

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Nombre de la materia:	Instalaciones Eléctricas	
Clave:	IA0100-T	
No. de horas/semana:	3	
Total de horas:	48	
No. de créditos: Prerrequisitos:	6 Ninguno (Ninguno)	
rieriequisitos.	Minguno (Minguno)	
	al alumno para el diseño de instalaciones eléctricas de bajo voltaje ase en prácticas normlamente aceptadas de acuerdo con el reglamento	
Contribución a los atributos de	e egreso y su nivel de aportación	
	entos de ingeniería adquiridos durante sus estudios para elaborar esuelvan problemas específicos.	(Medio)
=	resolver problemas de ingeniería mediante un pensamiento crítico y cipios de ciencias básicas e ingeniería.	(Avanzado)
 AE4. Intercambiar su conoci equipos de trabajo multidiscip 	imiento y puntos de vista con profesionales del área e integrarse en olinarios.	(Inicial)
	ocial y disciplinar, enmarcado siempre por valores humanos y de ética creativa y positiva para enfrentar nuevos retos.	(Avanzado)
Programa sintético		
1. Características generales de una instalación eléctrica residencial, comercial e industrial		4 hrs.
2. Sistemas de voltaje utilizados en instalaciones eléctricas.		3 hrs.
3. Requisitos que deben cum instalaciones eléctricas viger	plir los proyectos de instalaciones eléctricas de acuerdo al reglamen nte	to de3 hrs.
4. Diseño de circuitos derivados	que alimentan alumbrado y dispositivos de uso general	
5. Protección contra sobre corrie		6 hrs.
6. Diseño de circuitos derivados	que alimentan motores	3 hrs.
7. Diseño de alimentadores de carga que alimentan alumbrado y fuerza		
	ones de usuario y sistemas de distribución de bajo voltaje	6 hrs.
9. Elementos de instalaciones e	speciales	
		Total: 48 hrs.
Programa desarrollado		
Características generales de	e una instalación eléctrica residencial, comercial e industrial	4 hrs.
2. Sistemas de voltaje utilizados	s en instalaciones eléctricas.	3 hrs.



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

3. Requisitos que deben cumplir los proyectos de instalaciones eléctricas de acuerdo al reglamento de	
instalaciones eléctricas vigente	3 hrs.
4. Diseño de circuitos derivados que alimentan alumbrado y dispositivos de uso general	
5. Protección contra sobre corriente y puesta a tierra	
6. Diseño de circuitos derivados que alimentan motores	
7. Diseño de alimentadores de carga que alimentan alumbrado y fuerza	
8. Configuración de subestaciones de usuario y sistemas de distribución de bajo voltaje	
9. Elementos de instalaciones especiales	5 hrs.
10. Examenes	
Bibliografía básica:	
Metodologías de enseñanza-aprendizaje:	
Metodologías de evaluación:	
Revisores:	
M.I. Nicolás Alvarado Báez	