

AGENDA

III REUNIÓN ANUAL RED RIBIERSE-CYTED 2025 10-12 noviembre, BOGOTÁ, COLOMBIA

Organizada por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (Colombia) y Universidad de Jaén (España)

Bogotá, CO (GMT-5)	Día 1º: lunes 10 de noviembre de 2025	Lugar
07:45-08:00	Acreditación	Sala Sabio Caldas (Edif. Aduanilla de Paiba, C/ 13 #31-75, Bogotá)
08:00 - 8:15	Acto de apertura Sr. Rector Magfco. Giovanni Mauricio Tarazona, Rector de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Sr. José Ignacio Rodríguez, Vicerrector académico de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Dr. Edwin Rivas Trujillo, Director del Instituto de Investigaciones en Ingeniería (I3+) Dr. Oscar Danilo Montoya Giraldo, Responsable grupo RIBIERSE-CYTED en Universidad Distrital Francisco José de Caldas Dr. Jesús de la Casa Hernández, Coordinador de la red RIBIERSE-CYTED	
08:15-09:00	Sesión 1.- Presentación de nuevos miembros Luis Fernando Grisales Noreña, Colombia: Universidad del Valle Ángel Molina García, España: Universidad Politécnica de Cartagena Presentación de colaboradores Bárbara Janet Teruel Mederos, Brasil: Universidade Estadual de Campinas	
09:00-10:30	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)	
10:30-10:45	Pausa para café	Sala Sabio Caldas
10:45-12:15	Sesión 3.- MESAS REDONDAS SOBRE: Programas en la Región sobre barreras tecnológicas, regulatorias y socio-económicas asociadas a la integración e hibridación masiva de renovables eléctricos. LA05: Comisión 3 (45 min.): Caminos hacia la energía verde en Iberoamérica: políticas, barreras y desafíos sociales. Moderador: Maximiliano Bueno López (Universidad Tecnológica de Pereira) Sesión 4.- MESA REDONDA SOBRE: Aplicación efectiva 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: Federico Martin Serra (Universidad Nacional de San Luis)	Sala Sabio Caldas
12:15-13:30	Pausa para almuerzo	Cafetería Aduanilla de Paiba (Edif. Aduanilla de Paiba, C/ 13 #31-75, Bogotá)
13:30-15:00	Sesión 5.- MESAS REDONDAS SOBRE: Capacitación/formación de sistemas renovables sostenibles para investigadores, proveedores/gestionadores y usuarios finales. LA08,13: Comisión 5 (45 min.): Capacitación/formación de comunidades docentes. Moderador: Luis Aarón Martínez Figueroa (Universidad Centroamericana "José Simeón Cañas"). LA09-11: Comisión 6 (45 min.): Capacitación/formación en el ámbito empresarial, entidades municipales y usuarios finales. Moderador: Osvaldo Julián González Barrios (Universidad Nacional de Asunción)	Sala Sabio Caldas
15:00-15:15	Pausa para café	Sala Sabio Caldas
15:15-16:30	Sesión 5.- Gestión del proyecto (Resultados financieros) Presentador: Jesús de la Casa Hernández (Universidad de Jaén).	Sala Sabio Caldas
20:30-	Cena en Restaurante La Távola Santa Centro Cultural (Cl. 55 #10-25, Bogotá)	Ciudad de Bogotá

AGENDA

III REUNIÓN ANUAL RED RIBIERSE-CYTED 2025 10-12 noviembre, BOGOTÁ, COLOMBIA

Organizada por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (Colombia) y Universidad de Jaén (España)

Bogotá, CO (GMT-5) Puebla, MX (GMT-6)		Día 2º: martes 11 de noviembre de 2025				Lugar
8:50 - 9:00		Bienvenida				Sala de Videoconferencias doctorado en Ingeniería, (Sótano 1, Facultad de Ingeniería, Cra 7. 40B-5) ó Auditorio Sabio Caldas (Sótano 2, Facultad de Ingeniería, Cra 7. 40B-53) — Salón 1 Enlace público en general: https://zoom.us/j/94261303679
9:00 - 9:15	23	Manuel González, Félix Santos, Deyslen Mariano-Hernández, Martín Melendez, Armando J Taveras-Cruz, Miguel Aybar and Marcel Castro-Sitiriche	Systematic review of methods for flow optimization in photovoltaic solar pumping systems under conditions of irradiance variability	Miguel Euclides Aybar	Electric systems Track Chair Carlos Rodrigo Baier Fuentes	
9:15 - 9:30	34	Fabio Castro, Fernando Lezama, Joao Soares, Bruno Canizes, Jesus C. Hernandez and Zita Vale	Evaluating Non-Network Solutions for Distribution Network Reinforcement Deferral: A 30-Year Scenario- Based Analysis	Joao André Pinto Soares		
9:30 - 9:45	42	David Marcos-Andrade, Francisco Beltran-Carbajal, Ivan Rivas-Cambero, Daniel Guillen and Jesús C. Hernández	Design and Evaluation of a Hybrid Electronic Speed Controller for Brushless DC Motors for Smart Mobility Applications	David Marcos-Andrade		
9:45 - 10:00	65	Oscar Danilo Montoya Giraldo, Luis Fernando Grisales Noreña and Carlos Baier	Incorporating Voltage-Controlled Nodes into the Matrix-Based Successive Power Flow Method	Oscar Danilo Montoya Giraldo		
10:00 - 10:15	84	David Alejandro Tohapanta-Quiranza, Jairo Andres Sedano-Duque, Oscar Danilo Montoya Giraldo, Rubén-Iván Bolaños, Carlos Adrián Correa Florez	Economic-Environmental Dispatch of Thermal Power Plants Using the Newton-Raphson Optimization Algorithm	Carlos Adrián Correa Florez		
10:15 - 10:30	85	Allison Vasquez, Allisson Zelaya, Luis A. Martinez, Jesus C. Hernandez and Miguel Chen Austin	Methodology for energy modeling of cities or small countries with a view to decarbonization and climate resilience	Luis Aarón Martínez Figueroa		
10:30 - 10:45	86	Néstor Villamayor, Magno Ayala, Osvaldo González, Gustavo Adolfo Ojeda Cuellar, Gianyacomio Zucchini and Franciele Weschenfelder	Design and Implementation of a Proportional-Resonant Controller for Precise Current Tracking in a Three-Phase Induction Motor	Osvaldo Julián González Barrios		
10:45 - 11:00	100	Daniel Sanin-Villa, Luis Fernando Grisales Noreña, Rubén Iván Bolaños and Jesus C. Hernandez	Intelligent Operation of BESS for Active and Reactive Power Management in AC Microgrids Using the Crow Search Optimizer	Luis Fernando Grisales Noreña		
11:00 - 11:15	118	Oscar Danilo Montoya Giraldo, Walter Julián Gil-González and Juan Diego Pulgarín Rivera	Application of the ACTSS Numerical Method for Solving Power Flow Equations in DC Monopolar Systems	Walter Julián Gil González		
11:15-11:30		Pausa para café				
11:30 - 11:45	32	Kevin Pavez, Francisco Esteban, Federico Serra, Baier, Espinoza, Franca and Aybar	Design of a control strategy to reduce DC offset and maximum HFT current of a DAB converter under open circuit fault in the first active bridge	Federico Martín Serra	Electric systems Track Chair Joao André Pinto Soares	
11:45 - 12:00	38	Eduardo Espinosa, Luis Levill, Ricardo Lizana, Guillermo Ramirez, Pedro Melin, Carlos Baier, Federico Serra, Osvaldo Gonzalez and Jesus C. Hernandez	Analysis of Classic Multilevel Inverters for Electric Vehicle Applications	Eduardo Enrique Espinosa Neira		
12:00 - 12:15	60	Emerson Madrid-Lorca, Yamisleidi Salgueiro-Sicilia, Esteban I. Marciel, Carlos A. Munoz, Luis Grisales-Noreña, Oscar Danilo Montoya and Carlos R. Baier	Optimal Dispatch in a Multinodal AC Microgrid Model with Battery Energy Storage System (BESS) and Solid-State Transformer (SST)	Carlos Rodrigo Baier Fuentes		
12:15 - 12:30	36	Jacobo Patiño Bucheli, Fabio Andrade Rengifo, Marcel J. Castro Sitiriche and Federico Serra	Design and Comparative of a Single-Stage Amplifier Using Radiation-Hardened Annular MOSFETs vs. Conventional MOSFETs	Jacobo Patiño		
12:30 – 12:45	40	Manuel R. Vasquez Castellanos, Andrés Ortiz Salazar, Francisco J. Sánchez Sutil, Jesús C. Hernández, Antonio Cano Ortega and Ney R. Balderramo Vélez	Clustering techniques to improve the prediction of the THD index for poorly correlated predictor variables	Manuel R. Vasquez Castellanos,		
12:45 - 13:00	79	Franciele Weschenfelder, Priscila Silveira Ebert, Vittorio Valetta Rodríguez and Osvaldo González	The impact of data quality on the viability of wind energy projects	Franciele Weschenfelder		
13:00 - 13:15	83	Adolfo Hiram Gonzalez Marin, Gianyacomio Zucchini, Jairo De Oliveira, Matias Aguilar, Osvaldo González, Raul Gregor, Julio Pacher and Eduardo Espinosa	FCS-MPC multiobjetivo en NPC con filtro LCL en GCPVS bajo transitorios de irradiancia	Adolfo Hiram Gonzalez Marin		
13:15 - 13:30	103	Caio Cesar Amorim Silva, Walquiria Nascimento Silva, Bruno Henriques Dias and Jesús C. Hernández	Ultra-Fast EV Charging Stations in Distribution Grids: Impacts and Hosting Capacity Assessment	Bruno Henriques Dias		

AGENDA

III REUNIÓN ANUAL RED RIBIERSE-CYTED 2025
10-12 noviembre, BOGOTÁ, COLOMBIA

Organizada por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (Colombia) y Universidad de Jaén (España)

Bogotá, CO (GMT-5) Puebla, MX (GMT-6)		Día 2º: martes 11 de noviembre de 2025				Lugar					
13:30-14:30		Pausa para almuerzo			Cafetería Facultad de Ingeniería, (Primer piso, Facultad de Ingeniería, Cra 7. 40B-5)						
						Sala de Videoconferencias doctorado en Ingeniería, ó Auditorio Sabio Caldas — Salón 1 Enlace público en general: https://zoom.us/j/94261303679					
14:30 - 14:45		#	Autores		Título		Ponente		Track		
14:45 - 15:00		37	Roberto Quintal Palomo, Ezequiel Cedillos-Panti, Francisco Javier Mendoza-Vizcaino, Mauricio Escalante-Soberanis and Miguel Aybar-Mejia		Renewables to save the island from islanding: the Cozumel study case		Roberto Eduardo Quintal Palomo				
15:00 - 15:15		62	Cristopher E. Barberán Torres, Ney R. Balderramo Vélez, María G. Intriago Cedeño, Gabriel E. Pico Mera and Miguel Castro Fernández		Methodological analysis and techno-economic simulation of the bioenergy potential of agricultural waste in Manabi, Ecuador		Ney Raul Balderramo Velez				
15:15 - 15:30		93	Carmen Luisa Vásquez Stanesco, Luis Aarón Martínez and Renato Andara		Electromobility Markets and Policies in Ibero-America: Progress and Challenges		Carmen Luisa Vásquez Stanesco		Electric systems Track Chair Eduardo Enrique Espinosa Neira		
15:30 - 15:45		134	Barbara Teruel, Byron Acuña Acurio, Joao Soares and Luiz Carlos Silva		Usinas Agrovoltaicas: Solução Integrada para a Sustentabilidade Energética, Alimentar e Ambiental		Barbara Teruel				
		24	Miguel Chen Austin, Mileyka Bustamante, Dafni Mora, Félix Henríquez, Luis Aarón Martínez and Jesús C. Hernandez		Inspection of Land Surface Temperature Estimation Methods contrasted to in-situ Measurements: A Case Study in Panama		Miguel Chen Austin				
15:45-16:00		Pausa para café					Espacio Común				
16:00-16:20		Finalización de la II reunión anual red RIBIERSE-CYTED 2024 Conclusiones y discusiones libres					Auditorio Sabio Caldas				
16:20-16:50		Acto de clausura Excelentísimo Sr. Edilberto Suarez Torres, Decano de la Facultad de Ingeniería Dr. Carlos Adrián Correa, Exdirector de la Unidad de Planeamiento Minero Energético (UPME) y profesor de Ing. Eléctrica Dr. Omar Andrés Camacho, exministro de Minas y Energía, y profesor de Ing. Eléctrica Dr. Oscar Danilo Montoya Giraldo, Responsable grupo RIBIERSE-CYTED en Universidad Distrital Francisco José de Caldas Dr. Jesús de la Casa Hernández, Coordinador de la red RIBIERSE-CYTED					Auditorio Sabio Caldas				
20:30-		Cena en Restaurante Brasa Brasil (Av. la Esperanza No 51-40 (Rodicio))					Ciudad de Bogotá				

AGENDA

III REUNIÓN ANUAL RED RIBIERSE-CYTED 2025

10-12 noviembre, BOGOTÁ, COLOMBIA

Organizada por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (Colombia) y Universidad de Jaén (España)

Bogotá, CO (GMT-5)	Día 3º: miércoles 12 de noviembre de 2025	Lugar
7:30-11:30	Laguna Guatavita Traslado en bus (2 h.) Visita (2 h.)	Alrededores de Bogotá
11:30-12:45	Ciudad Guatavita Traslado en bus (0,75 h.) Visita (0,5 h.)	
12:45-13:45	Pausa para almuerzo	
13:45- 16:45	Catedral de Sal de Zipaquirá Traslado en bus (1 h.) Visita (2 h.)	
17:00-18:00	Regreso a Bogotá	



Localización del Evento

Dirección: Facultad de Ingeniería, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia

Contacto @: odmontoyag@udistrital.edu.co / ribierse@ujaen.es

Teléfono: +57 310 546 1067