

| | | | |
|-----------------------------------|---|--|---------------------------|
| PROGRAMAS DE ENTRENAMIENTO | INTRODUCCION A LAS PROTECCIONES DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA |  | PA11002-ACV-DC-002 |
| | | | Fecha Rev.: 05/03/2011 |
| | | | Revisión: 0 |

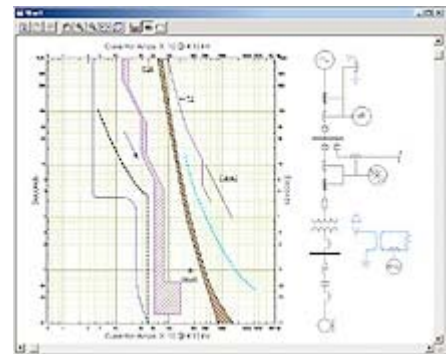
Nombre: Introducción a las Protecciones de los Sistemas Eléctricos de Potencia.

Código: ACVS-02

Objetivo: Dotar al participante de los conocimientos básicos de las filosofías y de los equipos de protección para sistemas eléctricos de potencia. El curso brinda las herramientas elementales para seleccionar y coordinar los sistemas de protección para baja, media y alta tensión.

Dirigido A: Dirigido a ingenieros y técnicos con conocimiento en sistemas de potencia, pero sin conocimientos previos en sistemas de protección. Así como todos aquellos que estén interesados en un conocimiento teórico de los principios de funcionamiento de estos sistemas.

Duración: 5 días (40 horas).



Contenido:

1. Introducción
 - Evaluación de conocimientos previos.
 - Repaso a los sistemas de potencia.
 - Filosofía general de un sistema de protección.
 - Transformadores de medida para protecciones.
 - Introducción al cálculo de cortocircuitos.
2. Protección de Sistemas de Baja Tensión
 - Curva de daño de conductores y equipos.
 - Fusibles, térmicos e interruptores termomagnéticos.
 - Coordinación de protecciones en sistemas de baja tensión.
 - Ejercicios.
3. Protección de Sistemas de Media Tensión
 - Principio de operación de los relés electromecánicos.
 - Reconectores.
 - Relés de sobrecorriente.
 - Protección de líneas con relés de sobrecorriente.
 - Coordinación de protecciones en sistemas de media tensión.
 - Ejercicios.
4. Protección de Sistemas de Alta Tensión
 - Relés direccionales.
 - Relés de distancia.
 - Relés diferenciales.
 - Coordinación de protecciones en sistemas de alta tensión.
 - Ejercicios.
5. Esquemas de Protección de Líneas.
6. Esquemas de Protección de Generadores.
7. Esquemas de Protección de Transformadores.
8. Esquemas de Protección de Barras.
9. Principio de operación de los Relés Estáticos (IED's).
10. Automatización de los esquemas de protección y control en Subestaciones Eléctricas de Potencia