



# XXII CONCAPAN 2002

## Tutorial Distribución Subterránea y Transformadores

**Expositor: Ing. Guillermo Rodríguez, Ciro Gómez y  
José Alfredo Gamboa. ABB USA**  
**Hotel Marriott Panamá**  
**20 de noviembre de 2002**  
**9:00am a 5:00pm**

### Contenido

- Teoría básica de transformadores
  - Diagramas básicos
  - Conexión de transformadores
  - Regulación y pérdidas
- Normas ANSI para transformadores de distribución
  - Condiciones de servicio
  - Valores nominales
  - Detalles constructivos
  - Características de Corto Circuito
- Pruebas de transformadores
  - Descripción de las pruebas de rutina
  - Análisis de los resultados
  - Aplicación de las tolerancias
  - Pruebas especiales. Prueba de Corto Circuito. Prueba de ruido
- Transformadores para sistemas de distribución aérea
  - Accesorios de los transformadores
  - Transformadores auto protegidos
- Transformadores para sistemas de distribución subterránea
  - Diseño y topología de sistemas de distribución subterránea
  - Transformadores tipo pedestal - Norma ANSI C57.12.28 Integridad del cerramiento de transformadores tipo pedestal
  - Transformadores tipo sumergible - Monofásicos y trifásicos
  - Ejemplo de aplicación de los transformadores subterráneos
- Evaluación económica de transformadores de distribución
- Otros tópicos de transformadores de distribución
  - La Norma IEEE de código de barras
  - Selección de pararrayos
  - Selección de fusibles
  - Manual de instrucciones

**Inscripciones al +507 - 223-7445 o al email [concapanxxii@ieee.org](mailto:concapanxxii@ieee.org)**

**Cuota de participación:**

**Miembro IEEE \$100.00**

**No Miembro IEEE \$125.00**

**Incluye: Documentación, almuerzo, refrigerios y certificado**



IEEE Sección Panamá

Apartado 6-795 El Dorado  
Panamá, Rep. de Panamá

Tel/Fax (507) 223--7445