INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y NORMAS DE SEGURIDAD	
TEMARIO	
CAPÍTULO I	
01	**Introducción** **Definiciones previas (repaso)** • Intensidad de corriente • Diferencia de potencial • Resistencia eléctrica • Relación entre magnitudes eléctricas • Potencia eléctrica • Efectos de la corriente **Mediciones eléctricas: El multímetro** • Medición de voltaje • Medición de corriente • Medición de resistencia • Medición de continuidad
02	**Conductores** • Tipos de cables eléctricos • Caída de tensión • Temperatura de operación • Temperatura de ambiente • Factores de corrección según Código Nacional Eléctrico Calculo de la sesión de un conductor eléctrico mediante factores de corrección
03	**Definiciones previas de diseño** • Acometida • Carga instalada • Factor de demanda • Factor de simultaneidad • Máxima demanda **Evaluación de circuitos derivados y alimentadores** • Por capacidad térmica • Por caída de tensión
	CAPÍTULO II
04	**Simbología** • Simbología eléctrica Representación de las instalaciones eléctricas – Representación unifilar • Ejercicios prácticos

05	**Ductos, cajas, tableros** • Definición • Materiales de fabricación • Tipos de ductos • Referencias de uso
06	**Interruptores automáticos** • Definición • Clasificación • Curvas de comportamiento
	CAPÍTULO III
07	**Sistema de puesta a tierra** • Objetivo • Componentes • Método de medición • Valores recomendados
08	**Herramientas, Instrumentos** • Alicate universal • Alicate pinza • Destornilladores • Cuchilla pela cable
09	**EVALUACION DE LA CARGA INSTALADA Y LA MAXIMA DEMANDA**
10	**Diseño de circuitos básicos** • Lámpara controlada por interruptor simple • Lámpara controlada por interruptor doble • Lámpara tipo conmutación • Ejercicios prácticos
	CAPÍTULO IV
11	**Diagrama de flujo de diseño de instalación de un domicilio** • Escalas • Diseño eléctrico de una vivienda unifamiliar • Especificadores técnicas • Leyenda • Costos y presupuestos **Seguridad** Normas de seguridad en instalaciones eléctricas • Aspectos vistos por OSINERMING • Aspectos vistos por el CNE