

# CICLO DE CONFERENCIAS

El 21 de julio de 2011 GERS S.A. completa tres décadas al servicio de la ingeniería colombiana y de países vecinos. Para celebrar estos 30 años de labores orientadas al ejercicio de la consultoría, es para GERS un placer invitarlo a su ciclo de conferencias dictadas por nuestros mejores profesionales.

CENTRO COMERCIAL UNICENTRO / cra 100 # 5 - 169 CALI / SALÓN CARACOLI

**ENTRADA GRATUITA**

FAVOR CONFIRMAR ASISTENCIA

**vabadia@gersusa.com/ 317 423 93 28/ (57-2) 489 7000**

**www.gers.com.co**

## JUNIO

- 2** CONSIDERACIONES PARA PRUEBAS CON IEC 61850
- 9** CONFIABILIDAD EN SISTEMAS DE POTENCIA
- 16** UTILIZACIÓN DE LA RESPUESTA EN FRECUENCIA DEL TRANSFORMADOR PARA EVALUAR SU CONDICIÓN MECÁNICA
- 23** TÉCNICAS MODERNAS DE MEDICIÓN Y EVALUACIÓN DE LA DISTORSIÓN EN LA FORMA DE ONDA
- 30** CONCEPTOS BÁSICOS DE SMARTGRIDS

## JULIO

- 7** CONCEPTOS Y APLICACIONES DE SMART GRIDS EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN

**6<sup>pm</sup> a 8<sup>pm</sup>**



# PRIMERA CONFERENCIA

02  
JUNIO

## CONSIDERACIONES PARA PRUEBAS CON IEC 61850

La norma IEC 61850 es una arquitectura que define los lineamientos y estandariza la forma de intercambiar información entre los dispositivos de la Subestación. Uno de los retos que enfrenta actualmente IEC 61850 es la definición de los procedimientos de prueba. ¿Cómo se supone es un dispositivo IEC 61850 a probar? ¿Qué se requiere para poner a prueba estos dispositivos? Los métodos tradicionales todavía se pueden utilizar para probar dispositivos IEC 61850. La diferencia está en la manera de monitorear la señal de disparo. Con dispositivos IEC 61850, el equipo de prueba ya no supervisa una salida física. El equipo de prueba tendrá que ser capaz de detectar y suscribirse a un mensaje GOOSE. Una vez se detecta el mensaje GOOSE correcto el equipo de prueba debe parar las inyecciones o el temporizador.

Ingeniero Electricista (1980) Universidad del Valle, Cali-Colombia, Magíster en Sistemas de Generación de Energía Eléctrica (1991) Universidad del Valle, Cali-Colombia, Diplomado Gerencia de Exportaciones (2000) Universidad ICESI, Cali-Colombia.

Entre 1980 y 1985 trabajó para CVC hoy EPSA (Empresa de Energía del Pacífico) en Cali-Colombia, como ingeniero de operación y mantenimiento eléctrico e instrumentación en la Central Hidroeléctrica del Alto Anchicayá y como Ingeniero Jefe de transmisión de energía en Subestación Pance 230 kV/115 kV/34,5 kV/13,2 kV.

Desde 1988 a la fecha vinculado a la firma consultora GERS, donde se ha desempeñado como Coordinador de los Departamentos de Sistemas de Potencia, Subestaciones y Líneas, Calidad de Potencia, Pruebas y puesta en servicio, Subgerente y Gerente (Actual). En el mismo año se vincula como profesor hora-cátedra en los programas de Pre grado en Ingeniería Eléctrica, Especialización en Eficiencia Energética y Maestría en Ingeniería de la Universidad Autónoma de Occidente, Cali-Colombia. Desde 1999 vinculado como profesor hora-cátedra en el Programa de Posgrado de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad del Valle.

Miembro activo de la Asociación Colombiana de Ingenieros Eléctricos, Mecánicos y afines, ACIEM.

Autor, entre otros, de los artículos: Diseño de máquinas sincrónicas asistido por computador, 1989. Experiencias en la modernización de subestaciones industriales, 1992. Optimización de la Generación de Energía Eléctrica en la Industria, 1993. Automatización de subestaciones, 1998. Dimensionamiento de Sistemas de Control Digital, 1998. Gestión de protecciones, 2004. Dimensionamiento de subestaciones eléctricas, 2008. Calidad energética - Presencia de armónicos, 2011. Consideraciones para pruebas con IEC 61850, 2011.

Actualmente forma parte del Comité de Estudio de la Norma sobre Sistemas de Puesta a Tierra del ICONTEC.



conferencista  
LUIS EDUARDO ARAGÓN

