

<b>Unidad de Aprendizaje:</b>		Energía solar térmica de alta temperatura		
<b>Periodo lectivo</b>	<b>Horas totales</b>	<b>Horas Teóricas</b>	<b>Horas Prácticas</b>	<b>Créditos</b>
Segundo	4	4	0	8
<b>Área:</b>	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> Dra. María Dolores Durán García. Dr. Iván Galileo Martínez Cienfuegos		
<b>Objetivo general:</b> Adquirir por medio de análisis de sistemas solares, los conocimientos sobre la cuantificación y uso de la energía solar térmica para aplicaciones de alta temperatura.				
<b>Contenido temático:</b> Unidad I Radiación solar y su cuantificación Unidad II Materiales absorbentes y materiales reflejantes de radiación Unidad III Sistemas de concentración solar Unidad IV Almacenamiento térmico Unidad V Costos e impacto ambiental de los sistemas de concentración solar				
<b>Actividades de aprendizaje:</b> 1. Tareas integradoras 2. Elaboración de mapas mentales 3. Desarrollo de informes de investigación 4. Elaboración de resúmenes 5. Resolución de ejercicios				
<b>Procedimiento de evaluación:</b> Se realizará de acuerdo con el Capítulo VII del Reglamento de Estudios Avanzados. Se recomienda:				
		<b>Producto de evaluación</b>	<b>Porcentaje</b>	
		Exámene escrito	70	
		Trabajos escrito	30	
<b>Bibliografía</b> [1] J.A. Duffie, W.A. Beckman. <i>Solar Engineering of Thermal Processes, 4th edition</i> . USA: Wiley, 2013. [2] F. Kreith, Y. Goswami. <i>Energy Efficiency and Renewable Energy Handbook, 2nd Edition</i> . USA: CRC Press, 2014. [3] R. Petela. <i>Engineering Thermodynamics of Thermal Radiation: for Solar Power Utilization</i> . USA: McGraw-Hill Education, 2010. [4] S. Kalogirou. <i>Energy Engineering, Processes and Systems</i> . USA: Academic Press–Elsevier, 2009. [5] F. Kreith and S. Krumdieck. <i>Principles of Sustainable Energy Systems, 2nd Edition</i> . USA: CRC Press, 2013.				