



Central Hidroeléctrica de Acaray

Organiza



En alianza estratégica con la



Auspician



Además





16 y 17 de octubre del 2024

Paseo la Galería / Asunción

Consultas sobre sesiones técnicas
ctsesep2024@gmail.com

PROGRAMACIÓN

“El seminario de mayor referencia del sector eléctrico paraguayo”

Eventos relevantes

Día 16/10/2024

07:00 Acreditaciones y entrega de materiales

08:00 Apertura del XV SESEP

Plenarias

9:00 P1: Influencia de las Renovables Intermitentes del SIN-BR en la Operación de la ITAIPÚ Binacional
ITAIPÚ Binacional Salón Auditorio

9:30 P2:
1. Requisitos Técnicos para Conexión de Parques de Generación Fotovoltaica al SADI.
2. Determinación de la Capacidad de Potencia Disponible en el SADI para Integración de Energías Renovables
CAMMESA Salón Auditorio

17:30 P3: Camino a la Digitalización (*Building Utility Roadmap*)
Omicron/AESA Salón Auditorio

18:00 P4: Tecnologías de Transmisión para la Transición Energética (Siemens Energy RiederTech) Salón Auditorio

Día 17/10/2024

Plenarias

17:30 P5: Normativa Energética en la Legislación
Entidad Binacional Yacyretá Salón Auditorio

17:45 P6: Trayectoria Digital en la Central Hidroeléctrica Itaipú
ITAIPÚ Binacional Salón Auditorio

18:15 P7: Prospectiva Estratégica de la ANDE
ANDE Salón Auditorio

Presentaciones empresariales

9:15 *Power Oscillation Damping (POD)*
Siemens Energy /RiederTech Salón Acaray I

19:15 Cierre XV SESEP

Presentaciones empresariales

14:00 Panel solar flotante en el Embalse de ITAIPÚ Binacional
ITAIPÚ Binacional Sala Acaray I

1. Conceptos de Ciberseguridad en Subestaciones Digitales
AESA
2. Monitoreo inteligente
Satec LTD y SWI/AESA Sala Acaray II

Sistemas de Telemetría a través de Radios DRM para Control de Reconectores
ASUCOM S.A. Sala Yacyretá

Transformación digital del sector eléctrico – Nuevos Desafíos
PTI-PY Sala Itaipú

14:30 Soluciones Sustentables para la transición energética.
Parquetec Sala Acaray I

1. Iluminación solar
2. TELENSA. Ciudad inteligente
ELECTROPAR S.A. PHILIPS Sala Acaray II

Huawei Green, Clean & Digital
Huawei Sala Yacyretá

Sistema de Gestión de Activos APM
Beigel. Sala Itaipú

19:00 *Cocktail* de bienvenida



16 y 17 de octubre del 2024

Paseo la Galería / Asunción

Consultas sobre sesiones técnicas
ctsesep2024@gmail.com

PROGRAMACIÓN

“El seminario de mayor referencia del sector eléctrico paraguayo”

ACTIVIDADES TÉCNICAS – 16/10/2024

Salón Auditorio

Horario	Comité	Título	Autor(es)	Empresa
7:00 a 8:00		Acreditaciones y entrega de materiales		
8:00 a 9:00		Apertura del XV SESEP		
9:00 a 9:30		Plenaria 1 – Influencia de las Renovables Intermitentes del SIN-BR en la Operación de la ITAIPÚ Binacional (ITAIPÚ Binacional)		
9:30 a 10:00		Plenaria 2 – Requisitos Técnicos para Conexión de Parques de Generación Fotovoltaica al SADI. Determinación de la Capacidad de Potencia Disponible en el SADI para Integración de Energía Renovables (CAMMESA).		
10:00 a 10:30		Preguntas		
10:30 a 11:00		<i>Coffee Break</i>		
17:30 a 18:00		Plenaria 3 – Camino a la Digitalización - <i>Building Utility Roadmap</i> (OMICRON/AESA)		
18:00 a 18:30		Plenaria 4 – Tecnologías de Transmisión para la Transición Energética (Siemens Energy RiederTech)		
18:30 a 19:00		Preguntas		
19:00 a 22:00		<i>Cocktail</i> de bienvenida		

Sala Itaipú

11:00 a 11:15	B3-1 (2891)	Actualización de Sistemas de Automatización de Subestaciones utilizando herramientas de ingeniería y de pruebas IEC61850. Experiencia de actualización de Gateways e IHMs en las Estaciones Cnel. Oviedo y Kilómetro 30.	Diego Andrés Colmán Rodríguez; Cáceres Cabrera, Luis Fernando; Kennedy Pena, Katherine Gisselle; Whalter Pereira Pinto	Administración Nacional de Electricidad - ANDE
11:15 a 11:30	B3-2 (2787)	Experiencia en la utilización de transformador de potencia convencional como transformador de puesta a tierra	Ubaldo Evaristo Fernández K.; César Adorno Jacquet; Diego Rojas Ozuna; Enrique Paiva Galeano; Percy Antonio Salas Mayeregger	Administración Nacional de Electricidad - ANDE
11:30 a 11:45	A3-1 (2726)	Monitoreo de Equipos de Maniobra en Alta Tensión de la Subestación Margen Derecha (SEMD)	Abel E. Ríos Romero; Emilio A. Arteta Román; Oscar González	ITAIPÚ Binacional
11:45 a 12:00	B3-3 (2755)	Revisión de la Infraestructura Eléctrica en la Subestación Margen Derecha (SEMD): Transición de Sistemas de Subestaciones Clásicas a Digitales - Servicios Auxiliares de Corriente Alterna y Continua	Iván Emanuel Benítez Alonso; Enio Vale de Oliveira Cunha; Ronald Augusto Cáceres Gómez	ITAIPÚ Binacional
12:00 a 12:15		Preguntas		
12:30 a 14:00		Almuerzo		
14:00 a 14:30		Transformación Digital del Sector Eléctrico - Nuevos Desafíos (Parque Tecnológico Itaipú – Paraguay)		
14:30 a 15:00		Sistema de Gestión de Activos APM (Beigel S.R.L. – Paraguay)		
15:00 a 15:15		Preguntas		
15:30 a 16:00		<i>Coffee Break</i>		
16:00 a 16:15	B3-4 (2635)	Análisis Técnico Para la Implementación de una Subestación Compacta Libre de Gases Fluorados en la Subestación San Miguel 66/23 kV	Leila Romina Jiménez Aquino	Facultad de Ingeniería, FIUNA, Paraguay
16:15 a 16:30	B3-5 (2725)	Monitoreo de Descargas Parciales por Radiometría en equipos de Subestaciones y Líneas de Transmisión de la ITAIPÚ Binacional	Lezcano Rivas, César Javier; Azaria Martínez Martínez; Cristian Carrera Pereira; Fabio Cristiano Scherer; Tacio Fonseca Demarchi	ITAIPÚ Binacional
16:30 a 16:45	B3-6 (2895)	Tratamiento criogénico para recuperación de gas SF6 en descomposición oriundo de descargas disruptivas en compartimientos de la GIS Itaipú.	Luis Alberto Salinas Estigarribia; Adrián Enrique Osorio Paredes	ITAIPÚ Binacional



Central Hidroeléctrica de Itaipú

PROGRAMACIÓN

“El seminario de mayor referencia del sector eléctrico paraguayo”

16 y 17 de octubre del 2024

Paseo la Galería / Asunción

Consultas sobre sesiones técnicas
ctsesep2024@gmail.com

16:45 a 17:00	B3-7 (2906)	Optimización de la técnica para extracción de aire del mecanismo de accionamiento hidráulico en interruptores de potencia de la GIS Itaipú para obtención de mejores tiempos de cierre y apertura	Juan Andrés Núñez Arias; Diego Daniel Domínguez Castillo	ITAIPÚ Binacional
---------------	-------------	---	--	-------------------

17:00 a 17:15 Preguntas

Sala Acaray I

Horario	Comité	Título	Autor(es)	Empresa
11:00 a 11:15	C2-1 (2910)	Herramienta de cálculo de límites de intercambio en tiempo real de Itaipú	Rodrigo José García Ramírez	ITAIPÚ Binacional
11:15 a 11:30	C2-2 (2911)	Utilización de regiones de seguridad en la operación en tiempo real de Itaipú	Rodrigo José García Ramírez	ITAIPÚ Binacional
11:30 a 11:45	C2-3 (2756)	Índice de Carga máxima adaptado para monitoreo de Estabilidad y Prevención de Colapso de Tensión	Enrique Ramón Chaparro Viveros; Jhonatan Andrade dos Santos	ITAIPÚ Binacional
11:45 a 12:00	C2-4 (2788)	Análisis de los niveles de cortocircuito en la GIS-SF6 500 kV de la central hidroeléctrica Yacyretá	Wilder Mereles Duarte	Entidad Binacional Yacyretá
12:00 a 12:15	Preguntas			
12:30 a 14:00	Almuerzo			
14:00 a 14:30	Panel solar flotante en el Embalse de ITAIPÚ Binacional (ITAIPÚ Binacional)			
14:30 a 15:00	Soluciones Sustentables para la Transición. Energética (Parquetec)			
15:00 a 15:15	Preguntas			
15:30 a 16:00	Coffee Break			
16:00 a 16:15	B4-1 (2723)	Integração dos setores 50 Hz e 60 Hz dos serviços auxiliares da ITAIPÚ Binacional por meio de um Conversor Estático de Frequência	Vinicius Bernardi Fuerback; Oscar González	ITAIPÚ Binacional
16:15 a 16:30	C2-5 (2841)	Estimación de la Curva de Carga de un Alimentador de Distribución en Ciudad del Este, mediante Redes Neuronales Artificiales a Corto Plazo.	Guillermo Helman Cabañas; Gustavo Arturo Riveros Godoy; Luis Carmelo Ramírez Vergara; Luis Ronaldo López Ayala	Universidad Privada del Este - Alto Paraná
16:30 a 16:45	C2-6 (2903)	Implementación del sistema FEWS (<i>Flood Early Warning System</i>) y uso operativo en la previsión de caudales en la ITAIPÚ Binacional	José Quevedo; Daniel Kazay; Giovanni Gomes; Jan Talsma; Luiz Henrique Maldonado; Marcelino Jose Maria Fariña Jara; Marcelo Brauer Zaicovski; Mariana Maria Werlang; Roberto Hiroshi Takahashi; Tannia Villanueva	ITAIPÚ Binacional
16:45 a 17:00	C2-7 (2913)	Operación restringida ante escenario de ENSO – La Niña con Potencia disponible. Caso de estudio: trimestre Junio-Julio-Agosto 2024 Central Hidroeléctrica Yacyretá	Lucas Chamorro; Eduardo Dose	Entidad Binacional Yacyretá
17:00 a 17:15	Preguntas			



Central Hidroeléctrica de Itaipú

“El seminario de mayor referencia del sector eléctrico paraguayo”

16 y 17 de octubre del 2024

Paseo la Galería / Asunción

Consultas sobre sesiones técnicas
ctsesep2024@gmail.com

PROGRAMACIÓN

Sala Acaray II

Horario	Comité	Título	Autor(es)	Empresa
11:00 a 11:15	B5-1 (2624)	Adequação dos Esquemas de Controle de Emergências de Itaipú 50Hz no contexto da operação interligada Itaipú/ANDE/Yacyretá	André Pagani Tochetto; Alejandro Andrés López; González; Alfredo Javier Mezger Szostak; André Luiz Jordão; Guido José Valenzano Tocaimasa; Hugo Acelmidio Larangeira Samaniego; Jhonatan Andrade dos Santos; Julián Ecurra Meza; Paulo Henrique Galassi; Roger Daniel Francisco Ferreira	ITAIPÚ Binacional
11:15 a 11:30	B5-2 (2625)	Modernização dos Sistemas Especiais de Proteção de Itaipú 60Hz associados ao novo SEP 765kV	André Pagani Tochetto; Alfredo Javier Mezger Szostak; Claudinei Brumatti De Freitas; Gabriel Trierweiler Ribeiro; Hugo Acelmidio Larangeira Samaniego; Jhonatan Andrade dos Santos; Roger Daniel Francisco Ferreira; Vanderlei Tartas	ITAIPÚ Binacional
11:30 a 11:45	B5-3 (2763)	Implementación de un esquema provisorio de desconexión automática de generación para los sistemas interconectados SINP-SADI	Rodrigo Sebastián Frigola Sertich	Entidad Binacional Yacyretá
11:45 a 12:00	B5-4 (2900)	Evaluación de Riesgo de Actuación de Protecciones de Distancia y Sobrecorriente de fase de Itaipú para Oscilaciones de Potencia luego de interconexión entre los sistemas eléctricos paraguayo y argentino	Esteban Federico Vargas Correa; Jhonatan Andrade dos Santos; Jonas Roberto Pesente; Pablo Eugenio Vera Agüero; Paulo Henrique Galassi	ITAIPÚ Binacional
12:00 a 12:15	Preguntas			
12:30 a 14:00	Almuerzo			
14:00 a 14:30	1) Conceptos de Ciberseguridad en Subestaciones Digitales (AESAs) 2) Monitoreo inteligente (Satec LTD y SWI/AESA)			
14:30 a 15:00	1) Iluminación solar. 2) TELENSA. Ciudad inteligente (ELECTROPAR S.A. PHILIPS)			
15:00 a 15:15	Preguntas			
15:30 a 16:00	Coffee Break			
16:00 a 16:15	B5-5 (2875)	Segmentación lógica del bus de proceso IEC 61850: Propuesta y Evaluación para Aplicaciones de Protección	Aldo Javier Insfrán Domínguez; Diego Manuel Gamarra Coscia; Frankz Peter Lindstrom; Gustavo David Mereles Galeano	ITAIPÚ Binacional
16:15 a 16:30	B5-6 (2836)	Factibilidad técnica para la implementación de Redes Eléctricas Inteligentes mediante tecnología de monitoreo LoRaWAN	Yessica Lorena Monges Villasboa	Parque Tecnológico Itaipú - Paraguay
16:30 a 16:45	B5-7 (2653)	Modernización de Subestaciones Eléctricas: Caso de Estudio de la Estación General Díaz con Merging Units	Diego Daniel Rojas Ozuna; César Daniel Adorno Jacquet; Enrique Gabriel Paiva Galeano; Percy Antonio Salas Mayeregger; Ubaldo Evaristo Fernández Krekeler	Administración Nacional de Electricidad - ANDE
16:45 a 17:00	B5-8 (2871)	Aplicación del estándar IEC 61850 para la protección rápida de barras (<i>Fast bar protection</i>) de una estación del sistema interconectado nacional de la ANDE, Paraguay	Percy Antonio Salas Mayeregger; Cesar Daniel Adorno Jacquet; Diego Daniel Rojas Ozuna; Enrique Gabriel Paiva Galeano; Ubaldo Evaristo Fernández Krekeler	Administración Nacional de Electricidad - ANDE
17:00 a 17:15	Preguntas			



16 y 17 de octubre del 2024

Paseo la Galería / Asunción

Consultas sobre sesiones técnicas
ctsesep2024@gmail.com

PROGRAMACIÓN

“El seminario de mayor referencia del sector eléctrico paraguayo”

Sala Yacyretá

Horario	Comité	Título	Autor(es)	Empresa
11:00 a 11:15	C1-1 (2631)	Evaluación Económica-Financiera de las políticas de incentivos de energías renovables no convencionales del Paraguay	Hugo Armando Fiandro Enríquez; Ángel Ramón Amarilla Serafini; Gabriel Fernando Baum Ramos; Sonia López	Facultad Politécnica, FPUNA - Paraguay
11:15 a 11:30	C1-2 (2647)	Análisis de factibilidad de la implementación de conductores en paralelo por tramos normalizados al sistema de media tensión de la ANDE para trabajos de mejoramiento de la red	Matías Alejandro Estigarríbia Núñez; Gabriel Fernando Baum Ramos; Iván Nicolás Chaparro González	Administración Nacional de Electricidad - ANDE
11:30 a 11:45	C1-3 (2728)	Análisis de la infraestructura eléctrica para la implementación de trolebuses en movilidad urbana: Trayecto Mariano Roque Alonso - Luque - Asunción	Jose Osorio Davalos; Gabriel Fernando Baum Ramos; Matias Iaacov Vanuno Krut; Sonia López M.	Facultad de ingeniería, FIUNA - Paraguay
11:45 a 12:00	C1-4 (2732)	Planificación de la Expansión de Generación para la Administración Nacional de Electricidad (ANDE)	Jessica Alejandra Vallejos Montiel; Carlos David Romero Barrios; Gabriel Fernando Baum Ramos; Sonia López	Facultad Politécnica, FPUNA - Paraguay
12:00 a 12:15	Preguntas			
12:30 a 14:00	Almuerzo			
14:00 a 14:30	Sistemas de Telemetría a través de Radios DMR para Control de Reconectores (ASUCOM S.A.)			
14:30 a 15:00	<i>Huawei Green, Clean & Digital</i> (Huawei)			
15:00 a 15:15	Preguntas			
15:30 a 16:00	<i>Coffee Break</i>			
16:00 a 16:15	C1-5 (2848)	Análisis de Modelos para la realización de Pronósticos de Transformadores de Distribución Averiadados de la ANDE	Félix Fernández; Javier Amatte	Administración Nacional de Electricidad - ANDE
16:15 a 16:30	C1-6 (2849)	Diseño y operación óptimos de BESS en sistemas de distribución para alcanzar ingresos máximos por ventas de electricidad	Enrique Buzarquis Ríos	Parque Tecnológico Itaipú - Paraguay
16:30 a 16:45	C1-7 (2857)	Análisis multicriterio de métodos de proyección de la demanda de energía eléctrica para la república del Paraguay	Jairo de Oliveira Sanabria; Arturo Ramón González Osorio	Facultad Politécnica, FPUNA - Paraguay
16:45 a 17:00	C1-8 (2862)	Análisis de la Pobreza Energética Multidimensional en la Comunidad Carmen Soler - Limpio, República del Paraguay Basado en Fuentes Secundarias de Datos para el Año 2018	Laine Lezcano; Arturo Ramón González Osorio; Karen Fernández	Universidad Americana - Paraguay
17:00 a 17:15	Preguntas			



16 y 17 de octubre del 2024

Paseo la Galería / Asunción

Consultas sobre sesiones técnicas
ctsesep2024@gmail.com

PROGRAMACIÓN

“El seminario de mayor referencia del sector eléctrico paraguayo”

ACTIVIDADES TÉCNICAS – 17/10/2024

Salón Auditorio

17:15 a 17:45	Plenaria 5 – Normativa Energética en la Legislación Paraguaya (Entidad Binacional Yacretá)
17:45 a 18:15	Plenaria 6 – Trayectoria Digital en la Central Hidroeléctrica Itaipú (ITAIPÚ Binacional)
18:15 a 18:45	Plenaria 7 – Prospectiva Estratégica de la ANDE (ANDE)
18:45 a 19:15	Preguntas
19:15 a 19:45	Cierre del XV SESEP

Sala Itaipú

Horario	Comité	Título	Autor(es)	Empresa
8:00 a 8:45		Acreditaciones y entrega de materiales		
8:45 a 9:00	C6-1 (2866)	Efecto de la aplicación de políticas de eficiencia energética sobre el sistema de generación renovable de la 5ta División de Infantería.	Marcelo Germán Zárate Gomez; Charles Soder; Frank Peter Lindstrom	Parque Tecnológico Itaipú - Paraguay
9:00 a 9:15	C6-2 (2873)	Impacto de la logística en el costo nivelado de la energía (LCOE) de sistemas fotovoltaicos en Paraguay. Experiencia de la FPTI-PY	Frankz Peter Lindstrom; Charles Soder; Gustavo Arturo Riveros Godoy; Marcelo German Zarate Gomez	Parque Tecnológico Itaipú - Paraguay
9:15 a 9:30	C6-3 (2886)	Generación distribuida basadas en sistemas fotovoltaicos y sus efectos sobre la cargabilidad de los transformadores	Ivo Benítez Cattani; Frankz Peter Lindstrom	Parque Tecnológico Itaipú - Paraguay
9:30 a 9:45	C6-4 (2887)	Propuesta de sistema <i>swarm grid</i> para la comunidad de Yata'i – Alto Paraná	Gustavo Arturo Riveros Godoy; Frankz Peter Lindstrom; Fredy Riveros; Karen Ramírez	Parque Tecnológico Itaipú - Paraguay
9:45 a 10:00		Preguntas		
10:15 a 10:45		<i>Coffee Break</i>		
10:45 a 11:00	C6-5 (2768)	Análisis de alternativas de Regulación de Tensión para el Sistema de Distribución. Caso de Alimentadores de la Subestación Mariscal Estigarribia de la ANDE (SE - MES - ANDE)	Rodrigo Rafael Dominguez Candia; Armando Paul Ortiz Cardozo; Félix Fernández; Marco Antonio Sanabria Marecos	Facultad Politécnica, FPUNA - Paraguay
11:00 a 11:15	C6-6 (2783)	Predicción de la Demanda Eléctrica a Corto Plazo por medio de Redes Neuronales Artificiales.	Palmira Yaninne Hermosilla Rojas; Jhonas Daigo Yamawaki Zárate; Liz Rossana Galeano Arias; Luis Carmelo Ramírez Vergara	Universidad Privada del Este - Alto Paraná
11:15 a 11:30	C6-7 (2784)	Predicción de Demanda de Energía Eléctrica mediante Regresión Lineal Múltiple.	Liz Aurora Lugo López; Liz Rossana Galeano Arias; Luis Carmelo Ramírez Vergara	Universidad Privada del Este - Alto Paraná
11:30 a 11:45	C6-8 (2827)	Análisis de viabilidad técnica-económica de un sistema fotovoltaico en la Facultad Politécnica-Sede Central	David Sebastián Jara; Daniel Ríos Festner Gustavo Paredes; Sonia López	Facultad Politécnica, FPUNA - Paraguay
11:45 a 12:00		Preguntas		
12:15 a 14:00		Almuerzo		
14:00 a 14:15	C6-9 (2837)	Experiencia en Herramientas de Ingeniería IEC 61850 y aplicación del software multivendedor DIGTEM	Yessica Lorena Monges Villasboa; Enrique Ramón Chaparro Viveros; Mario Enrique López Acosta	Parque Tecnológico Itaipú - Paraguay
14:15 a 14:30	C6-10 (2851)	Prueba de concepto de Planta Solar Fotovoltaica Flotante en el embalse de la Central Hidroeléctrica Acaray de la ANDE	Ricardo Careaga; Daniel Ríos Diego Ávalos; Félix Fernández; Manuel García Alarcón	Facultad Politécnica, FPUNA - Paraguay
14:30 a 14:45	C6-11 (2863)	Estudio preliminar de capacidad de hospedaje de recursos energéticos distribuidos en los alimentadores de media tensión del chaco paraguayo	Marco Antonio Sanabria Marecos; Armando Paul Ortiz Cardozo; Diego Avalos	Administración Nacional de Electricidad - ANDE



16 y 17 de octubre del 2024 📅

Paseo la Galería / Asunción 📍

Consultas sobre sesiones técnicas ✉
ctsesep2024@gmail.com

PROGRAMACIÓN

“El seminario de mayor referencia del sector eléctrico paraguayo”

14:45 a 15:00	C6-12 (2865)	Optimización de Recursos mediante la Implementación de Equipos de Maniobra y Protección en Alimentadores de Distribución Región Este - ANDE	Liz Rossana Galeano Arias; Derlis Federico González Aguilera; Gustavo René Fernández Espínola; Luis Carmelo Ramírez Vergara; Stella Brizuela	Administración Nacional de Electricidad - ANDE
15:00 a 15:15	Preguntas			
15:30 a 16:00	Coffee Break			
16:00 a 16:15	C4-5 (2800)	Propuesta de inserción de nivel de tensión de 132 kV al Sistema Interconectado Nacional Paraguayo.	Oscar Manuel Torres Larrosa; Adriana Orué Maciel; Alberto Romero Reinhardt; Blas Antonio Díaz; Cynthia Santacruz Benítez	Administración Nacional de Electricidad - ANDE
16:15 a 16:30	C4-6 (2889)	Análisis del desempeño de las protecciones de Transformadores de Distribución de 100 y 150 kVA contra sobretensiones producidas por impactos de rayos - Influencia de la representación de descargadores de óxido metálico tipo MOV	Matías Squiel Sachelaridi González; Luis Sosa Almirón	Facultad de ingeniería, FIUNA - Paraguay
16:30 a 16:45	C4-7 (2912)	Actualización y Ampliación del Esquema de Control ante Contingencias de la ANDE	Gustavo Adolfo Aguayo Rojas	Administración Nacional de Electricidad - ANDE
16:45 a 17:00	C4-8 (2798)	Análisis comparativo de tecnologías para el redireccionamiento de flujo de potencia hacia la red de 500 kV en el Sistema Interconectado Nacional Paraguayo	Oscar Manuel Torres Larrosa; Adriana Orué Maciel; Alberto Germán Romero Reinhardt; Blas Antonio Díaz Espínola; Cynthia Karina Santacruz Benítez; Nelson Gustavo Fleitas	Facultad Politécnica, FPUNA - Paraguay
17:00 a 17:15	Preguntas			

Sala Acaray I

Horario	Comité	Título	Autor(es)	Empresa
8:00 a 8:45	Acreditaciones y entrega de materiales			
8:45 a 9:00	C2-8 (2747)	Ajuste Coordinado del PSS2B Utilizando el Método de Optimización de Enjambre de Partículas	Iván Emanuel Benítez Alonso; Manuel Leonardo Sosa Ríos	ITAIPÚ Binacional
9:00 a 9:15	C2-9 (2744)	Ensayos de Campo del STATCOM de la Estación San Lorenzo para el Amortiguamiento de la Oscilación Electromecánica del Sistema Itaipú/ANDE/Yacyretá	Paulo Henrique Galassi; Alfredo Javier Mezger Szostak; Elisandro Esteban Rodríguez; Manuel Leonardo Sosa Ríos	ITAIPÚ Binacional
9:15 a 9:45	Power Oscillation Damping			Rieder/Siemens
9:45 a 10:00	Preguntas			
10:15 a 10:45	Coffee Break			
10:45 a 11:00	C2-10 (2657)	Generación de energía para cubrir picos de demanda del sistema eléctrico paraguayo mediante turbinas tipo bulbo. Modelado vía dinámica de sistemas.	Willians Panadero Bogarín; Carlos Manuel Cardozo Florentín; Luis Barrientos Mujica; Wilder Marcial Mereles Duarte	Universidad Nacional del Este - Alto Paraná
11:00 a 11:15	C2-11 (2729)	Planeamiento de la operación conjunta de las centrales hidroeléctricas del Yguazú y Acaray a medio plazo vía Programación No Lineal, considerando periodos de mantenimiento de las unidades generadoras	Esteban Campuzano Giménez; Anastasio Sebastián Arce Encina; Félix Sixto Barrios Irala	Universidad Nacional del Este - Alto Paraná
11:15 a 11:30	C2-12 (2739)	Estudios para la entrada en operación de la Estación Yguazú 500kV	Oscar Miguel Santacruz Silvero; Adalberto Ecurra Almirón; Alfredo Javier Mezger Szostak; André Pagani Tochetto	ITAIPÚ Binacional
11:30 a 11:45	C2-13 (2789)	Herramienta para la migración del sistema eléctrico de potencia del SADI y SINP del formato PSSE a ANAREDE-ANATEM	Wilder Mereles Duarte; Alan Amarilla; Fernando Bolla; Fredy Ferreira Acosta	Entidad Binacional Yacyretá
11:45 a 12:00	Preguntas			
12:15 a 14:00	Almuerzo			



16 y 17 de octubre del 2024

Paseo la Galería / Asunción

Consultas sobre sesiones técnicas
ctsesep2024@gmail.com

PROGRAMACIÓN

“El seminario de mayor referencia del sector eléctrico paraguayo”

14:00 a 14:15	C2-14 (2915)	Interconexión de la Central Hidroeléctrica Aña Cuá	Rodrigo Fabián Torres Gorostiaga; Sergio Hernán Dinatale Wenninger	Entidad Binacional Yacyretá
14:15 a 14:30	C2-15 (2797)	Impactos de la operación sincronizada de los sistemas eléctricos de Paraguay y Argentina sobre la central hidroeléctrica Yacyretá	Wilder Mereles Duarte	Entidad Binacional Yacyretá
14:30 a 14:45	C2-16 (2740)	Análisis y Simulación de la Apertura de la Interconexión Itaipú/ANDE/Yacyretá Ocurrida el 26 de septiembre de 2023	Manuel Leonardo Sosa Ríos; Alfredo Javier Mezger Szostak; André Pagani Tochetto; Jhonatan Andrade dos Santos; Jonas Roberto Pesente; Oscar Miguel Santacruz Silvero; Paulo Henrique Galassi	ITAIPÚ Binacional
14:45 a 15:00	C2-17 (2905)	Desempeño de la Operación Interconectada del Sistema Eléctrico Paraguayo con los Sistemas Eléctricos Argentino y Uruguayo	Alfredo Javier Mezger Szostak; André Pagani Tochetto; Elisandro Esteban Rodríguez; Jhonatan Andrade dos Santos; Jonas Roberto Pesente; Manuel Leonardo Sosa Ríos; Oscar Miguel Santacruz Silvero; Paulo Henrique Galassi; Ubaldo Evaristo Fernández Krekeler	ITAIPÚ Binacional
15:00 a 15:15	Preguntas			
15:30 a 16:00	<i>Coffee Break</i>			
16:00 a 16:15	C3-4 (2916)	Estudios e Innovaciones adoptadas en el Sistema de transferencia de peces del Proyecto de Ampliación de la CHY en la MI del Brazo Aña Cuá	Alfredo Daniel Arce Gómez	Entidad Binacional Yacyretá
16:15 a 16:30	C3-2 (2861)	Análisis del impacto en la matriz energética del Paraguay: Inserción de vehículos con celdas de combustible de hidrógeno	Mónica María Belén Fernández Velázquez; Daniel Ríos Festner; Ricardo José Jara Báez; Sonia López	Facultad Politécnica, FPUNA - Paraguay
16:30 a 16:45	C3-3 (2890)	Diseño de una plataforma web para el análisis financiero de proyectos de generación de electricidad a partir de biogás basados en residuos agrícolas y ganaderos	Gabriela González Troche; Daniel Ríos Festner	Facultad Politécnica, FPUNA - Paraguay
16:45 a 17:00	C3-1 (2846)	Integración de Leyes y Normas de Energías Renovables y Medio Ambiente en Paraguay	Alba Diana Báez; Enrique Buzarquis Ríos	Parque Tecnológico Itaipú - Paraguay
17:00 a 17:15	Preguntas			

Sala Acaray II

Horario	Comité	Título	Autor(es)	Empresa
8:00 a 8:45	Acreditaciones y entrega de materiales			
8:45 a 9:00	B5-9 (2828)	Análisis del Sistema de Protección de los Transformadores de Potencia de una Estación Nivel 220/66/23 kV del Sistema Interconectado de la ANDE	Mario Salomón Arévalo González; Diego Andrés Colmán Rodríguez; Sebastián Villalba Villalba	Administración Nacional de Electricidad - ANDE
9:00 a 9:15	B5-10 (2904)	Diseño e implementación de sistemas de protecciones en alimentadores de distribución de media tensión utilizando Reconectores Telecomandados y modos de operación con comandos múltiples en sistema SCADA	Javier Amatte; Guillermo Pedro Alonso Cardozo; Pablo Antonio Núñez; Ramón Benigno Martínez Melgarejo; Ricardo Francisco Alonso Cardozo; Vidal Antonio Fretes Martínez	Administración Nacional de Electricidad - ANDE
9:15 a 9:30	B5-11 (2902)	Experiencia de la Itaipú en plataforma de ensayo para verificación de la lógica de teleprotección de las líneas LI 220kV MD-ACY	Esteban Federico Vargas Correa; Alejandro Andrés López González; Gabriel Trierweiler Ribeiro; Jonas Roberto Pesente; Pablo Eugenio Vera Agüero; Vero León Sánchez Godoy; Víctor Ulises Fernández Alfonso	ITAIPÚ Binacional
9:30 a 9:45	B5-12 (2773)	Ubicación Óptima de Llaves Telecomandadas en Alimentadores del Centro de Distribución DES.	Denis Rafael Fernández Espínola; Liz Rossana Galeano Arias; Luis Carmelo Ramírez Vergara	Universidad Privada del Este - Alto Paraná
9:45 a 10:00	Preguntas			
10:15 a 10:45	<i>Coffee Break</i>			



Central Hidroeléctrica de Itaipú

16 y 17 de octubre del 2024

Paseo la Galería / Asunción

Consultas sobre sesiones técnicas
ctsesep2024@gmail.com

PROGRAMACIÓN

“El seminario de mayor referencia del sector eléctrico paraguayo”

10:45 a 11:00	C4-1 (2794)	Análisis de Impacto de Granjas de Criptominería en el SINP: Estudio de Distorsiones Armónicas.	Oscar M. Torres Larrosa; Adriana Orué Maciel; Blas Antonio Díaz; Cynthia Santacruz; Nelson Fleitas; Paloma Ocariz	Administración Nacional de Electricidad - ANDE
11:00 a 11:15	C4-2 (2753)	Análisis de Interacción entre PSS y HVDC Observada Durante los Estudios para la Operación del Sistema Interconectado Itaipú 50Hz/ANDE/Yacyretá	Manuel Leonardo Sosa Ríos; Luis Fernando Costa Alberto	ITAIPÚ Binacional
11:15 a 11:30	C4-3 (2847)	Metodologías de Cálculo de Carga y Densidad de Carga de Transformadores de Distribución	Christian Arturo Ramírez Osorio	Administración Nacional de Electricidad - ANDE
11:30 a 11:45	C4-5 (2914)	Análisis de fenómenos de tensiones transitorias perjudiciales sobre elementos activos de interruptor de 500 kV de la GIS de la CHY	Eduardo Molas; Carlos Acosta Olmedo; Marcelo Ramón Subeldía Duré; Nicolás Celso Martín	Entidad Binacional Yacyretá
11:45 a 12:00	Preguntas			
12:15 a 14:00	Almuerzo			
14:00 a 14:15	B2-1 (2663)	Simulação e análise da energização de um circuito da rede de distribuição com aterramento temporário conectado	Assibi Gonçalves Lins; Gustavo Paiva Lopes; Ronaldo Rossi	UNIFEI
14:15 a 14:30	B2-2 (2686)	Melhorando a Detecção de Condutor Rompido em Redes de Distribuição: Uma Abordagem Simplificada e de Baixo Custo	Adriano Luna Pereira; Frederico de Oliveira Passos; Ronaldo Rossi	Companhia Paranaense de Energia - COPEL
14:30 a 14:45	B2-3 (2766)	Innovación en la construcción de líneas de transmisión: Superestructura Compacta de Mufas y Utilización de Dron	Juan Manuel Palmieri Gómez de la Fuente	Administración Nacional de Electricidad - ANDE
14:45 a 15:00	B1-1 (2801)	Modelado de Conductores Subterráneos para determinar los niveles de cortocircuito en las pantallas	Oscar Manuel Torres Larrosa; Alberto Germán Romero Reinhardt; Blas Antonio Díaz Espínola; Luis Alonso; Macelo González	Facultad Politécnica, FPUNA - Paraguay
15:00 a 15:15	Preguntas			
15:30 a 16:00	Coffee Break			
16:00 a 16:15	B3-8 (2838)	Evaluación del Plan de Mantenimiento de líneas de distribución de 23 kV de la Administración Nacional de Electricidad en concordancia con los estándares internacionales de prácticas de mantenimiento.	Marcos Marino Centurión Sosa; Liz Rossana Galeano Arias; Néstor Rodrigo Colmán Benítez	Universidad Privada del Este - Alto Paraná
16:15 a 16:30	B3-9 (2882)	Desafíos para implementación de subestaciones centralizadas utilizando IEDs Virtuales	Mario Enrique López Acosta; Ivo Benítez Cattani; Yessica Lorena Monges Villasboa	Parque Tecnológico Itaipú - Paraguay
16:30 a 16:45	C5-1 (2782)	Gestión de la morosidad de clientes de media y baja tensión mediante ruteo inteligente basado en aprendizaje no supervisado, herramientas para resolver TSP (<i>traveling salesman problems</i>) y metaheurística	Ricardo Francisco Alonso Cardozo	Administración Nacional de Electricidad - ANDE
16:45 a 17:00	C5-2 (2850)	Escenarios de complementación de Energía Solar Fotovoltaica y Energía Hidroeléctrica en el Sistema Eléctrico Nacional	Daniel Ríos Festner; Mauricio Benítez Faria	Facultad Politécnica, FPUNA - Paraguay
17:00 a 17:15	Preguntas			

Sala Yacyretá

Horario	Comité	Título	Autor(es)	Empresa
8:00 a 8:45	Acreditaciones y entrega de materiales			
8:45 a 9:00	C1-9 (2867)	Análisis de la Pobreza Energética Multidimensional en la República del Paraguay Basado en Fuentes Secundarias de Datos para el Año 2022	Laine Lezcano	Facultad Politécnica, FPUNA - Paraguay
9:00 a 9:15	C1-10 (2884)	Importancia de la central termoeléctrica en la transición energética hacia la alta penetración de las energías renovables no convencionales en el sector eléctrico del Paraguay	Andrés González Alvarenga	Vice-Ministerio de Minas y Energía - Paraguay
9:15 a 9:30	C1-11 (2892)	Propuesta de Implementación de Generación Distribuida para mitigar la fluctuación de tensión, así como la atención de requerimientos de energía eléctrica a mediano plazo en	Iván Benítez Jara; Armando Paul Ortiz Cardozo; Marco Antonio Sanabria Marecos	UNCA



Central Hidroeléctrica de Itaipú

PROGRAMACIÓN

“El seminario de mayor referencia del sector eléctrico paraguayo”

16 y 17 de octubre del 2024

Paseo la Galería / Asunción

Consultas sobre sesiones técnicas
ctsesep2024@gmail.com

		la zona de influencia del alimentador del alimentador MES 05 ubicada en Mcal. Estigarribia		
9:30 a 9:45	C1-12 (2897)	Estudio de factibilidad técnica económica de la sustitución de vehículos a combustión interna por vehículos eléctricos. Caso de estudio del Departamento de Planificación de Mantenimiento del Sistema de Distribución de la ANDE	Matías Giménez; Abner Rodríguez; Enrique Buzarquis; Félix Fernández	Facultad Politécnica, FPUNA - Paraguay
9:45 a 10:00	Preguntas			
10:15 a 10:45	Coffee Break			
10:45 a 11:00	D2-1 (2677)	Criterios de Proyecto Para los Sistemas Digitales de Control de la Subestación Margen Derecha Impactos en la Disponibilidad y Confiabilidad	Pablo Javier Antuña Benítez; Renan Sebem; Roger Daniel Francisco Ferreira	ITAIPÚ Binacional
11:00 a 11:15	D2-2 (2804)	Aplicación de <i>Data Analytics</i> con Python enfocado en la detección de posibles casos de hurto de energía en media tensión	Adner Eliezer Mareco Godoy; Gustavo Amado Benítez Bernal; Ricardo Miguel Argüello Llamosas	Administración Nacional de Electricidad - ANDE
11:15 a 11:30	D2-3 (2888)	Implementación Centro de control de transmisión y distribución Norte - Concepción y Centro de control de distribución zona Central - San Lorenzo.	Fabian Ruiz Díaz; Chrystian Ruiz Díaz; Fernando Ariel Gonzalez Groff; Luiz Zarate; Miguel Cáceres; Ricardo Matías Loreiro Quevedo; Ricardo Zárate	Administración Nacional de Electricidad - ANDE
11:30 a 11:45	D2-4 (2896)	AndeGPT - Chatbot Especializado en el Reglamento de Baja Tensión de la ANDE	Enrique Gabriel Paiva Galeano; César Daniel Adorno Jacquet; Diego Daniel Rojas Ozuna; Percy Antonio Salas Mayeregger; Ubaldo Evaristo Fernández Krekeler	Administración Nacional de Electricidad - ANDE
11:45 a 12:00	Preguntas			
12:15 a 14:00	Almuerzo			
14:00 a 14:15	A1-1 (2760)	Reemplazo de enfriadores de aire del generador de la U19 CHY	Alberto Javier Leguizamón Palacios; Alejandro Iván Cáceres Sandoval; Carlos Acosta Olmedo; Nicolás Celso Martín; Senón Alberto Flores Veloso	Entidad Binacional Yacyretá
14:15 a 14:30	A1-2 (2778)	Renovación del Sistema de Excitación de las Unidades Generadoras de la CHY	Paul de Madrignac; Carlos Acosta Olmedo	Entidad Binacional Yacyretá
14:30 a 14:45	A1-3 (2917)	Criterios de dimensionamiento y funcionamiento del Sistema Cerrado de Agua de Enfriamiento de las Unidades Generadoras del Proyecto de Ampliación de la Central Hidroeléctrica Yacyretá en la Margen Izquierda del Brazo Aña Cuá	Orlando María Ríos Cabral	Entidad Binacional Yacyretá
14:45 a 15:00	A2-1 (2899)	Análisis de Falla Post Mortem del Transformador de Excitación de la Unidad Generadora N° 19 de la Central Hidroeléctrica Yacyretá – Caso de estudio	Marcelo Ramón Subeldía Duré	Entidad Binacional Yacyretá
15:00 a 15:15	Preguntas			
15:30 a 16:00	Coffee Break			
16:00 a 16:15	D1-1 (2649)	Automatización de calibración de instrumentos en el sistema de excitación de las unidades generadoras de ITAIPÚ Binacional	Ricardo Tadashi Kobayashi; Ana Elizabeth Corrales Zelaya; Rafael de Oliveira Barreto	ITAIPÚ Binacional
16:15 a 16:30	D1-2 (2724)	Gestión de ensayos de EPI y EPC en la ITAIPÚ BINACIONAL	Lezcano Rivas, Cesar Javier; Cristian Carrera Pereira; Fabio Cristiano Scherer	ITAIPÚ Binacional
16:30 a 16:45	D1-3 (2772)	Análisis de Alternativas de Generación Eléctrica Renovable para una Zona Aislada. Caso de estudio Estación Biológica Los Tres Gigantes, Bahía Negra, Pantanal del Chaco paraguayo	Félix Fernández; Antonella Virginia Prado Sandoval; Guadalupe Ramírez	Facultad Politécnica, FPUNA - Paraguay
16:45 a 17:00	D1-4 (2880)	Análisis de patrones de flujo alrededor de plataformas fotovoltaicas flotantes.	Antonio Rubén Resquín Castellano; Mario Enrique López Acosta	Parque Tecnológico Itaipú - Paraguay
17:00 a 17:15	Preguntas			