

Unidad de Aprendizaje:		Eficiencia energética aplicada		
Periodo lectivo	Horas totales	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Créditos
Primero	3	3	0	6
Área:	De especialización			
Unidades de Aprendizaje Antecedentes		Unidades de Aprendizaje Consecuentes		
Ninguna		Ninguna		
Fecha de elaboración: Enero 2016		Elaboró: Dr. Iván Galileo Martínez Cienfuegos Dra. María Dolores Durán García		
Objetivo general: Analizar las técnicas sobre la eficiencia energética, empleando la legislación y normatividades vigentes sobre el consumo eléctrico y térmico en cualquiera de los cinco tipos de consumidores finales de energía.				
Contenido temático: Unidad I. Antecedentes de “eficiencia energética” en los sectores de consumo. Unidad II. Legislación, normatividad y tarifas de energéticos. Unidad III. Herramientas para evaluación y cuantificación del uso energético. Unidad IV. Proyecto de aplicación.				
Actividades de aprendizaje: 1. Análisis de artículos y textos especializados 2. Tareas integradoras de acuerdo al contenido disciplinario 3. Análisis de problemas reales.				
Procedimiento de evaluación: Se realizará de acuerdo con el Capítulo VII del Reglamento de Estudios Avanzados. Se recomienda la siguiente distribución:				
		Producto de evaluación	Porcentaje	
		Dos exámenes escritos	70	
		Dos trabajos escritos.	30	
Bibliografía [1] F. Kreth, Y. Goswami, <i>Handbook of Energy Efficiency and Renewable Energy</i> . USA: CRC Press. 2007 [2] B. Capehart, W. Turner, W. Kennedy. <i>Guide to Energy Management</i> . USA: Fairmont Press & CRC Press, 2008 [3] A. Thumann, D. Mehta. <i>Handbook of Energy Engineering</i> . USA: Fairmont Press & CRC Press. 2013. [4] J. Ambriz, H. Romero. <i>Administración y Ahorro de Energía</i> . México: Universidad Autónoma Metropolitana. 2003 [5] Comisión Federal de Electricidad (CFE). <i>Apuntes del Diplomado de Ahorro de Energía Eléctrica</i> . México, 2013.				