AGENDA

IV REUNIÓN ANUAL RED RIBIERSE-CYTED 2026

11-13 noviembre, Ciudad de Panamá, Panamá

Organizada por la Universidad Tecnológica de Panamá (Panamá) y Universidad de Jaén (España)

Panamá, PAN (GMT-5)	Día 1º: miércoles 11 de noviembre de 2026	Lugar
08:00-08:15	*Desplazamiento desde el hotel a la sede de la Reunión anual en la UTP*	*Bus*
08:15-08:30	**Acreditación**	Sala de videoconferencias (Salón 306) Edificio de Rectoría
08:30-8:45	**Acto de apertura** Dra. Ángela Laguna, Rectora de la Universidad Tecnológica de Panamá Dr. Félix Ramón Henríquez Espinosa, Responsable grupo RIBIERSE-CYTED en Universidad Tecnológica de Panamá Dr. Jesús de la Casa Hernández, Coordinador de la red RIBIERSE-CYTED	
08:45-8:55	*Desplazamiento a Salón de proyecciones 4*	
08:55-09:10	**Sesión 1.- Presentación de nuevos miembros** Alberto Tama Franco, Andorra: Universitat Carlemany Bárbara Janet Teruel Mederos, Brasil: Universidade Estadual de Campinas	Salón de proyecciones 4, Edificio de Facilidades Estudiantiles
09:10-10:10	**Sesión 2.- MESA REDONDA: Metodologías de Planificación, Evaluación, Control y Gestión de Energías Renovables a Gran Escala en los Sistemas Eléctricos** **LA04: Comisión 1 (60 min.): Gestión, Operación y Control Óptimo de Microrredes Híbridas y Almacenamiento** **Moderador:** **Federico Martín Serra** (Universidad Nacional de San Luis, Argentina) **Submoderador:** **Oscar Danilo Montoya Giraldo** (Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia)	
10:10-10:25	**Pausa para café**	Ed. Facilidades Estudiantiles
10:25-11:55	**Sesión 3.- MESA REDONDA: Iniciativas Editoriales RIBIERSE-CYTED** **LA05: Comisión 2 (35 min.): Impulso de Nuevos Libros de Capítulos** **Moderador:** **Maximiliano Bueno López** (Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia) **Submoderador:** **Oscar Danilo Montoya Giraldo** (Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia) **Sesión 4.- MESA REDONDA: Infraestructuras de Ensayos y Validación Experimental en Red** **LA07: Comisión 3 (55 min.): Presentación de Laboratorios de Excelencia RIBIERSE-CYTED y Oportunidades de Ensayos in-situ y en Remoto (Remote/Online Testing)** **Moderador:** **Fabio Andrade Rengifo** (Universidad de Puerto Rico - Mayagüez) **Submoderador:** **Carlos Rodrigo Baier** (Universidad de Talca, Chile)	Salón de proyecciones 4, Edificio de Facilidades Estudiantiles
11:55-12:05	*Desplazamiento a Cafetería*	*Bus*
12:05-13:20	**Almuerzo**	Cafetería E. Investigación (ELII)
13:20-13:30	*Desplazamiento a Salón de proyecciones 4*	*Bus*
13:30-15:00	**Sesión 5.- MESA REDONDA: Impulso de Eventos y Programas Formativos Colaborativos Internacionales** **LA08–13: Comisión 4 (45 min.): Estrategias de Capacitación, Difusión y Transferencia a través de Congresos, Diplomados, Posgrados y Workshops en la Red** **Moderador: Jesús de la Casa Hernández** (Universidad de Jaén, España) **Sesión 6.- MESA REDONDA: Estrategias e Instrumentos de Financiación para la Creación de una Nueva Red Internacional de Excelencia** **LA 00 *Comisión 5* (45 min.): Identificación de Oportunidades de Financiación Multilateral, Programas Internacionales y Alianzas Estratégicas para la Transición a una Nueva Red Ampliada.** **Moderador: João Soares** (ISEP - Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal)	Salón de proyecciones 4, Edificio de Facilidades Estudiantiles
15:00-15:15	**Pausa para café**	Ed. Facilidades Estudiantiles
15:15-16:30	**Sesión 5.- Gestión del proyecto** (Resultados financieros) *Presentador:* Jesús de la Casa Hernández (Universidad de Jaén).	Salón de proyecciones 4, Edificio de Facilidades Estudiantiles
19:00-	**Cena en Restaurante Leños & Carbón Gourmet**	Ciudad de Panamá

AGENDA

IV REUNIÓN ANUAL RED RIBIERSE-CYTED 2026

11-13 noviembre, Ciudad de Panamá, Panamá

Organizada por la Universidad Tecnológica de Panamá (Panamá) y Universidad de Jaén (España)

Panamá, PAN (GMT-5) Barranquilla, CO (GMT-5)	Día 2º: jueves 12 de noviembre de 2026	Lugar
7:50 - 8:00	**Bienvenida**	Sala de videoconferencias (Salón 306) Edificio de Rectoría Enlace Web on-line público en general
8:00 - 8:15	# 30 — Ney Balderramo, Iván Patricio Pazmiño Ordóñez, Hugo Adrian Pico Mera, Stedy Chesme Moreira, Steven Álava Alarcón, Gema L. Holguin Llerena, María G. Intriago Cedeño and Francisco J. Sánchez Sutil — An Automatic Co-Simulation Framework for Optimal PMU Placement and Angular Transient Stability Assessment — Ney Raúl Balderramo Vélez — Presencial — Track: Electric Systems Track Chair: Carlos Rodrigo Baier Fuentes	
8:15 - 8:30	# 54 — Carlos Santiago Vidal Martínez and Maximiliano Bueno López — Design of a Reliability-Oriented Hybrid Microgrid for Rural Electrification in a Non-Interconnected Zone — Carlos Santiago Vidal Martínez — Presencial	
8:30 - 8:45	# 55 — Carlos Alberto Fernández-Sierra, Antonio Vigueras-Rodriguez, Jonathan Muñoz-Tabora and Ángel Molina-García — Life Cycle Assessment of a 990 MW Commercial-Scale Floating Offshore Wind Power Plant: a Spanish Canary Island Case Study — Ángel Molina García — Presencial	
8:45 - 9:00	# 80 — Fabio Castro, Joao Soares, Fernando Lezama, Jesus C. Hernandez and Zita Vale — Geospatial Stress Testing and Repair of Committed Distribution Expansion Plan — Joao Soares — Presencial	
9:00 - 9:15	# 4 — Conrado Fleck dos Santos, Mauricio Mendes da Silva, Sergio Frederico Pires Dias, Eder Bridi, and Francisco Sánchez Sutil — Comparative Analysis of Operational Stress Patterns in Second-Life Lithium-Ion Batteries Across Stationary Energy Profiles — Conrado Fleck dos Santos — Remoto	
9:15 - 9:30	# 38 — Dennis Rivera, Jonathan Muñoz Tabora, Jesús C. Hernández — Impact of Electric Vehicle Fast Charging on the Honduran National Interconnected System — Dennis Alberto Rivera López — Remoto	
9:30 - 9:45	# 47 — Cesar Augusto Vega Penagos, Guiselle A. Feo Cediel, Mario Flores Mangual, Fabio Andrade Rengifo and Miguel Aybar Mejía — Photovoltaic-Battery Resilience in Practice: A Field-Validated Case Study in Puerto Rico — Cesar Augusto Vega Penagos — Remoto	
9:45 - 10:00	# 49 — Yuly V. García, Cesar A. Vega Penagos, Fabio Andrade, Jesus C. Hernández and Eduardo E. Espinosa — Multi-Year Operational Assessment and Battery Degradation in a Campus Microgrid: A Case Study of the UPRM Solar House — Yuly Viviana García García — Remoto	
10:00 - 10:15	**Pausa para café**	Edificio de Rectoría
10:15 - 10:30	# 58 — Karol Daniela López Rodriguez, Walter Gil González and Oscar Danilo Montoya — Distributed Secondary Control for Proportional Current Sharing in Islanded DC Microgrids — Oscar Danilo Montoya Giraldo — Presencial	S Sala de videoconferencias (Salón 306) Edificio de Rectoría Enlace Web on-line público en general
10:30 - 10:45	# 69 — Eduardo Espinosa, Sebastián Neuman, Ricardo Lizana, Guillermo Ramírez, Ricardo León, Samuel Vergara, Carlos Baier, Federico Serra, Osvaldo González, Jesus C. Hernández, Miguel Aybar-Mejía and Fabio Andrade — Comparison of Multi-Source and Multilevel Multi-Source Inverters for Urban Electric Traction: Waveform Quality and Efficiency with Si and SiC Devices — Eduardo Enrique Espinosa Neira — Presencial	
10:45 - 11:00	# 76 — Ezequiel Cedillos Panti, Mauricio Escalante Soberanis, Francisco Mendoza Vizcaino, Miguel Aybar Mejía, Oscar Montoya Giraldo and Roberto Quintal Palomo — Optimizing the operation of gas turbines as backup for renewable energies in the Island of Cozumel — Roberto Eduardo Quintal Palomo — Presencial	
11:00 - 11:15	# 88 — João Mota, Pedro Peters, Leonardo Willer, Walquiria Silva, Jesús C. Hernandez, Tiago Soares, Bruno Henriques Dias — Impacts of stochastic variable renewable generation on consumer-centric markets with shared energy assets — Bruno Henriques Dias — Presencial	
11:15 - 11:30	# 79 — Carlos Sans Tresserras, Miguel López García, Segio Valero Verdú and Jesus C. Hernandez — Short-Term Electric Load Forecasting for Announced Demand Disruptions: The COVID-19 Lockdown Case — Carlos Sans Tresserras — Remoto	
11:30 - 11:45	# 87 — Conrado Fleck dos Santos, Mauricio Mendes da Silva and Francisco Sánchez Sutil — Supervised Grid Connection and Islanded Operation of a synchronverter-based Battery Energy Storage System — Conrado Fleck dos Santos — Remoto	
11:45 - 12:00	# 110 — Richard E. Duarte, Esteban I. Marciel, Carlos R. Baier, Oscar Danilo Montoya Giraldo, Luis Grisales-Noreña, Jesus C. Hernández and Eduardo Espinosa — Virtual Synchronous Machine Control of a Grid-Forming Current-Source Inverter for Island Microgrids — Richard Eduardo Duarte Zuñiga — Remoto	

AGENDA

IV REUNIÓN ANUAL RED RIBIERSE-CYTED 2026

11-13 noviembre, Ciudad de Panamá, Panamá

Organizada por la Universidad Tecnológica de Panamá (Panamá) y Universidad de Jaén (España)

<table>
<tr><th>Panamá, PAN (GMT-5)
Barranquilla, CO (GMT-5)</th><th>Día 2º: jueves 12 de noviembre de 2026</th><th>Lugar</th></tr>
<tr><td>12:00-13:00</td><td>Pausa para almuerzo</td><td>Cafetería E. Investigación (ELII)</td></tr>
<tr><td>
<table>
<tr><td></td></tr>
<tr><td>13:00 - 13:15</td></tr>
<tr><td>13:15- 13:30</td></tr>
<tr><td>13:30 - 13:45</td></tr>
<tr><td>13:45 - 14:00</td></tr>
<tr><td>14:00 - 14:15</td></tr>
<tr><td>14:15 - 14:30</td></tr>
<tr><td>14:30 - 14:45</td></tr>
<tr><td>14:45 - 15:00</td></tr>
<tr><td>15:00 - 15:15</td></tr>
<tr><td>15:15 - 15:30</td></tr>
</table>
</td><td>
<table>
<tr><th>#</th><th>Autores</th><th>Título</th><th>Ponente</th><th>Modo</th><th>Track</th></tr>
<tr><td>177</td><td>Alejandro Colina, Teresa Liseras, Julio Pacher, Jorge Esteban Rodas Benítez, Osvaldo Julián González Barrios and Jesus C. Hernández</td><td>Implementación de un Esquema de Control Predictivo para un Convertidor NPC Aplicado a Sistemas de Generación Basados en Fuentes Renovables en Esquema On-Grid"</td><td>Alejandro Colina</td><td>Remoto</td><td rowspan="9">Electric Systems
Track Chair

Eduardo Enrique Espinosa Neira</td></tr>
<tr><td>6</td><td>Oscar Casilla Santiago, Pedro Augusto Betancourt Paulino, Roberto Eduardo Quintal Palomo, Oscar Montoya-Giraldo, Armando Tavera, Deyslen Mariano-Hernández and Miguel Aybar</td><td>Mitigation of operational constraints in transmission networks with high renewable penetration using BESS systems: Case study, Southern Zone of the Dominican Republic 2027</td><td>Miguel Euclides Aybar Mejía</td><td>Remoto</td></tr>
<tr><td>56</td><td>Juan Pablo Peñaloza, Federico Martin Serra, Arnau Doria Cerezo, Eduardo Espinoza, Carlos Baier, Fabio Andrade and Fabio Andrade</td><td>Control of an Active Stabilizer for AC Grids Feeding Constant Power Loads</td><td>Juan Pablo Peñaloza</td><td>Remoto</td></tr>
<tr><td>151</td><td>Eduardo Martínez-Islas, Francisco Beltrán-Carbajal, Iván Rivas-Cambero and Jesús C. Hernández</td><td>Analysis of the Vibration Response of a Belt Drive System Under Misalignment Conditions</td><td>Eduardo Martínez-Islas</td><td>Remoto</td></tr>
<tr><td>120</td><td>César Augusto Marín Moreno, Rubén Iván Bolaños, Oscar Danilo Montoya, Juan Diego Pulgarín Rivera and Jesús C. Hernández</td><td>Economic Optimal Placement and Sizing of PV Systems and D-STATCOMs in Medium-Voltage Distribution Networks via the Crow Search Algorithm</td><td>Rubén Iván Bolaños</td><td>Presencial</td></tr>
<tr><td>150</td><td>Vanessa González-Álvarez, Miguel Chen Austin and Luis Aarón Martínez Figueroa</td><td>A Multiscale Assessment of Sustainability and Resilience in Tropical Social Housing under Historical and Future Climate Scenarios</td><td>Vanessa González Álvarez</td><td>Presencial</td></tr>
<tr><td>158</td><td>Mateus Caruso, Marilia Silva, Guilherme Sotelo, Bruno França and Jesús C. Hernández</td><td>Operational Envelope for UAV Inspection of the Xingu--Rio UHVDC Corridor Using Open Data</td><td>Bruno Wanderley França</td><td>Presencial</td></tr>
<tr><td>170</td><td>Gabriel Calderón, David Menjivar, Paola Ortiz, René Iván Ariza Rodríguez, Luis A. Martínez, Melissa Ruiz and Miguel Chen Austin</td><td>Performance Simulation and Technical Evaluation of Building Integrated Photovoltaics (BIPV) in Tropical Climates: A Case Study in El Salvador</td><td>Luis Aarón Martínez Figueroa</td><td>Presencial</td></tr>
<tr><td>115</td><td>Bárbara Teruel, Ubiratan Castellano, Maria Julia Miele, Luiz Carlos da Silva, Jesus C. Hernandez and Maria Carolina Ribeiro</td><td>Low-Carbon Hydrogen for Smart and Sustainable Mobility in MERCOSUR: An Urban and Regional Transport Readiness Framework</td><td>Barbara Teruel Mederos</td><td>Presencial</td></tr>
<tr><td>118</td><td>Luiz Carlos da Silva, João Ito, Danusia Ferreira, Sérgio Ramos and Bárbara Teruel</td><td>Living Lab para a Transição Energética em um Campus Inteligente e Sustentável: Experiência da UNICAMP</td><td>Barbara Teruel Mederos</td><td>Presencial</td><td></td></tr>
</table>
</td><td>Sala de videoconferencias
(Salón 306)
Edificio de Rectoría

Enlace Web on-line público en general</td></tr>
<tr><td>15:30-15:45</td><td>Pausa para café</td><td>Edificio de Rectoría</td></tr>
<tr><td>15:45-16:05</td><td>Finalización de la IV reunión anual red RIBIERSE-CYTED 2026
Conclusiones y discusiones libres</td><td>Sala de videoconferencias
(Salón 306)
Edificio de Rectoría</td></tr>
<tr><td>16:05-16:35</td><td>Acto de clausura
Dra. Ángela Laguna, Rectora de la Universidad Tecnológica de Panamá
Dr. Félix Ramón Henríquez Espinosa, Responsable grupo RIBIERSE-CYTED en Universidad Tecnológica de Panamá
Dr. Jesús de la Casa Hernández, Coordinador de la red RIBIERSE-CYTED</td><td>Sala de videoconferencias
(Salón 306)
Edificio de Rectoría</td></tr>
<tr><td>19:30-</td><td>Cena en Restaurante Sabroso Panamá</td><td>Ciudad de Panamá</td></tr>
</table>

AGENDA

IV REUNIÓN ANUAL RED RIBIERSE-CYTED 2026

11-13 noviembre, Ciudad de Panamá, Panamá

Organizada por la Universidad Tecnológica de Panamá (Panamá) y Universidad de Jaén (España

Panamá, PAN (GMT-5)	Día 3º: viernes 13 de noviembre de 2025	Lugar
08:00	**Recogida en el hotel hacia Canal de Panamá Esclusas Miraflores** (boletería 8:00 - 17:00) *Duración aproximada (2 h)* Se estima que los barcos pasan en dos periodos por día: Mañana hasta las 10:00 a.m. y tarde desde las 2:00 p.m. Enlace (los horarios pueden se actualizan diariamente).	Alrededores de Ciudad de Panamá
12:00	**ALMUERZO LIBRE en Casco Antiguo - Ubicación**	
13:30	***Punto de encuentro en "Plaza de la Independencia" Casco Antiguo - Ubicación*** **Visita Casco Antiguo, Cuatro plazas e Iglesias** (Horario de atención iglesias 8:00 - 15:00) *Duración aproximada (2 h)*	
18:00	**Regreso al hotel**	

Localización del Evento
Dirección: Facultad de Ingeniería Mecánica, Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá, República de Panamá

Contacto @: **felix.henriquez@utp.ac.pa / ribierse@ujaen.es**
Teléfono: **+507 560-3097**