

<b>Unidad de Aprendizaje:</b>		Eficiencia energética aplicada		
<b>Periodo lectivo</b>	<b>Horas totales</b>	<b>Horas Teóricas</b>	<b>Horas Prácticas</b>	<b>Créditos</b>
Primero	3	3	0	6
<b>Área:</b>	De especialización			
<b>Unidades de Aprendizaje Antecedentes</b>		<b>Unidades de Aprendizaje Consecuentes</b>		
Ninguna		Ninguna		
<b>Fecha de elaboración:</b> Enero 2016		<b>Elaboró:</b> Dr. Iván Galileo Martínez Cienfuegos Dra. María Dolores Durán García		
<b>Objetivo general:</b> 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.				
<b>Contenido temático:</b> 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.				
<b>Actividades de aprendizaje:</b> 1. Análisis de artículos y textos especializados 2. Tareas integradoras de acuerdo al contenido disciplinario 3. Análisis de problemas reales.				
<b>Procedimiento de evaluación:</b> Se realizará de acuerdo con el Capítulo VII del Reglamento de Estudios Avanzados. Se recomienda la siguiente distribución:				
		<b>Producto de evaluación</b>	<b>Porcentaje</b>	
		Dos exámenes escritos	70	
		Dos trabajos escritos.	30	
<b>Bibliografía</b> [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.				