



CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
DIVISIÓN DE INGENIERIAS
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA MECANICA ELECTRICA

CRONOGRAMA DE MATERIA

CARRERA: MECANICA ELECTRICA	HORAS SEM: T: 40 P: 40
MATERIA: INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACION	CICLO ESCOLAR:
CLAVE: IM 315	PROFESORES
CARGA HORARIA TOTAL: 68	4 HORAS SEMANALES
CREDITOS: 8	
HORARIO:	

PRE-REQUISITOS

CIRCUITOS ELÉCTRICOS II
IM203

COMPETENCIAS

AL TERMINO DEL CURSO, EL ALUMNO TENDRÁ LOS CONOCIMIENTOS Y HABRÁ DESARROLLADO LAS HABILIDADES REQUERIDAS PARA EXPRESAR E INTERPRETAR LAS CONVENCIONES SIMBOLICAS ESTABLECIDAS POR LA NORMATIVIDAD PARA LA APLICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS ASI COMO SUS CALCULOS Y SELECCIONES DE LA MISMA.

CONTENIDO

1. GENERALIDADES
2. INSTALACIONES ELECTRICAS RESIDENCIALES
3. INSTALACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES
4. NORMATIVIDAD
5. ALUMBRADO DE INTERIORES
6. ALUMBRADO DE EXTERIORES

METODOLOGÍA DEL CURSO	
AL SER UN CURSO TEORICO PRACTICO EL ALUMNO APLICARÁ EN PRACTICA LO APRENDIDO EN EL ESTUDIO DE LA TEORIA	

PROGRAMACIÓN DE CLASES			
SESIONES DE HORA	TEMA	SEMANA No	REFERENCIA BIBLIOGRAFICA
4	GENERALIDADES	1	
4	INSTALACIONES ELECTRICAS DOMESTICAS		
4	CONDUCTORES ELÉCTRICOS, CANALIZACIONES Y REGISTROS	2	
4	CONEXIONES ELECTRICAS Y PRACTICAS	4	
4	CALCULO Y SELECCIÓN DE CONDUCTORES, SELECCIÓN DE CANALIZACIONES Y PROTECCIONES	5	
4	PROYECTO PRACTICA	6	
2	EVALUACIÓN	7	
4	INSTALACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES	8-9	
2	NORMATIVIDAD	9	
2	CALCULO Y SELECCIÓN DE CONDUCTORES Y CANALIZACIONES TIPO INDUSTRIALES	10	
4	CONOCIMIENTO Y SELECCIÓN DE CENTRO DE CARGA Y GENERALES	11	
2	CALCULO Y SELECCIÓN DE TRASFOMADORES Y CORRECCION DEL F.P.	12	
2	EVALUACIÓN	13	
4	ALUMBRADO INTERIORES	14	
4	CALCULO Y SELECCIÓN DE LAMPARAS Y LUMINARIAS	15	
4	PROYECTO	15	
4	ALUMBRADO DE EXTERIORES	16	
4	CALCULO Y SELECCIÓN DE LAMPARAS Y LUMINARIAS	16	
6	PROYECTO	17	
2	EVALUACIÓN	17	

EVALUACIÓN	
CONCEPTO	VALOR PORCENTUAL
ENTREGA DE REPORTE DE PRACTICA	20%
EXAMENES	20%

PROYECTOS	60%
	100%

BIBLIOGRAFÍA

ABC DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS RESIDENCIALES
ENRIQUES HARPER
ED LIMUSA

ABC DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES
ENRIQUES HARPER
ED LIMUSA

MANUAL DE INSTALACIONES ELECTRICAS
ENRIQUEZ HARPER
ED LIMUSA

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM001
EDITORIAL ALFAOMEGA

MANUEL DE ALUMBRADO DE PHILIPS

EL INSTALADOR CLASIFICADO
ILUMINACION INTERNA
VITORIO RE
MARCOMBO

EL INSTALADOR CLASIFICADO
ILUMINACION EXTERNA
VITORIO RE
MARCOMBO

INSTALACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES
CONSEPTOS BASICOS Y DISEÑO
BRATU CAMPERO
EDITORI ALFA OMEGA