

## "APPLICATIONS OF SMART GRIDS ON DISTRIBUTION SYSTEMS"

El **Capítulo de Potencia de la IEEE Sección Morelos** y el grupo **GERS** le hacen una atenta invitación a participar en el curso tutorial **"APPLICATIONS OF SMART GRIDS ON DISTRIBUTIONS SYSTEMS"** impartido por el **Dr. Juan Manuel Gers**. Este evento tendrá lugar los días 20 y 21 de octubre próximos en el hotel Holiday Inn de la ciudad de Cuernavaca, Morelos.



### SINOPSIS

Debido al considerable incremento de la aplicación de la "Tecnología de las Redes Inteligentes" en los Sistemas de Distribución alrededor del mundo, cada día es más importante que los profesionales dedicados al análisis, diseño, planeación y operación de este tipo de sistemas, actualicen sus conocimientos al respecto. En este curso se revisarán algunos conceptos de "SMART GRIDS" y tres aplicaciones específicas en el área de Sistemas de Distribución:

- Localización de Fallas, Aislamiento y Restauración del Sistema (FLIRS)
- Control de Voltaje y Potencia Reactiva
- Monitoreo y Control de Armónicos

Se mostrarán casos de ejemplo para ilustrar cada uno de los conceptos estudiados.

### Mayores Informes:

Ing. Jorge Guillermo Calderón  
e-mail: [jgcg@ieee.org](mailto:jgcg@ieee.org)

Ing. Rafael Castellanos  
e-mail: [rafael.castellanos@ieeemorelos.org](mailto:rafael.castellanos@ieeemorelos.org)



### INSTRUCTOR - PH.D Juan Manuel Gers

El Dr. Juan M. Gers obtuvo su título en Ingeniería Eléctrica en la Universidad del Valle, Colombia, en 1977. En 1981 terminó su maestría en Sistemas de Potencia de la Universidad de Salford, en Inglaterra y se doctoró en 1998 en la Universidad de Strathclyde en Escocia, con una investigación en Automatización de Sistemas de Distribución.

Trabajó desde 1977 a 1979 para EPSA como ingeniero de diseño de subestaciones. En 1981 fundó **GERS** como empresa consultoría en ingeniería especializada en sistemas de potencia. La compañía cuenta con oficinas en USA, Colombia y México. El Dr. Gers fue profesor en la Universidad del Valle por más de 20 años y Viceministro de Minas y Energía de Colombia en 2002.

Adicionalmente dedica parte de su tiempo a actividades académicas, actualmente es encargado de varios cursos de Sistemas de Potencia en la Universidad Penn State y en la Universidad Gonzaga. Es coautor del libro "Protection of Electricity Distribution Networks," publicado en 1988 por la EEI (ahora IET) con una tercera edición en 2011 y es autor / coautor de más de 40 artículos técnicos. El Dr. Gers es "Chartered Engineer" del IET (antes IEE) y miembro del IEEE. Actualmente participa en varios grupos del "Power System Relaying Committee – PRSC" de la IEEE

### EVENTOS PASADOS

Agradecemos por este medio a la **Sección Centro Occidente del IEEE** y en especial al presidente del Capítulo de Potencia Dr. Claudio Rubén Fuerte Esquivel y a sus colaboradores por las atenciones brindadas en la segunda edición de la **Escuela de Verano de Potencia** efectuada en las Instalaciones del CIAC (Morelia, Michoacán) del 24 al 26 de Agosto; evento durante el cuál tuvimos el gusto de impartir el Curso: **"Estudios de Sistemas Eléctricos de Potencia usando NEPLAN"**.