

PROGRAMACIÓN XIII SESEP

Jueves 6 de setiembre			
07:00	Inscripciones y entrega de materiales		
8:30 a 9:30	Apertura XIII SESEP		
9:30 a 10:30	Plenaria 1		
10:30 a 11:00	COFFEE BREAK - Salón Cristal		
Actividades Técnicas			
Salón Imperio	Sala Paraná	Sala Acaray	Sala Ypané
11:00 a 11:30	B2 - 1	C2 - 1	C4 - 1
11:30 a 12:00	B2 - 2	C2 - 2	C4 - 2
12:00 a 12:30	B3 - 1	C2 - 3	C4 - 3
12:30 a 14:00	ALMUERZO		
14:00 a 14:30	B3 - 2	C2 - 4	C4 - 4
14:30 a 15:00	B5 - 1	C2 - 5	C4 - 5
15:00 a 15:30	B5 - 2	C2 - 6	C4 - 6
15:30 a 16:00	B5 - 3	C2 - 7	C4 - 7
16:00 a 16:30	B5 - 4	C2 - 8	C4 - 8
16:30 a 17:00	COFFEE BREAK - Salón Cristal		
17:00 a 17:45	Plenaria 2		
17:45 a 18:30	Plenaria 3		
19:00 a 22:00	COCKTAIL DE BIENVENIDA		

Viernes 7 de setiembre			
Actividades Técnicas			
Salón Imperio	Sala Paraná	Sala Acaray	Sala Ypané
8:00 a 8:30	C3 - 1	C6 - 1	C1 - 1
8:30 a 9:00	C3 - 2	C6 - 2	C1 - 2
9:00 a 9:30	C5 - 1	C6 - 3	C1 - 3
9:30 a 10:00	C5 - 2	C6 - 4	C1 - 4
10:00 a 10:30	COFFEE BREAK - Salón Cristal		
10:30 a 11:00	A1 - 1	C6 - 5	C1 - 5
11:00 a 11:30	A1 - 2	C6 - 6	C1 - 6
11:30 a 12:00	A1 - 3	C6 - 7	DD - 1
12:00 a 12:30	A1 - 4	C6 - 8	DD - 2
12:30 a 14:00	ALMUERZO		
14:00 a 14:30	A2 - 1	C6 - 9	DD - 3
14:30 a 15:00	D1 - 1	C6 - 10	DD - 4
15:00 a 15:30	D1 - 2	C6 - 11	DD - 5
15:30 a 16:00	D1 - 3	C6 - 12	DD - 6
16:00 a 16:30	COFFEE BREAK - Salón Cristal		
16:30 a 17:15	Plenaria 4		
17:15 a 18:00	Plenaria 5		
18:00 a 19:00	CIERRE XIII SESEP		

COMITÉS DE ESTUDIO	
A1	Máquinas Eléctricas Rotativas
A2	Transformadores
A3	Equipos de Alta Tensión
B1	Cables Aislados
B2	Líneas Aéreas
B3	Subestaciones
B4	HVDC y Electrónica de Potencia
B5	Protecciones y Automatización
C1	Desarrollo y economía del Sistema
C2	Operación y Control del Sistema
C3	Desempeño Ambiental del Sistema
C4	Desempeño Técnico del Sistema
C5	Mercados de Electricidad y Regulación
C6	Sistema de Distribución y Generación Dispersa
D1	Materiales y Técnicas de Ensayos Emergentes
D2	Sistema de Información y de las telecomunicaciones
DD	Contribuciones Técnicas Destacadas

Obs: Los organizadores se reservan el derecho de introducir cambios en la programación



PROGRAMACIÓN - SALA 1 "Paraná"

Día 6

7:00 a 8:30	Acreditaciones y entrega de materiales			
8:30 a 9:30	Apertura del XIII SESEP			
9:30 a 10:30	PLENARIA 1 - Cincuentenario de la Central Hidroeléctrica Acaray - ANDE			
10:30 a 11:00	Coffee Break - Salón Cristal			
Horario	Comité	Título	Autor(es)	Empresa
11:00 a 11:30	B2 - 1	Repotenciación de la Líneas de Transmisión L3 y L4 en 220kV – Tramo SEMD SE-IRY	Emilio Antonio Arteta Roman Nestor Dario Giret Alfonso Gustavo Mereles Ramón Sienra Klein	Itaipu
11:30 a 12:00	B2 - 2	Nuevo modelo de gestión en la construcción de la línea de transmisión de 500 kV Yacyreta- Ayolas- Villa Hayes de la Administración Nacional de Electricidad (ANDE) en Paraguay	Juan Manuel Palmieri Victor Alí José Servián Renna	ANDE
12:00 a 12:30	B3 - 1	Determinação e Análise dos Níveis de Campos Eletromagnéticos para as Estruturas de Alta Tensão de Itaipu Segundo a Resolução Normativa 398/2010 da Agência Nacional de Energia Elétrica	Juliano Ricardo da Silva Pablo Shimoe Paganoto Rafael Graeff	Itaipu / UNIOESTE
12:30 a 14:00	Almuerzo			
14:00 a 14:30	B3 - 2	Sistemas Expertos Para el Diagnóstico de Fallas en Servicios Auxiliares de Subestaciones	Vanderley Espínola Oliveira Claudio Augusto Silva Mota João Paulo Sio Mohamed Hassan Gabriel Weiss	Itaipu
14:30 a 15:00	B5 - 1	Sustitución y actualización tecnológica de los paneles de protección de los grupos autotransformador/regulador T01/R01, T02/R02, T03/R03 y de los transformadores T06 y T07 en la Subestación Margen Derecha de la Itaipu	Jorge Andrés Silva Stransky Jose Chiaradia Siqueira	Itaipu
15:00 a 15:30	B5 - 2	Alternativas de apoyo para el dimensionamiento de protecciones en sistemas eléctricos de Baja y Media Tensión – Mediante herramientas digitales	Ronald A. Cáceres Gómez Jacson Regis Arnhold Iván Benítez Alonso	Itaipu
15:30 a 16:00	B5 - 3	Metodologías utilizadas para especificação técnica da atualização tecnológica da Itaipu Binacional	A. Mibielli J. A. Silva Stransky J. R. da Silva H. A. Larangeira Samaniego E. M. Finco, J. C. Montania C. C. Martins V. F. Ortellado Casco	Itaipu
16:00 a 16:30	B5 - 4	Integración de sistemas y equipos basados en el estandar IEC61850 a sistemas convencionales en subestaciones existentes	F. González Groff J. Díaz H. Mujica P. Núñez D. Colmán	ANDE
16:30 a 17:00	Coffee Break - Salón Cristal			
17:00 a 17:45	PLENARIA 2 - Simulaciones de interacción del fluido y la estructura durante la activación exitosa del TP en un transformador sujeto a un arco interno - Transformer Protector			
17:45 a 18:30	PLENARIA 3 - Actualización Tecnológica de Itaipu - Procesos, cronogramas y metodologías - Itaipu Binacional			
18:30 a 19:00	Preparación para Cocktail			
19:00 a 22:00	Cocktail de Confraternización			

Obs: Los organizadores se reservan el derecho de introducir cambios en la programación



PROGRAMACIÓN - SALA 1 "Paraná"

Día 7

Horario	Comité	Título	Autor(es)	Empresa
8:00 a 8:30	C3 - 1	Difusión a Largo Plazo del Vehículo Eléctrico en Asunción y el Área Metropolitana: un Análisis Basado en Dinámica de Sistemas	Noelia Larré Daniel Ríos Gerardo Blanco	FP-UNA
8:30 a 9:00	C3 - 2	La ANDE y la normativa ambiental vigente	Julio Cesar Rodriguez Alvarenga	ANDE
9:00 a 9:30	C5 - 1	Estudio del Perfil de Despacho Energético de Centrales Hidroeléctricas del SIN-PY mediante Optimización Estocástica Implícita del Costo de Suministro Energético	Jaime Javier Vera Moreira	Itaipu
9:30 a 10:00	C5 - 2	Diseño de kit solar didáctico para el aprovechamiento de la energía solar en el Paraguay	Thalia Alicia Morel Otazú Esteban Kiyoshi Segovia Nishioka Tamatíá Colmán Aveiro	UCA
10:00 a 10:30	Coffee Break - Salón Cristal			
10:30 a 11:00	A1 - 1	Cambios en sistema de Regulación de velocidad en CHY	Alfredo Daniel Arce Gómez Gabriel Walantus Juan López Alberto Leguizamón Ricardo Abraham	Yacyreta
11:00 a 11:30	A1 - 2	Análisis de 403 días de operación de la U01 de la Central Hidroeléctrica Yacyretá	Aldo Antonio Brizuela	Yacyreta
11:30 a 12:00	A1 - 3	Pintura y reparación de (18) ataguías de la descarga, (18) ataguías de toma y 2 vigas de izaje de las unidades de generación de la Central Hidroeléctrica Yacyretá	Juan López	Yacyreta
12:00 a 12:30	A1 - 4	Reparación de los polos del generador GR-01, Central Hidroeléctrica Acaray.	Félix Barrios Eduardo Fernández Delfín Benítez Pablo Duarte	ANDE
12:30 a 14:00	Almuerzo			
14:00 a 14:30	A2 - 1	Protección integral de transformadores de potencia de la ANDE	Richard Arroyo Alejandro Coronel Mario Arévalo Fabián Cáceres	FP-UNA / ANDE
14:30 a 15:00	D1 - 1	Efecto causado por el uso masivo de calentadores solares en sustitución de duchas y termocalefones eléctricos sobre el sistema eléctrico del área metropolitana de Asunción	Jean Claude Pulfer Felipe Mitjans Christian Escobar Ángel Figari	FIUNA / ANDE
15:00 a 15:30	D1 - 2	Especificación y Ensayos de Transformadores con Aislación Seca	Eduardo Velázquez Castillo Oscar Barboza Nora Díaz Mora	Itaipu / UNIOESTE
15:30 a 16:00	D1 - 3	Modelo multicriterio para la identificación estratégica de regiones productivas en la Republica del Paraguay	Natalia Antonia Maldonado Rivas José Javier Sosa Martínez Gerardo Blanco Daniel Festner Arturo Gonzalez	FP-UNA
16:00 a 16:30	Coffee Break - Salón Cristal			
16:30 a 17:15	PLENARIA 4 - Tableros eléctricos según la NBR IEC 60439-1 desde el punto de vista del proyectista y del instalador - BGA			
17:15 a 18:00	PLENARIA 5 - Ampliación de la Central Hidroeléctrica Yacyretá en la margen izquierda del brazo Aña Cuá - Entidad Binacional Yacyreta			
18:00 a 19:00	Cierre del XIII SESEP			

Obs: Los organizadores se reservan el derecho de introducir cambios en la programación



PROGRAMACIÓN - SALA 2 "Acaray"

Día 6

7:00 a 8:30	Acreditaciones y entrega de materiales			
8:30 a 9:30	Apertura del XIII SESEP			
9:30 a 10:30	PLENARIA 1 - Cincuentenario de la Central Hidroeléctrica Acaray - ANDE			
10:30 a 11:00	Coffee Break - Salón Cristal			
Horario	Comité	Título	Autor(es)	Empresa
11:00 a 11:30	C2 - 1	Modelo de la función de producción de la Central Hidroeléctrica Yacyretá	Anastacio S. Arce E. María Elena Barrios Benegas María Liz Pérez Duarte	FP-UNE
11:30 a 12:00	C2 - 2	Modelo de Simulación de la Operación de la Central Hidroeléctrica Yacyretá	Anastacio S. Arce E. María Elena Barrios Benegas María Liz Pérez Duarte	FP-UNE
12:00 a 12:30	C2 - 3	Análisis Del Comportamiento De Un Sistema Hidrotérmico De Generación	F. Fernandez V. Zapata A. Arce	UCA / Itaipu
12:30 a 14:00	Almuerzo			
14:00 a 14:30	C2 - 4	Modelo de Despacho de Generación y de Unidades Generadoras en Centrales Hidroeléctricas	Francisco Javier Marti Galeano Anastacio Sebastián Arce Encina	FP-UNE
14:30 a 15:00	C2 - 5	Utilización de simulador para entrenamiento de supervisión y control de la protección de barras de la subestación aislada a gas SF6, y equipamientos de la toma de agua de los generadores de la Itaipú Binacional	Cristhian M. Gonzalez Sanguina Fabrício Gervasoni Geson Darcísio Eidelwein José Audeñi A. Araujo Nelson Romero Estigarribia Henrique Ribeiro Vanderlei Boch	Itaipu
15:00 a 15:30	C2 - 6	Sistemas de Previsión de Caudales Afluentes a la Central Hidroeléctrica Yacyretá a través de la Implementación de la Plataforma Delft-FEWS.	Yanet Cabrera Andrés Graisaró Lucas Chamorro	Yacyreta
15:30 a 16:00	C2 - 7	Forzante Hidrológico para la Planificación del Mantenimiento de Unidades Turbo-Generadoras y de Estructuras de Descarga.	Yanet Cabrera Andrés Graisaró Lucas Chamorro Jorge Colmán Fernando Bolla Carlos Agostinelli	Yacyreta
16:00 a 16:30	C2 - 8	Ferramenta para ordenação de perturbações por severidade sob a ótica da estabilidade transitória baseada na margem de estabilidade de Lyapunov	Jonas Roberto Pesente	Itaipu
16:30 a 17:00	Coffee Break - Salón Cristal			
17:00 a 17:45	PLENARIA 2 - Simulaciones de interacción del fluido y la estructura durante la activación exitosa del TP en un transformador sujeto a un arco interno - Transformer Protector			
17:45 a 18:30	PLENARIA 3 - Actualización Tecnológica de Itaipu - Procesos, cronogramas y metodologías - Itaipu Binacional			
18:30 a 19:00	Preparación para Cocktail			
19:00 a 22:00	Cocktail de Confraternización			

Obs: Los organizadores se reservan el derecho de introducir cambios en la programación



PROGRAMACIÓN - SALA 2 "Acaray"

Día 7

Horario	Comité	Título	Autor(es)	Empresa
8:00 a 8:30	C6 - 1	Rediseño Óptimo de Red de Baja Tensión y Puesto de Distribución	Eder Largura Zemann Mario Mazalewski Guillermo Alonso	UNI / ANDE
8:30 a 9:00	C6 - 2	Medición del recurso eólico con fines de generación eléctrica en la traza de la margen derecha de la presa de Yacyreta	Guido Rafael Chávez Nilda Jara Daniel Skrebec	UNI
9:00 a 9:30	C6 - 3	Análisis Multicriterio para la instalación de energía solar fotovoltaica en Paraguay	Iván Rodrigo Velázquez Gaona Mayra Alfonso	FIUNA / FP-UNA
9:30 a 10:00	C6 - 4	Análisis Multicriterio para la Selección del Sistema de Suministro de Energía Eléctrica en una Comunidad Aislada, Considerando Incertidumbre. Caso de Estudio: Pozo Hondo, Chaco Paraguayo	Luis Morínigo Carlos Romero Richard Ríos Arturo González Gerardo Blanco	FP-UNA
10:00 a 10:30	Coffee Break - Salón Cristal			
10:30 a 11:00	C6 - 5	Desarrollo de Sistema de gestión online con software libre para empresas eléctricas (SIGO)	Gustavo Encina Miguel Lugo Victor M. Bogado	ANDE
11:00 a 11:30	C6 - 6	Desarrollo de un Sistema Integral de Mantenimiento de Redes Eléctricas de Media Tensión (SIM MT) en la plataforma SIGO (Sistema de Gestión On Line)	Gustavo Encina Walter Van Dyck Angel Maidana Miguel Lugo	ANDE
11:30 a 12:00	C6 - 7	Implementación del sistema integral de mantenimiento en media tensión, con énfasis en la mejora continua con el "Método por Fases", en la Agencia Regional Itapúa	Hugo Alberto Rolón Fernández Diego Manuel Rondelli González	ANDE
12:00 a 12:30	C6 - 8	Implementación de Monitoreo de Descargas Parciales Online en U07 CHY	Carlos Acosta Olmedo Luis Aguirre García Martín Furst Nicolás Martín	Yacyreta
12:30 a 14:00	Almuerzo			
14:00 a 14:30	C6 - 9	Separación de Partículas Suspendidas en una Mezcla de Gases por Medio de Ondas Mecánicas	Jesús Amado Bogado Velázquez	FP-UNA
14:30 a 15:00	C6 - 10	Análisis y evaluación de la situación de las energías renovables no convencionales en la matriz energética del Paraguay	Andres Gonzales Hugo Acosta Jose Servian	ANDE
15:00 a 15:30	C6 - 11	Optimización de la Reconfiguración de Sistemas de Distribución Mediante Algoritmos Genéticos	Ricardo Rivas Giménez	ANDE
15:30 a 16:00	C6 - 12	Estabilidad de tensión en Redes de Distribución Radial – Un caso de estudio.	Ricardo Alonso Vidal Fretes Guillermo Alonso	ANDE
16:00 a 16:30	Coffee Break - Salón Cristal			
16:30 a 17:15	PLENARIA 4 - Tableros eléctricos según la NBR IEC 60439-1 desde el punto de vista del proyectista y del instalador - BGA			
17:15 a 18:00	PLENARIA 5 - Ampliación de la Central Hidroeléctrica Yacyretá en la margen izquierda del brazo Aña Cuá - Entidad Binacional Yacyreta			
18:00 a 19:00	Cierre del XIII SESEP			

Obs: Los organizadores se reservan el derecho de introducir cambios en la programación



PROGRAMACIÓN - SALA 3 "Ypané"

Día 6

7:00 a 8:30	Acreditaciones y entrega de materiales			
8:30 a 9:30	Apertura del XIII SESEP			
9:30 a 10:30	PLENARIA 1 - Cincuentenario de la Central Hidroeléctrica Acaray - ANDE			
10:30 a 11:00	Coffee Break - Salón Cristal			
Horario	Comité	Título	Autor(es)	Empresa
11:00 a 11:30	C4 - 1	Análisis de la conexión en 500 kV de la línea Ayolas-Villa Hayes y su efecto sobre la Central Hidroeléctrica Yacretá	Wilder Mereles Ronnie Ayala Rodrigo Frigola	Yacyreta
11:30 a 12:00	C4 - 2	Optimización metaheurística para la ubicación de banco de capacitores y reguladores de tensión en líneas de distribución bajo condiciones de incertidumbre	Pablo Sosa Fermín Zarza Enrique Buzarquis	FP-UNA
12:00 a 12:30	C4 - 3	Control de cierre en interruptores con mando sincronizado para disminución de sobretensiones de energización en transformadores de potencia trifásicos	Víctor Rolón Josemaría Pérez Oscar M. Torres	FP-UNA / ANDE
12:30 a 14:00	Almuerzo			
14:00 a 14:30	C4 - 4	Sobretensiones temporarias de origen resonante tras energización de transformadores de potencia durante una recomposición del sistema - Un estudio de caso	Gustavo Aguayo Tito Ocariz	ANDE
14:30 a 15:00	C4 - 5	Generación de energía eléctrica en Bahía Negra, alternativas de alimentación	Miriam Elizabeth Medina Insfran	ANDE
15:00 a 15:30	C4 - 6	Estudios de Transitorios Electromagnéticos de maniobras en la Línea de Transmisión de 500 kV Yacretá – Ayolas – Villa Hayes	Tito Ocariz Oscar M. Torres Victor E. Rolón	ANDE
15:30 a 16:00	C4 - 7	Ajuste de Parámetros de Compensadores Estáticos de Reactivos en Régimen Permanente Utilizando el Algoritmo de Optimización Particle Swarm Optimization	Edgar Daniel Espínola Matto Martha Cecilia Rojas Garcete Manuel L. Sosa-Ríos	FP-UNE / Itaipu
16:00 a 16:30	C4 - 8	Propuesta de Tratamiento Criogénico del Gas Aislante Hexafluoruro de Azufre (SF6) de la GIS de Itaipu Binacional en condición de descomposición con elevado rendimiento para recuperación y mitigación de desperdicios	Adrián E. Osorio Ricardo Quiñónez Douglas Ostroski Eleceu Barz	Itaipu
16:30 a 17:00	Coffee Break - Salón Cristal			
17:00 a 17:45	PLENARIA 2 - Simulaciones de interacción del fluido y la estructura durante la activación exitosa del TP en un transformador sujeto a un arco interno - Transformer Protector			
17:45 a 18:30	PLENARIA 3 - Actualización Tecnológica de Itaipu - Procesos, cronogramas y metodologías - Itaipu Binacional			
18:30 a 19:00	Preparación para Cocktail			
19:00 a 22:00	Cocktail de Confraternización			

Obs: Los organizadores se reservan el derecho de introducir cambios en la programación



PROGRAMACIÓN - SALA 3 "Ypané"

Día 7

Horario	Comité	Título	Autor(es)	Empresa
8:00 a 8:30	C1 - 1	Análisis de alternativas de inversión para el Sistema de Transmisión - ANDE	Emilio Hugo Giménez Coronel	FIUNA
8:30 a 9:00	C1 - 2	Comparación del Riesgo del Plan Maestro de Transmisión Paraguayo en los Períodos 2014-2023 y 2016-2025 bajo Incertidumbre	Fredy Ferreira Acosta Daniel Ríos Félix Fernández Gabriel Baum Gerardo Blanco Francisco Escudero	FP-UNA / ANDE
9:00 a 9:30	C1 - 3	Modelo de toma de decisión bajo incertidumbre para inversiones en generación en el sistema eléctrico paraguayo	Martín Enrique González Sánchez Daniel Ríos Festner Gerardo Blanco	FP-UNA
9:30 a 10:00	C1 - 4	Aplicativo para evaluación de opciones de instalación de un sistema de generación hidroeléctrica	Pablo Augusto Prieto Villalba Anastacio Sebastian Arce	FP-UNE
10:00 a 10:30	Coffee Break - Salón Cristal			
10:30 a 11:00	C1 - 5	Modelo Integrado de Planificación Multicriterio de la Utilización del Excedente de Hidroelectricidad del Paraguay basado en el Modelo Analítico en Red (ANP)	Raúl Amarilla Arturo González Gerardo Blanco Cecilia Llamosas Felix Fernandez	FP-UNA
11:00 a 11:30	C1 - 6	Estado del Arte de Cargadores de Vehículos Eléctricos en la República del Paraguay	Marcelo Barboza Eduardo Báez Rodrigo Duarte Carlos Villar Enrique Buzarquis Juan Domaniczky	PTI
11:30 a 12:00	DD - 1	Flexibilización para la adquisición de la energía que no sea utilizada por una de las Altas Partes de los Tratados de las Entidades Binacionales del Paraguay	Ronnie Ayala Lucas Chamorro	Yacyreta
12:00 a 12:30	DD - 2	Estimación hipotética de composición de caudales turbinables en Complejo Yacyreta; central Aña Cuá y CHY repotenciada desde Operación a cota nominal	Christian Ferreira	Yacyreta
12:30 a 14:00	Almuerzo			
14:00 a 14:30	DD - 3	Análisis Multicriterio del Costo de Oportunidad de la Venta de la Energía Paraguaya de Itaipu al Mercado Brasileño	Arturo González Gerardo Blanco Richard Ríos Cecilia Llamosas Victorio Oxilia Félix Fernández	FP-UNA
14:30 a 15:00	DD - 4	Lineamientos para la negociación del Anexo C de ITAIPU según la experiencia de negociadores y el enfoque de especialistas regionales	Victorio Oxilia Eduardo Ortigoza Richard Ríos	FP-UNA
15:00 a 15:30	DD - 5	Análisis de opciones de comercialización de energía eléctrica paraguaya de ITAIPÚ Binacional en el mercado eléctrico brasileño	Victorio Oxilia Eduardo Ortigoza Richard Ríos	FP-UNA
15:30 a 16:00	DD - 6	Diseño de un prototipo de sistema de monitoreo en tiempo real para equipos auxiliares, aplicado a una planta de producción de DVD utilizando SCADA.	Christian Raúl Duarte Flores Fulgencio Ayala Orué Tamatiá Colmán Aveiro	UCA
16:00 a 16:30	Coffee Break - Salón Cristal			
16:30 a 17:15	PLENARIA 4 - Tableros eléctricos según la NBR IEC 60439-1 desde el punto de vista del proyectista y del instalador - BGA			
17:15 a 18:00	PLENARIA 5 - Ampliación de la Central Hidroeléctrica Yacyretá en la margen izquierda del brazo Aña Cuá - Entidad Binacional Yacyreta			
18:00 a 19:00	Cierre del XIII SESEP			

Obs: Los organizadores se reservan el derecho de introducir cambios en la programación