

Unidad de Aprendizaje:		Sistemas térmicos		
Periodo lectivo	Horas totales	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Créditos
Primero	4	4	0	8
Área:	Básica			
Unidades de Aprendizaje Antecedentes		Unidades de Aprendizaje Consecuentes		
Ninguna		Ninguna		
Fecha de elaboración: Enero 2016		Elaboró: Dra. María Dolores Durán García. Dr. Iván Galileo Martínez Cienfuegos.		
Objetivo general: Aplicar los principios de transferencia de calor en sistemas energéticos sustentables. Aplicar los conceptos en la solución de problemas. Dotar a los alumnos de conocimientos y destrezas sobre instalaciones Térmicas y fluidos de trabajo.				
Contenido Temático Unidad I Introducción a los sistemas Térmicos Unidad II Ciclos de potencia de vapor y gas Unidad III Equipos e instalaciones térmicas básicas				
Actividades de aprendizaje: 1. Tareas integradoras de acuerdo al contenido disciplinario 2. Elaboración de mapas mentales 3. Desarrollo de informes de investigación 4. Elaboración de resúmenes				
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	
		Trabajo escrito	30	
Bibliografía [1] M.J. Morán, H.N. Shapiro. <i>Fundamentos de Termodinámica Técnica</i> . España: Reverte, 2004. [2] F.A. Peuser, K. Remmers, M. Shauss. <i>Sistemas Solares Térmicos: Diseño de Instalación</i> . España: Promotora General de Estudios, 2005. [3] Y.A Cengel R.H. Turner. <i>Fundamentals of Thermal-Fluid Sciences</i> . London: McGraw-Hill, Higher Education, 2012. [4] Y. Jaluria. <i>Design and Optimization of Thermal Systems</i> . USA: CRC Press, 2007. [5] Robert Turner and John Cimbala. <i>Fundamentals of Thermal-Fluid Sciences</i> . USA: McGraw Hill, 2016.				