

**Netted Automation**  
(Karlsruhe/Germany)

Y la



**Asociación de Normalización  
y Certificación, A.C.**

**tienen el agrado de anunciar  
la realización del Evento:**



**VISIÓN DE CONJUNTO Y ACTUALIZACIÓN  
- SERIE DE NORMAS INTERNACIONALES IEC  
61850 - CIM Y SEGURIDAD EN SISTEMAS Y  
REDES DE COMUNICACIÓN EN  
SUBESTACIONES ELÉCTRICAS**

## Objetivo:

Dar a los USUARIOS (compañías suministradoras), SUMINISTRADORES - DESARROLLADORES DE TECNOLOGÍA y EXPERTOS INTEGRADORES DE SISTEMAS, una VISIÓN DE CONJUNTO y ACTUALIZACIÓN AL DÍA del estado y actividades de normalización desarrolladas por el Comité Técnico 57 de IEC (IEC 61850 series - IEC TC 57 - Power system management and associated information exchange) y el Comité Técnico 88 de IEC (IEC 61400 series - IEC TC 88 - Wind turbines) para aplicaciones en la industria de suministro de energía.

## Durante el evento se tratarán temas como los siguientes:

<b>IEC 61850</b>	Sistemas y redes de comunicación para la automatización; del suministro de energía;
<b>IEC 62351</b>	Seguridad y comunicación en datos NERC- CIP;
<b>IEC 61968</b>	CIM - Interfaz de aplicación para sistemas de administración de la energía;
<b>IEC 61400-25</b>	Comunicaciones para la supervisión y control de plantas eólicas generadoras de energía;
<b>IEC 60850-5</b>	Perfiles I01/I04 y DNP3;
<b>IEEE 1686</b>	Capacidades de Seguridad de dispositivos electrónicos inteligentes (IED's) en subestaciones;

## Y se discutirán preguntas y tópicos como los siguientes:

- ¿Cuándo estará disponible la segunda edición de la serie de normas internacionales IEC 61850?
- ¿Se sabe realmente hacia a donde se dirigen las compañías suministradoras en la aplicación de las normas IEC 61850?
- ¿Se ha alcanzado la inter-operabilidad entre IED's en subestaciones?
- Sistemas automáticos "llave en mano" (Turn-key) versus sistemas automáticos "proprios" (home-made);
- ¿Cuál es el estatus de armonización de CIM y la norma IEC 61850?;
- ¿Cuál es la relación entre la norma IEC 62351 y el NERC's CIP?;
- ¿Qué es la norma IEEE 1686?;
- ¿Que herramientas están disponibles en torno a la serie de normas internacionales IEC 61850?;
- ¿Que sucede en la region de Norte América a este respecto?;
- ¿Cual es el futuro de IEC 60870-5-101/104 y DNP3?

## Material del evento:

- Las presentaciones y el evento serán impartidas en Inglés;
- Se entregarán copias en papel de todas las presentaciones;
- CD ROM con el material de presentaciones, documentación adicional, programa de demostración para IEC 61850 y herramientas de análisis en redes.

## Lugar

Auditorio John James Dupuis de la

**ASOCIACIÓN DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN, A.C. (ANCE, A.C.)**

## Información general de la reunión

- La sala de reunión estará disponible desde las 8:30h (hora de registro);
- Acceso a Internet inalámbrico disponible dentro de las instalaciones;

## Horarios :

A menos que algún otro evento se suscite durante la reunión, el horario de actividades será el siguiente:

<b>Sesión Matutina</b>	09:00 h a 13:00 h
<b>Comida</b>	13:00 h a 14:00 h
<b>Sesión Vespertina</b>	14:00 h a 17:00 h
<b>Coffee breaks</b>	10:30 h y 15:30 h (15 minutos c/u)

## CUOTAS DE RECUPERACIÓN:

El costo de inversión del evento que incluye material descrito, coffe breaks y comida es de:

**US \$ 390**  
(POR PERSONA)

## Informes e inscripciones y formas de pago:

**Ing. Jorge Cerero Cruz**  
**Normalización**

Av. Lazaro Cardenas N. 869, Esq. Júpiter, Frac. 3  
Col. Nueva Industrial Vallejo, Del. Gustavo A.  
Madero, C.P. 07700.Tel: 5747 4550 Ext. 4682  
Fax: 5747 4575

Correo: [jcerero@ance.org.mx](mailto:jcerero@ance.org.mx)

**27 de enero de 2009**

Único día

# PROGRAMA DEL EVENTO:

## ACERCA DEL EXPOSITOR

Dipl. - Ing. Karlheinz Schwarz



Recibe su diploma en grado de maestría en Información Tecnológica otorgado por la Universidad de Siegen (Alemania) en 1982.

Como gerente de sistemas de comunicación en Siemens Automation and Drives representó la posición de Siemens y del Comité Nacional Alemán en la normas internacionales de MAP, MMS Fieldbus y otros proyectos de normalización de 1984 a 1997. Es presidente de SCC (Schwarz Consulting Company, Karlsruhe, Alemania), especialistas en sistemas automáticos distribuidos. Es consultor independiente en el área de modelos de información, integración de sistemas e información, configuración e ingeniería de dispositivos y sistemas, intercambio abierto de información y comunicaciones abiertas desde 1992.

Participa activamente en actividades de normalización dentro de la IEC (TC 57, TC 65 y TC 88), en ISO (TC 184), en CENELEC (TC 65 CX), IEEE (SCC 36 "UCA", 802) y DIN desde 1985. Se le otorga el premio "IEC 1906 Award" en el año 2007 por su gran involucramiento en la edición de la serie de normas internacionales IEC 61850, su promoción dentro y fuera del ámbito de IEC y específicamente, su adaptación para el control de plantas generadoras con turbinas de viento.

Algunos de sus principales clientes son: USUARIOS - AXPO, Bayernwerk, Endessa, EdF, EdP, Energex, GdF, Hydro Québec, Itaipu Binacional Hydro Power Plant Brazil, KEPKO, Mercedes Benz: DESARROLLADORES - AEG, ABB, Alstom, AREVA, Bosch, BTC, GE, LG, Repas AEG, VESTAS Wind CONSULTORES - KEMA, KEPRI, Teshmont, INSTITUTOS - DIN, EPRI (USA), UCA Internacional Usergroup. Karlheinz Schwarz es el "principal teacher and trainer" de los seminarios y cursos que ofrece y organiza NettedAutomation GmbH los cuales ha impartido alrededor del mundo (Australia, África, Norteamérica, Sudamérica, Asia y Europa).

#	Módulo	Tópico	Descripción	Duración Min	Tiempo
01	S-0000	Bienvenida y apertura	Bienvenida, apertura de evento, breve descripción IEC 61850, expectativas del evento	90	09:00-10:30
<b>Break</b>					10:30-10:45
02	S-0200	Series IEC 61850 & IEC 61400-25	Redes de comunicación y sistemas en subestaciones: Introducción general en las series de NI y su estado actual	75	10:45-12:00
03	S-800	Experiencia práctica	Redes de comunicación y sistemas en subestaciones: Introducción general en las series de NI y su estado actual IEC 61850 - dispositivos, herramientas proyectos; utilización de IEC 61850 (61400-25) en el mercado	30	12:00-13:00
<b>Comida</b>					13:00-14:00
04	S-0500	IEC 60870-5 y DNP3	IEC 60870-5-10X y Conceptos básicos DNP3 - su relevancia en el mercado a futuro	20	14:00-14:20
05	S-0104	Problemas de seguridad	Soluciones de seguridad provistas en IEC 62351 e IEEE 1686 - y requeridas por NERC CIP	30	14:20-14:50
06	S-0600	CIM	Vista de conjunto de las series IEC 61968 e IEC 61970 y su armonización con IEC 61850	40	14:50-15:30
<b>Break</b>					15:30-15:45
07	S-402	Energía Descentralizada, Smart Grids (redes inteligentes)	Normalización para recursos de energía descentralizados, Redes inteligentes (Smart Grids), ¿Hacia donde se dirigen?	40	15:45:00-16:15
08		Preguntas y respuestas finales.		45	16:15-17:00



## Mapa de Ubicación

