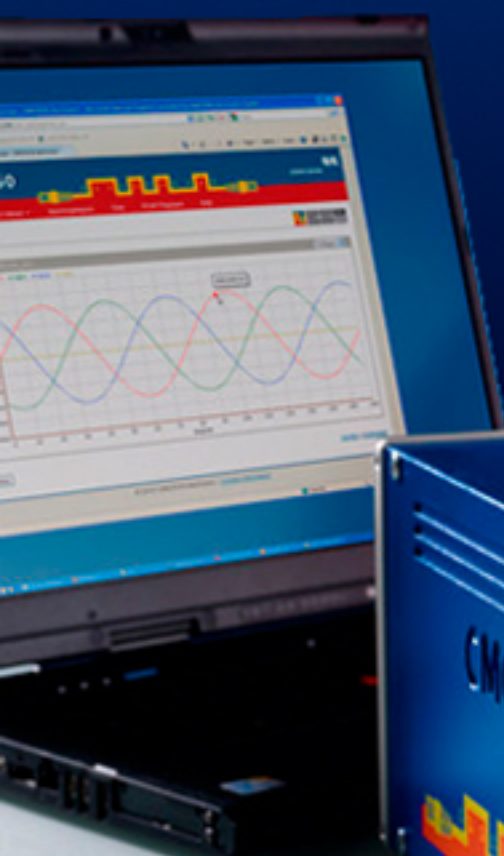


# Seminario IEC 61850

Fundamentos, Aplicaciones y Beneficios

3 y 4 de Diciembre, 2012  
Hotel Hilton Colón en Quito



OMICRON e IIE tienen el placer de invitarlo al Seminario sobre la Norma IEC61850 los días 3 y 4 de Diciembre del 2012 en el Hotel Hilton Colón.

## Objetivos

El objetivo de este seminario es el proporcionar al participante una visión global sobre los diferentes aspectos del estándar IEC 61850. Para complementar los conceptos teóricos de los mensajes GOOSE se implementará una prueba con protecciones de diferente fabricante para ilustrar el concepto de interoperabilidad de la norma IEC 61850. Este seminario ayudará a los departamentos de planeación, puesta en servicio y mantenimiento a tener una mejor comprensión del estándar.

## Expositor



Eugenio Carvalheira recibió su Bachillerato en Ingeniería Eléctrica de la Universidad Federal de Pernambuco en Brasil y su Maestría en Ingeniería Informática de la Universidad de Erlangen-Nuremberg en Alemania. Empezó su carrera en 2001 como un Ingeniero de Proyectos en ESC Ltda. como responsable por el diseño, planeamiento, implementación y puesta en servicio de sistemas de protección y de control para subestaciones eléctricas y plantas de energía. En 2008 fue contratado por OMICRON electronics de Alemania como Ingeniero Consultor y de Entrenamiento diseñando y desarrollando soluciones de automatización de pruebas de relés de protección y responsable por los cursos de entrenamiento de IEC 61850 de OMICRON.

Actualmente es el Ingeniero de Aplicaciones y Gerente de Entrenamiento para Latino América con OMICRON electronics Corp. de Estados Unidos en Houston, Texas.

## Agenda:

### Lunes 3 de Diciembre

#### 1. IEC 61850 Redes y Comunicación

- \* Revisión general del estándar
- \* Diversas implementaciones para la automatización de subestaciones basadas en IEC 61850

#### 2. Principios de Modelados de Datos

- \* Virtualización de los datos de subestación
- \* Organización jerárquica de los datos: nodos lógicos y sus objetos
- \* Funciones distribuidas y centralizadas

#### 3. Sistemas de Comunicación para sistemas SCADA

- \* Métodos de comunicación cliente /servidor
- \* Control
- \* Reportes

#### 4. Mensajes GOOSE

- \* Publicación / Subscripción de mensajes
- \* Contenido de los mensajes GOOSE
- \* Ejemplos de aplicación

#### 5. Valores Muestreados (Sampled Values)

- \* Conceptos básicos y aplicaciones
- \* Lineamientos para la implementación 9-2LE

#### 6. Ingeniería de Sistemas IEC 61850

- \* Concepto de lenguaje de configuración de subestación (SCL)
- \* Pasos básicos para la definición y configuración del sistema
- \* Que herramientas se necesitan?
- \* Puntos Importantes para el diseño de la red y sus componentes

### Martes 4 de Diciembre

#### 7. Demostración Práctica (prueba de interoperabilidad)

(Se brindará a los participantes coffee breaks y almuerzo)



## Información Complementaria

**Fecha:** Lunes 3 y Martes 4 (medio día) de Diciembre del 2012

**Local:** Hotel Hilton Colon en Quito. Avenida Patria N 1914 y Amazonas.

Teléfono 256-0666

## Registro

**Por favor complete este formulario y envíelo antes del 28 de Noviembre a:**

**Innovaciones de Ingeniería Eléctrica IIE S.A.**

Calle Gregorio Munga Nro. N 38-34 (188) y Portete Oficina 3

Quito, Ecuador

Teléfono: 5593-2-2453465    Celular: 084764315

Email: dalegre@iie.ec    •    Dirigido a: Dante Alegre Poma

☐ Deseo (deseamos) asistir al Seminario **"Seminario IEC 61850"**  
el 3 y 4 de Diciembre en Quito, Ecuador.

Esta es mi (nuestra) información para la inscripción:

Nombre\*: .....

(\*Por favor agregue una lista de los asistentes adicionales.)

Compañía: .....

Dirección: .....

Ciudad: ..... Código postal: .....

País: .....

Teléfono/Fax: .....

Email: .....