

---

*EL COMITÉ REGIONAL DE LA CIER PARA CENTROAMERICA Y EL CARIBE  
LOS INVITA AL:*

**TALLER: “MODELO DE MADUREZ – SEI CARNEGIE MELLON.”**

**Lugar:** Hotel Quality Inn Real, Costa Rica

**Fecha:** 25 y 26 de febrero 2015

**Costo inscripción:** USD\$ 425,00 Miembros CIER  
USD\$ 575,00 No Miembros CIER

**Fecha límite para pago de inscripciones:** 20 de febrero 2015

**OBJETIVOS DEL PROGRAMA**

- Ofrecer una visión general SGMM.
- Entregar, analizar y validar la información que será empleada en el SGMM, para producir resultados interesantes sobre la aplicabilidad de una red inteligente en la organización.
- Capacitar a los integrantes en la participación de los talleres y así lograr obtener una condición actual y unas aspiraciones de perfil coherente, transversal a la organización, y que representen los intereses de la organización respecto a las redes inteligentes.
- Entender los roles y responsabilidades de los participantes en los talleres.

## PARTICIPANTES

Este programa está diseñado para profesionales que se desempeñan en instituciones y empresas del sector eléctrico, en áreas vinculadas a la gerencia de los diferentes departamentos que representen sus líneas de negocio. Incluye a miembros de instituciones de gobierno (Ministerios, Secretarías) organismos reguladores, operadores de sistema y administradores de mercado, empresas de generación, empresas de transmisión, inversores, y empresas distribuidoras, que manifiesten interés por aspectos relacionados con modernización, redes inteligentes en el contexto mundial y local, y definición de road maps estratégicos.

## PERFIL DE LOS PARTICIPANTES

En el taller se dictarán conferencias magistrales, ilustradas con casos y con foros de discusión de algunos de los puntos tratados en los diferentes dominios. Igualmente se hará una ilustración de cómo se puede llevar esta información a un software que ayuda en la asistencia de la aplicación del modelo.

## ORGANIZACIÓN DEL TALLER

Clases teóricas con ejemplos de casos reales

Cantidad de días: 2 (dos días)

Duración: 16 horas académicas.

Horario: De 08:00 a 17:30 horas.

Distribución horaria:

1ª parte: 08:00 hs. a 10:00 hs.

Descanso: 10:00 hs. a 10:30 hs.

2ª parte: 10:30 hs. a 12:30 hs.

Almuerzo: 12:30 hs. a 13:30 hs.

3ª parte: 13:30 hs. a 15:30 hs.

Descanso: 15:30 hs. a 16:00 hs.

4ª parte: 16:00 hs. a 17:30 hs.

## CONTENIDO ACADÉMICO

- ✓ Conceptualización del SGMM.
- ✓ Ilustración del contenido de las preguntas de cada uno de los 8 dominios.
- ✓ Criterios para determinar los niveles objeto.
- ✓ Ilustración de los procedimientos que se toman como parte del Gap Analysis.
- ✓ Ilustración del ingreso de datos en el modelo desarrollado para el análisis del SGMM.
- ✓ Definición del plan de acción para iniciar el procedimiento formal del Modelo de Madurez que incluya la participación de las directivas de las empresas.

## INSTRUCTOR:



Juan M. Gers

Juan M. Gers obtuvo el título de ingeniero eléctrico en la Universidad del Valle en Cali, Colombia en 1977. Obtuvo una maestría en Sistemas de Potencia en la Universidad de Salford de Inglaterra en 1981. Realizó un doctorado en la Universidad de Strathclyde en Escocia y se graduó en 1998 con una investigación sobre Automatización de Sistemas de Distribución.

Estuvo vinculado a la empresa de energía EPSA, (anteriormente CVC) como ingeniero de diseño de subestaciones entre 1977 y 1970. En 1981 fundó a GERS S.A. que es una empresa de consultoría en ingeniería eléctrica establecida en Colombia y que tiene una afiliada en Florida llamada GERS USA LLC de la cual es su gerente. Desde 2006 es profesor adjunto de la Universidad de Gonzaga en el Estado de Washington, USA. Ha sido conferencista invitado de varias entidades en USA entre las que están Penn State University, Basler Electric y Beckwith Electric. Ocupó el cargo de viceministro de Minas y Energía de Colombia en el segundo semestre de 2002

y fue profesor de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad del Valle por mas de 20 años.

Es el autor de mas de 30 artículos técnicos y co-autor del libro ‘Protection of Electricity Distribution Networks’, editado por el IEE (ahora IET) de Inglaterra, en 1998 con una segunda edición en 2004 y una tercera edición en 2011 y autor del libro “Distribution System Analysis and Automaton editado por el IET en Noviembre de 2014. Juan Manuel es Chartered Engineer de la IET y miembro activo del Power Systems Relaying Committe de la IEEE.

### Carlo Guillermo Viggiano Puente

Carlo Guillermo Viggiano Puente, obtuvo el título de ingeniero electricista en la Universidad del Valle en Cali, Colombia en 2013. Está cursando una maestría en Power Engineering en la Universidad Técnica de Múnich de Alemania.

Está vinculado a la empresa GERS S.A., donde hizo parte de un equipo patrocinado por COLCIENCIAS y realizó varias investigaciones respecto al desarrollo de nuevos servicios relacionados con Smart Grid. Entre estos servicios, está la evaluación de las empresas del sector eléctrico utilizando el Modelo de Madurez Smart Grid, análisis de diferencia y elaboración de informes sobre estado actual y futuro de la empresa, usando la visión Smart Grid. También ha participado en diferentes proyectos como consultor en automatización de la distribución, sistemas de potencia y protecciones eléctricas.

FICHA DE INSCRIPCIÓN

<http://www.cecacier.org/es/inscripciones.aspx>

**NOTA FINAL: EL SEMINARIO DEBE SER CANCELADO ANTES DEL DÍA 20 DE FEBRERO DE 2015 PARA GARANTIZAR LA EFECTIVA PARTICIPACIÓN EN EL MISMO.**

MAYOR INFORMACIÓN CON:

Evelyn Sanabria. Correo: [evelyn.sanabria@cecacier.org](mailto:evelyn.sanabria@cecacier.org) Teléfono: (+506) 2201-4941

Maricruz Vargas. Correo: [maricruz.vargas@cecacier.org](mailto:maricruz.vargas@cecacier.org) Teléfono: (+506) 2201-4910