

Hora		Miércoles 25 de noviembre	
		Auditorio 3	Auditorio 4
7:30 -8:30		Registro – Inscripciones	
8:30-9:00		Instalación	
9:00 – 10:00		Conferencia Magistral sobre transmisión HVdc Mohamed M. Rashwan	
10:00-10:45		Refrigerio	
10:45-11:05	HV11 Análisis del control de reactivos en el enlace HVDC Colombia – Panamá configuración bipolar	TE49 Real-time data evaluation and noise suppression by multi-channel PD measurements	
11:05 – 11:25	HV20 Análisis del impacto de enlaces de corriente directa de alto voltaje en el sistema eléctrico de potencia	TE50 Alternativa a una propuesta IEC sobre el factor de corrección por densidad relativa del aire para tensiones de prueba en seco	
11:25 – 11:45	HV89 Proposal of indexes for fast voltage stability evaluation of AC/DC transmission systems	TE69 Evaluación de cables de energía y subestaciones aisladas en gas SF6, durante su puesta en servicio	
11:45 – 12:05	MO51 Desarrollo de un proyecto de electrificación rural utilizando un transformador de tensión para servicios auxiliares. localidad de Tubares, Chihuahua, México	TE85 Diseño y construcción de un generador de impulso de voltaje de 500KV	
12:05-14:00		Almuerzo	
14:00- 14:20	CA25 Benchmarking de EMTP/ATP Y digsilent power factory basado en IEC TR 60071-4	NM15 Análisis mecánico de la goma de silicona envejecida en cuatro temperaturas	
14:20-14:40	CA35 Análisis de la conexión a tierra de las pantallas de los cables de potencia y su interconexión con la envolvente de una GIS	NM23 Diseño electromagnético de torres para líneas de transmisión en situaciones de emergencia	

14:40-15:00	AE40 Inspección en aislamientos sintéticos	NM44 Diseño y construcción de dos diodos de alta tensión a 20MA y 140KV de pico inverso
15:00-15:20	AE43 Determinación de las características disruptivas en suelos finos	NM67 Verificación de las condiciones operativas de un cable submarino clase 35 KV
15:20 -16:15	Refrigerio	
16:15-16:35	MR26 Mercados de energía eléctrica bajo la óptica de teoría de juegos	DC02 Clasificación del estado operativo de transformadores de potencia mediante el desarrollo e implementación de una metodología basada en los resultados de pruebas de rutina
16:35-16:55	MR27 Evaluación de un esquema de remuneración del servicio de arranque autónomo con simulación	DC03 Estado del arte en el diagnóstico de interruptores de potencia, a través del análisis de señales de vibración y avances en el desarrollo de una nueva metodología
16:55-17:15	NM14 Análisis cinético de goma de silicona usando el método de TG	DC10 Diagnóstico de motores de inducción mediante procesamiento digital de imágenes y clasificación de patrones de falla(parte I)
17:15-18:30	La nanotecnología y la alta tensión Miguel Castro Fernández	Análisis de condición de equipos - Principales desafíos en su aplicación Javier E. Acevedo

Hora		Jueves 26 de noviembre	
		Auditorio 3	Auditorio 4
8:00-9:00		Modelación de transformadores de potencia y su aplicación al diagnóstico basado en el análisis de respuesta frecuencial (FRA) Enrique E. Mombello	Prospectiva de los sistemas de potencia Pablo Corredor
9:00 – 9:20		AE61 Experiencias en la repotenciación de transformadores de potencia	DC31 Estimación de parámetros del modelo de la temperatura del aceite superior empleando algoritmos genéticos
9:20- 9:40		AE73 Uso de materiales compuestos de alta permitividad para la atenuación del campo eléctrico en aisladores poliméricos	DC05 Modelo computacional para el diagnóstico en línea de generadores eléctricos estructura de base de datos
9:40 -10:00		AE86 Monitoreo de la corriente de fuga y la pérdida de hidrofobicidad en descargadores con cubierta polimérica bajo condiciones ambientales de la ciudad de Medellín (Colombia)	DC38 Análisis de la respuesta en frecuencia para el diagnóstico de transformadores de potencia. casos de estudio
10:00 – 10:45		Refrigerio	
10:45 – 11:05		TE08 Diagnóstico del estado de un cambiador de tomas en carga de un transformador basado en el análisis de vibraciones	MO04 Experiencias en la construcción de la red eléctrica subterránea de San José
11:05 – 11:25		TE16 La aplicación del ANOVA para la detección de diferencias estadísticas en corrientes de fuga de un aislamiento eléctrico	MO09 Funciones de seguridad de un EMS para el soporte de la operación y mantenimiento del sistema eléctrico de potencia
11:25 – 11:45		TE21 Tratamiento de la incertidumbre de la medición en divisores capacitivos del laboratorio de alta tensión del CIPEL	MO18 Modelos de limitadores del sistema de excitación y su influencia en la estabilidad de tensión
11:45 – 12:05		TE29 Diseño y construcción de un sistema para localización de descargas parciales en línea	MO30 Determinación y proyección de los niveles de cortocircuito en el sistema de distribución de la CNFL, S.A. Hasta el 2015
12:05 – 14:00		Almuerzo	

14:00-14:20	DC01 Monitoreo de excentricidad mediante el voltaje inducido en bobinas de una sola vuelta instaladas en el estator en generadores hidroeléctricos	MO32 Análisis y proyección de la demanda eléctrica de un sistema de distribución para la planificación de obras, utilizando el sistema de información geográfico (SIG)
14:20 – 14:40	DC34 Casos prácticos en la evaluación del estado mecánico de los transformadores mediante el análisis de su respuesta en frecuencia	MO39 Environmental economic dispatch with fuzzy and possibilistic entities
14:40 – 15:00	DC36 El uso de la técnica FRA para el diagnóstico de transformadores	MO46 OPF de potencia reactiva para la operación SEN
15:00 – 15:20	DC45 Pruebas de diagnóstico en transformadores	MO47 Metodología para la planeación del procedimiento de restablecimiento ante un colapso total
15:20-16:15	Refrigerio	
16:15 -16:35	DC48 estudio analítico de la posibilidad de ferorresonancia periódica en transformadores de distribución	CC12 Campos magnéticos y voltajes inducidos al interior de edificaciones impactadas por rayos
16:35 – 16:55	DC57 Monitoring and diagnosis of power transformers in the context of an asset management model	CC55 Criterios de diseño para el apantallamiento de radiaciones eléctricas, magnéticas y electromagnéticas de frecuencias no ionizantes
16:55– 17:15	DC58 Water in power transformers – sources, risks and measurement methods	CC60 Corriente corona generada en una configuración coaxial con y sin flujo de aire seco en el espacio interelectrónico
17:15 -18:30	La Ingeniería del desempeño aplicada a la coordinación de aislamiento Jaime Blandón	Revisión de diseño de transformadores Juan Carlos Burgos Díaz
HORA	ACTIVIDADES SIMULTANEAS	
15:00 – 18:00	Presentación Póster	
16:00 – 18:00	Diálogo sobre ACAR, AAAC vs. ACSR en líneas de transmisión	

Hora		Viernes 27 de noviembre	
		Auditorio 3	Auditorio 4
8:00-9:00		Conferencia Magistral	Conferencia Magistral
9:00 – 9:20	DC59 Knowledge bases for the interpretation of the frequency response analysis of power transformers	CC72 Optimización del cálculo del campo electromagnético inducido debido a una descarga atmosférica	
9:20- 9:40	DC62 Confiabilidad de una subestación y sus circuitos de distribución de energía eléctrica	CC74 Análisis de la producción de ozono en descarga silenciosa para varias formas de onda de tensión	
9:40 -10:00	DC63 Consideraciones sobre los indicadores empleados para caracterizar la intensidad de las descargas parciales	AE91 Seguridad y confiabilidad del aislamiento eléctrico	
10:00 – 10:45		Refrigerio	
10:45 – 11:05	DC76 Algoritmo de cálculo de la capacidad equivalente de transformadores de distribución sumergidos en aceite en presencia de armónicas	AE13 Experiencia en la evaluación de aisladores poliméricos para sistemas de distribución en media tensión a través de un laboratorio natural	
11:05 – 11:25	DC84 Modelación en alta frecuencia de transformadores de potencia a partir de la respuesta en Terminale	AE 19 Detección en línea de descargas parciales en accesorios de cables de media y alta tensión mediante emisiones acústicas	
11:25 – 11:45	DC88 Comparación de tensiones por descargas eléctricas atmosféricas en líneas de transmisión en los programas GTIERRAS y ATP	AE22 Optimización de la prueba de rigidez dieléctrica para la selección de compuestos aislantes para cables de energía	
11:45 – 12:05	DC90 Investigación causa raíz falla cable de potencia Central Playas	AE37 Métodos modernos de diagnóstico en transformadores de potencia, basados en la polarización dieléctrica	
12:05 – 14:00		Almuerzo	

14:00-14:20	MO83 Caracterización para el manejo de la congestión por potencia reactiva mediante el empleo de TAPS de los autotransformadores en Empresas Públicas de Medellín	CA 53 Curva de arranque y límite térmico de grandes motores de inducción
14:20 – 14:40	MO52 Consideraciones de confiabilidad para el planeamiento de la expansión de la generación usando algoritmos genéticos de tipo Chu-Beasley	CA81 Propuestas de mejoras del desempeño de una línea de transmisión de 115 KV
14:40 – 15:00	MO56 Compensación de potencia reactiva en sistemas de potencia mediante algoritmos genéticos	CA82 Metodología para especificar la protección contra rayos de sistemas fotovoltaicos para comunidades aisladas
15:00 – 15:20	MO75 Índice de importancia y confiabilidad de los componentes de líneas eléctricas aéreas de distribución	CE 24 Remuneración de la corrosión atmosférica en sistemas de transporte de energía eléctrica en Colombia
15:20-16:15	Refrigerio	
16:15 -16:40	NM06 Resultados de complementos físicos realizados a un aditivo reductor y mantenedor, en el tiempo, de resistencias de puestas a tierra	CE07 Metodología para el manejo integral de la corrosión en líneas de transmisión de energía eléctrica de alto voltaje
HORA	ACTIVIDADES SIMULTANEAS	
15:30-16:30	Reunión Comité Internacional	