere Antoni Bibiloni-Mulet, Iván Alonso de Miguel, Víctor Martínez-Moll, Andreu Moia-Pol and Vicente José Canals-Guinand	91. Modelado de la Red Eléctrica de Mallorca y Evaluación del Impacto de las Fuentes Renovables en el 2030	Electric systems & Real-world experiences Track Chair Francisco J. Sánchez Sutil	Audiovisual 1, UADY Auditorio Principal (TEC, Campus San Carlos, CR)	https://litr.zoom.us/j/86968344812
15:10 - 15:25	José Almeida, João Soares, Ehsan Aliyan, Steffen Limmer, Ricardo Faia and Sérgio Ramos	127. Fairness Index Analysis in Local Energy Communities Considering Electric Vehicles and Energy Storage			
15:25 - 15:45	Receso				
15:45 - 16:00	Fabio Andrade, Omar Rodriguez, Yuly Garcia, Jan Diaz and Agustín Irizarry	30. Personal Microgrid concept according with the Puerto Rico Microgrid Rule - Comparative Analysis			
16:00 - 16:15	Gabino Jiménez-Castillo, José Luis Sánchez-Jiménez, Juan Ignacio Fernández-Carrasco, Catalina Rus-Casas, Jesus C. Hernandez and Francisco José Muñoz-Rodríguez	41. Analysing the Performance of Electricity Generation through PV Rooftop Systems in Food Industry Facilities			
17:00	Traslado a Progreso y visita a la playa y muelle de pescadores (https://maps.app.goo.gl/CtSdNBLYTQ3gUW196)				
19:00-	Cena en restaurante Altavela (https://maps.app.goo.gl/fG3G6Z8eackwpA4u6)			Progreso, México	

AGENDA

II REUNIÓN ANUAL RED RIBIERSE-CYTED 2024

12-14 noviembre, MÉRIDA, MÉXICO

Organizada por la Universidad Autónoma de Yucatán (México) y Universidad de Jaén (España)

Mérida, MX (GMT-6)	Día 3º: jueves 14 de noviembre de 2023	Lugar
9.00-11.00	Traslado al sitio arqueológico Chichén Itzá	Península del Yucatán, México
11.00- 13.00	Visita sitio arqueológico Chichén Itzá	
13.00-14.00	Cenote Ik Kil (https://maps.app.goo.gl/aB1Q3yWCdS456C8S7)	
14.00-15.00	Pausa para almuerzo	
16:00-18:00	Regreso a Mérida	



Localización del Evento

Dirección: Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán Mérida, MX

Contacto @: roberto.quintal@correo.uady.mx / ribierse@ujaen.es

Teléfono: +529994944379