



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Departamento de Energía Eléctrica y Automática

PROGRAMA

Workshop en Desempeño de Sistemas Eléctricos

*Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín
Departamento de Energía Eléctrica y Automática*



Laboratorio de Gestión de
Sistemas en Tiempo Real



COLCIENCIAS

Objetivos:

- Presentar los desarrollos y actividades que se vienen realizando tanto en la academia como en las empresas relacionado con el desempeño de sistemas eléctricos de potencia.
- Realizar una discusión para identificar temas comunes de desarrollo enmarcado dentro de las actividades del comité C4 de CIGRE – Colombia.

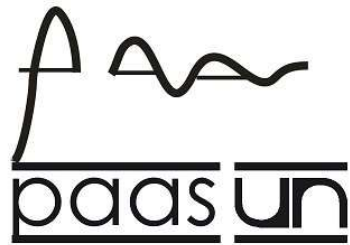
Organizado por:



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



COLCIENCIAS



Entidades Compartiendo Experiencias



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



Universidad
Industrial de
Santander



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA
1803



CELSIA



CINERGY



Grupo
Energía
Bogotá



INTERCOLOMBIA



Sistemas Eléctricos de Potencia

Registro

7:30 - 8:00

8:00 - 8:15

Apertura.

Ernesto Pérez (UNAL)

8:15 - 8:45

Aporte del grupo PAAS al avance en el desempeño de sistemas eléctricos en los últimos 25 años.

Horacio Torres (UNAL)

8:45 - 9:05

Red de localización de rayos.

Daniel Aranguren (Keraunos)

9:05 - 9:25

Medición de rayos.

Javier Herrera (UNAL)

9:25 - 9:45

Minimización de riesgo en la operación basado en información de rayos en tiempo real

Ernesto Pérez, Ingrid García, Juan Noreña (UNAL)

Coffee break

9:45 - 10:00

10:00 - 10:20

Desempeño de líneas de distribución.

Edison Soto (UIS)

10:20 - 10:40

Desempeño de líneas de transmisión.

Leonardo Porras (Intercolombia)

10:40 - 11:00

Mejoramiento del desempeño de líneas de transmisión ante rayos mediante la ubicación óptima de descargadores de sobretensión.

Mauricio Vargas (Cinergy)

11:00 - 11:20

Calidad de energía en sistemas de distribución con fuentes renovables de energía.

Andrés Pavas (UNAL)

11:20 - 11:40

Desempeño de plantas eólicas y solares.

Camilo Ordoñez (Grupo Energía Bogotá)

11:40 - 12:00

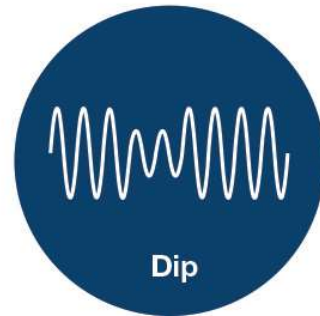
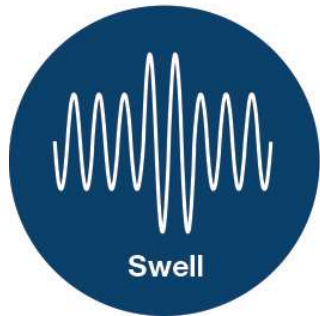
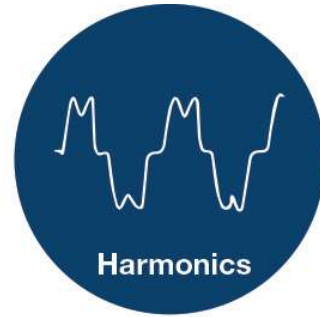
Desempeño de líneas - visión Celsia.

Victor Escobar (CELSIA)

1

13:30 - 13:50	Monitoreo de la estabilidad de tensión en tiempo real. Walter Villa (UDEA)
13:50 - 14:10	Análisis de perturbaciones en sistemas eléctricos de potencia. Wilmar Duque (Intercolombia)
14:10 - 14:30	Análisis operativo. Juan Rodríguez (Intercolombia)
14:30 - 14:50	Presentación CIGRE - Comité C4 Ricardo Llano (XM)
14:50 - 16:15	Taller
16:15 - 16:30	Conclusiones
	Clausura
	16:30 - 16:45









Necesidad del Sector Eléctrico

