

IDENTIFICACION DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE							
Unidad académica: Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas							
Programa educativo: Licenciatura en Tecnología con Áreas Terminales en Física y Electrónica.				Nombre de la unidad de aprendizaje: Temas Selectos de Óptica			
Fecha de elaboración: 26 de Febrero de 2014				Fecha de revisión y/o actualización			Semestre: Séptimo/Octavo
Programa elaborado por: Alina Martínez Oropeza				Ciclo de formación: Especializada		Área curricular: Perfil Profesional	
Clave	HT	HP	TH	Créditos	Tipo de unidad de aprendizaje	Carácter de unidad de la aprendizaje	Modalidad
	4	0	4	8	Teórica	Optativa	Presencial
Programas académicos en los que se imparte. Ninguno							
Prerrequisitos			UA antecedente recomendada			UA consecuente recomendada. ninguno	
Presentación de la unidad de aprendizaje. Esta unidad de aprendizaje forma parte del área de formación profesional del programa educativo de Licenciatura en Tecnología con Áreas Terminales en Física y Electrónica, con 4 horas teóricas, teniendo un total de 8 créditos. Esta unidad de aprendizaje permite profundizar en temas fundamentales de la óptica, además de aportar al perfil de egreso, la capacidad de analizar, interpretar y modelar fenómenos y problemas de ingeniería relacionados con la óptica. Proporcionando las competencias necesarias para materias como Teoría Electromagnética y aquellas enfocadas al manejo de las comunicaciones.							
Propósito de la unidad de aprendizaje. Profundizar en temas fundamentales de la óptica para que el estudiante entienda e identifique los fenómenos ópticos relevantes para el área de ingeniería, con la finalidad de fomentar su capacidad de análisis y abstracción para proponer modelos y soluciones que faciliten el estudio de los mismos. Estas habilidades contribuyen al perfil de egreso, debido a que el estudiante desarrolla las competencias necesarias para ingresar a estudios de posgrado o para incorporarse al ambiente laboral. Debido a lo amplio de la materia, se recomienda que el temario quede a consideración del profesor, de manera que en cada semestre se aborden los temas y tecnologías más novedosas.							
Competencias profesionales. Capacidad para el aprendizaje de forma autónoma Capacidad de abstracción, análisis y síntesis Capacidad para la investigación Capacidad creativa Habilidades para buscar, procesar y analizar información Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica					Contribución de la unidad de aprendizaje al perfil de egreso. Contribuirá a formar competencias fundamentales para el análisis y modelado de problemas y fenómenos ópticos que tengan impacto en diversas áreas de la ingeniería		

ESTRUCTURA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE			
Contenidos		Secuencia temática	
A consideración del titular de la materia.		A consideración del titular de la materia.	
CRITERIOS DE EVALUACIÓN			
Modalidad de evaluación sugerida	Marque el método empleado (X)	Porcentaje de evaluación	
Exámenes parciales	()		
Examen final	()		
Participación en clase	()		
Círculos de estudio	()		
Búsqueda de información	()		
Realización de practica	()		
Reseña de lecturas selectas	()		
Asistencia	()		
Otra (especifique): Tareas	()		
Total		100	
BIBLIOGRAFIA			
Bibliografía básica		Bibliografía complementaria	
A consideración del titular de la materia.		A consideración del titular de la materia.	