

CURSOS TÉCNICOS DE INGENIERÍA

Cursos técnicos de ingeniería

Software de sistemas de potencia

Servicios de consultoría especializada

Soluciones y proyectos de TI

Perfeccionamiento de conocimientos técnicos

CYME reconoce la necesidad de los ingenieros electricistas especializados en sistemas de potencia de mantener un alto nivel de conocimientos técnicos aplicables a su campo de práctica.

Las necesidades cambiantes de la industria de la potencia eléctrica, al experimentar cambios en su estructura y prácticas de operación, crea nuevos retos. Dichos retos requieren soluciones sofisticadas e innovadoras.

Actualmente se vienen desarrollando nuevas tecnologías avanzadas para enfrentar dichos retos. El ingeniero practicante debe mantenerse al día con todos estos avances para poder responder eficazmente a los requisitos de rendimiento del sistema.

Esto nos sugiere la necesidad de tres tipos de cursos de ingeniería técnica:

- Cursos fundamentales
- Cursos avanzados de sistemas
- Temas especializados

Cursos fundamentales

El propósito de estos cursos es repasar los conceptos de base de la ingeniería de sistemas eléctricos de potencia. Se enfatiza principalmente la comprensión de la manera en que estos fundamentos se aplican a la disciplina.

Cursos avanzados de sistemas

Estos cursos son la extensión natural de los cursos fundamentales, en la disciplina correspondiente. En ellos se presentan las técnicas de análisis detallado, planificación, diseño y operación. A este nivel se muestran los métodos que permiten aumentar el rendimiento del sistema y las técnicas para resolver problemas.

Temas especializados

En estos cursos se plantean temas de naturaleza especial, relacionados con las nuevas tendencias de la industria eléctrica que busca incrementar la eficiencia, reducir los costos y mejorar el rendimiento. También se exponen los cambios en las prácticas de la industria de la producción y el uso mayor de equipos sensibles a las perturbaciones a que la red se ve sometida.



Formato del curso

Los cursos técnicos son elaborados e impartidos por expertos especializados altamente capacitados que poseen una gran experiencia práctica en los temas tratados.

Los cursos pueden ser dictados en diferentes instalaciones y toda persona interesada sin importar su afiliación está invitada a concurrir. Los cursos pueden llevarse a cabo en las instalaciones del cliente si el número de participantes garantiza su realización o si el curso responde a una necesidad específica del cliente.

Temas abarcados

Los cursos fundamentales cubren nociones básicas de ingeniería eléctrica de potencia como el análisis de circuitos en régimen permanente (cálculos de flujo de carga y de cortocircuito), coordinación de protecciones, evaluación de la confiabilidad, etc. También se presentan los principios y métodos utilizados en los estudios dinámicos de sistemas de potencia como la estabilidad y los transitorios electromecánicos y electromagnéticos.

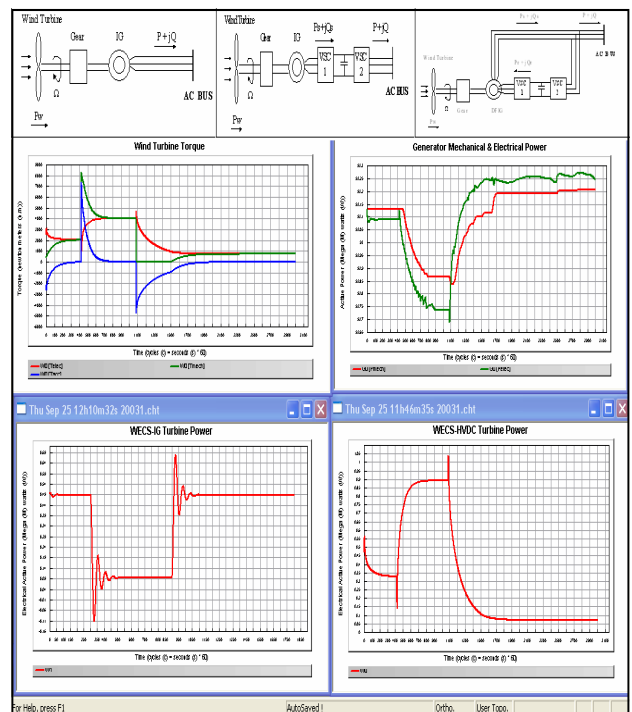
Los cursos avanzados de sistemas profundizan estos temas e introducen nociones avanzadas utilizadas al desarrollar estos temas. También se presentan herramientas y técnicas disponibles para estos análisis y sus particularidades.

Los temas especializados cubren principalmente fenómenos específicos, sus consecuencias y acciones mitigantes. Los temas tratados bajo esta categoría son:

- Subtensiones y sobretensiones temporales y su impacto en la carga del cliente
- Armónicos y problemas de fluctuaciones de tensión y su mitigación
- Desempeño de las redes de distribución y medidas para mejorarlo
- Recursos distribuidos e integración a los sistemas de potencia
- Sistemas de puesta a tierra y elevación de potencial de tierra
- Control de tensión y optimización del flujo de potencia reactiva
- Confiabilidad del sistema y análisis de interrupciones de servicio.
- Mejora de la confiabilidad de las líneas aéreas usando pararrayos
- Planificación y operación de sistemas de potencia sometidos a condiciones inciertas
- Corriente permanente admisible de cables

Sesiones de capacitación impartidas por CYME

CYME ha organizado cursos de capacitación en distintos países como Estados Unidos, Canadá, Reino Unido, Perú, Costa Rica, Colombia, Indonesia, Malasia, Singapur, Francia, Senegal, Emiratos Árabes Unidos, Australia, India, Costa de Marfil, Zimbabwe, y muchos más.



Modelo de generador eólico



Canadá e International
1485 Roberval, Suite 104
St-Bruno, QC Canada J3V 3P8
Tel. (450) 461-3655
Fax (450) 461-0966

EE. UU.
67, South Bedford St., Suite 201 East
Burlington, MA 01803-5177 USA
Tel (781) 229-0269
Fax (781) 229-2336

EE. UU. y Canadá
1-800-361-3627

www.cyme.com
info@cyme.com