



SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



INEEL
INSTITUTO NACIONAL
DE ELECTRICIDAD Y
ENERGÍAS LIMPIAS



**INEEL
CECSE**
CENTRO ESPECIALIZADO
DE CAPACITACIÓN PARA
EL SECTOR ENERGÍA

INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Y ENERGÍAS LIMPIAS

Técnicas para el cumplimiento del código de Red para Centros de Carga

24 horas

Objetivo

Adquirir los conocimientos que permitan evaluar el cumplimiento del Código de Red para los centros de carga y elaborar el plan de trabajo para presentar a la CRE.

Dirigido

Centros de carga nuevos y existentes, en media y alta tensión interconectados al SEN. Este curso es de interés para personal del área técnica, legal y administración, así como para unidades de verificación e inspección de instalaciones eléctricas.

Temario

1. Código de Red

- 1.1 Antecedentes
- 1.2 Estructura
- 1.3 Requerimientos para los centros de carga

2. Calidad de Energía

- 2.1 Tensión
- 2.2 Frecuencia
- 2.3 Factor de potencia
- 2.4 Desbalances
- 2.5 Armónicos
- 2.6 Parpadeos
- 2.7 Caso práctico

3. Estudios Eléctricos

- 3.1 Corto Circuito
- 3.2 Coordinación de Protecciones (esquema de protecciones)
- 3.3 Flujos de potencia y armónicos

4. Requerimientos de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para el SEN y el MEM

- 4.1 ¿Que son las TIC´s?
- 4.2 Requerimientos mínimos de TIC´s
- 4.3 Telemetría y telecontrol en tiempo real
- 4.4 Transferencia de voz y datos

5. Diagnóstico de evaluación del cumplimiento del Código de Red

- 5.1 Alcance
- 5.2 Estudios complementarios
- 5.2 Ejemplo

6. Elaboración de un plan de trabajo