



CPIALP
Consejo Profesional
de Ingeniería y Arquitectura
de La Pampa

Urquiza 1664, (6300) Santa Rosa, La Pampa.
Tel/Fax: 02954 - 429781 - cpialp@cpenet.com.ar

Calle 15 N° 1283, (6360) General Pico, La Pampa.
Tel/Fax: 02302 - 425623 - cpialp@infovia.com.ar



Instituto de Protecciones de Sistemas Eléctricos de Potencia
Universidad Nacional de Río Cuarto



CREER...CREAR...CRECER...

Curso de Capacitación

Protección de Sistemas Eléctricos de Distribución urbana y rural

Objetivos:

Los profesionales del área distribución de energía eléctrica, en mayor o menor medida, se enfrentan con problemas de Protecciones contra sobrecorriente en sistemas de media y baja tensión. También deberán participar en la adquisición y utilización de sofisticados equipos de protecciones coexistiendo con protecciones tradicionales. El profesional estará involucrado en estudios de confiabilidad de disponibilidad de energía y de mantenimiento del servicio.

El objetivo del curso consiste en dar una visión global del problema de la Protección de los Sistemas Eléctricos. Esto implica desarrollar los siguientes aspectos:

- *Conocer las tendencias actuales en cuanto a los dispositivos de protección contra sobrecorriente y los requerimientos de control de calidad normalizados*
- *Estar informado respecto a las capacidades de soportar sollicitaciones térmicas y electromecánicas de los equipos.*
- *Adquirir conocimientos sobre los métodos de coordinación y selectividad de las protecciones y su aplicación práctica.*

Duración :

24 horas



CPIALP
Consejo Profesional
de Ingeniería y Arquitectura
de La Pampa

Urquiza 564, (6300) Santa Rosa, La Pampa.
Tel/Fax: 02954 - 429781 - cpialp@cpenet.com.ar

Calle 15 N° 1283, (6360) General Pico, La Pampa.
Tel/Fax: 02302 - 425623 - cpialp@infovia.com.ar



*Instituto de Protecciones de Sistemas Eléctricos de Potencia
Universidad Nacional de Río Cuarto*



CREER...CREAR...CREER...

Programa sintético:

- Introducción
- Elementos de protección:
 - Interruptores: Clasificación y principio de funcionamiento. Interruptores en SF6. Aplicación según el uso. Características suministradas por los fabricantes. Selección.
 - Fusibles: Clasificación y principio de funcionamiento. Fusibles de baja tensión: Diazed, NH, MN233 (lira). Fusibles de media tensión: HH, expulsión: Características suministradas por los fabricantes. Curvas tiempo corriente. Distintos tipos. Característica de limitación de corriente. Característica de energía específica. Selección.
 - Reles: Principio de funcionamiento. Información suministrada por el fabricante. Selección y programación. Transformadores de corriente.
 - Reconectores y Seccionalizadores: Principio de funcionamiento. Información suministrada por el fabricante. Selección y programación.
- Coordinación y selectividad:
 - Principios de la coordinación selectiva.
 - Coordinación Fusible - Fusible.
 - Coordinación con reles
 - Coordinación Reconector - Fusible.
 - Coordinación Reconector - Seccionalizador- Fusible
 - Ejemplos de aplicación.
- Protección contra sobretensiones:
 - Causa y tipos de sobretensiones
 - Aislamiento
 - La Coordinación del Aislamiento
 - Nivel de Protección
 - Descargadores de Sobretensión
 - Ondas viajeras
 - Protección de Equipamiento de Distribución
 - Eficacia de las Puestas a tierra
- Protección de transformadores rurales y de distribución:
 - Principio básico de funcionamiento.
 - Tipos de fallas.
 - Capacidad de sobrecarga y cortocircuitos.
 - Requerimiento de la protección primaria y secundaria.
 - Ejemplos de aplicación.
- Protección de líneas de distribución urbana y rural.
 - Esquemas de protección combinada contra sobrecorrientes y sobretensiones.
 - Ejemplos de aplicación