

Selectividad y Coordinación de la Protección en Baja Tensión

Modalidad:	Presencial	Tipo:	Curso Corto
Duración:	12.0 (horas académicas de 50 minutos)		

Acerca de este Curso

Las instalaciones eléctricas actuales requieren que se garantice la continuidad de servicio. La implementación de la selectividad permite que solo se interrumpa la energía eléctrica en la parte afectada de un circuito y el resto de la planta siga funcionando.

En el presente curso se detallará las herramientas teóricas y prácticas para mantener la confiabilidad en las instalaciones mediante el uso de softwares Power Design Ecodial y Rapsody.

Ecodial permite diseñar y dimensionar instalaciones eléctricas de baja tensión, optimizando la selectividad y filiación de los sistemas. Rapsody, simplifica la configuración y cotización de tableros de distribución bajo IEC 61439, asegurando conformidad con las normativas internacionales. En conjuntos, estos softwares permiten adquirir habilidades en diseño eléctrico preciso, gestión eficiente de proyectos y cumplimiento normativo, creando un perfil profesional más completo y versátil.

Temario

Nro.	Tema
1	Fundamentos de selectividad y Coordinación I: - Conceptos claves y su importancia en sistemas eléctricos. - Tipos de dispositivos de protección. - Tipos de Selectividad I: Total y Parcial. - Filiación. - Tipos de Selectividad II: Selectividad reforzada por filiación. - Normas Aplicables: IEC 60947-2 y IEC 60364-5-53:535 2020. - Coordinación de protecciones en dispositivos de protección contra corrientes residuales.
2	Módulo 2: Fundamentos de selectividad y Coordinación II: - Herramienta On line Selectividad: Electrical Calculation Tools. - Descripción de Ecostruxure Power Design Ecodial y su funcionalidad. - Definición de parámetros iniciales. - Aplicaciones en proyectos eléctricos de baja tensión: Tableros Generales y Tableros Sub-Distribución. - Dimensionamiento de conductores y equipos de protección.
3	Módulo 3: Dimensionamiento de Sistemas Eléctricos: - Análisis de caída de tensión y cálculo de cortocircuito. - Análisis de Selectividad total y parcial en redes. - Análisis de las curvas de protección de los dispositivos. - Generación de reportes.
4	Módulo 4: Dimensionamiento Tableros bajo IEC 61439-1y IEC 61439-2 - Requisitos y Ensayos según IEC 61439-1 & IEC 61436-2. - Dimensionamiento y Selección de Componentes en Tableros bajo norma IEC 61439-1 & IEC 61436-2. - Configuración y dimensionamiento de tableros en baja tensión con Software Rapsody.