

1. DATOS INFORMATIVOS

ASIGNATURA: INSTALACIONES ELÉCTRICAS	CÓDIGO: ELEE 400027	NRC:	NIVEL:	CRÉDITOS: 4
DEPARTAMENTO: ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA	CARRERAS: ELECTROMECAÁNICA		ÁREA DEL CONOCIMIENTO: SISTEMAS ELÉCTRICOS	
OBJETIVO DE LA MATERIA: Aplicar los métodos de investigación, y otros propios de la ciencia para conocer y ubicar los componentes de los diferentes tipos de instalaciones eléctricas. Con orden, solvencia y empleando criterios de calidad.				

2. SISTEMA DE CONTENIDOS Y PRODUCTOS DEL APRENDIZAJE POR UNIDADES DE ESTUDIO

No.	UNIDADES DE ESTUDIO Y SUS CONTENIDOS	HORAS
1	Unidad 1: CONCEPTOS BÁSICOS	
	Contenidos de estudios: 1.1. Sistema de distribución en baja tensión 1.2. Simbología eléctrica y normas 1.3. Equipos, herramientas y usos 1.4. Conductores, cables y aislamiento 1.5. Equipos de corte y aislamiento 1.6. Uso de tablas 1.7. Empalmes, usos tipos	24
2	Unidad 2: DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
	Contenidos de estudios: 2.1. Cálculo de corriente en función de la carga 2.2. Conductor y equipo de corte 2.3. Aislamiento y curvas de conductores y uso 2.4. Cálculo de caída de voltaje y normas 2.5. Cambio de conductor y equipo de corte 2.6. Protecciones y equipos de corte: Principios y clasificación 2.7. Curvas y características 2.8. Aplicaciones en instalaciones eléctricas 2.9. Diagramas R/X: Unifilar y trifilar 2.10. Planos arquitectónicos 2.11. Cableados en domicilios e industriales 2.12. Planos eléctricos. Proyectos Domiciliarios, industriales	24
3	Unidad 3: LUMINOTECNIA Y DOMÓTICA	
	3.1. Luminotecnia: Conceptos generales 3.2. Fuentes Luminosa 3.3. Diseño de iluminación pública 3.4. Normas establecida 3.5. Domótica: Conceptos y aplicación en instalaciones eléctricas	24

3. BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

TÍTULO	AUTOR	EDICIÓN	AÑO	IDIOMA	EDITORIAL
Instalaciones eléctricas	k & Decker	Primera	2008-2011	Español	k & Decker