

Unidad de Aprendizaje:		Acondicionamiento térmico de edificios, refrigeración y calefacción		
Periodo lectivo	Horas totales	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Créditos
Primero	4	3	0	6
Área:	Básica			
Unidades de Aprendizaje Antecedentes		Unidades de Aprendizaje Consecuentes		
Ninguna		Ninguna		
Fecha de elaboración: Enero 2016		Elaboró: Dr. Bernd Weber		
Objetivo general: Discutir, identificar y aplicar los métodos y técnicas de acuerdo al sistema energético de generación empleado, para reducir el consumo de energía				
Contenido temático: Unidad I. Materiales modernos de construcción Unidad II. Bioclimatología Unidad III. Edificios inteligentes Unidad IV. Modelación y simulación climatológica de espacios. Unidad V. Análisis de casos específicos en forma de proyecto.				
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] A. Althouse. <i>Modern refrigeration and air conditioning</i> . USA: Goodheart-Willcox, 2013 [2] J. Balcomb, et. al. <i>Passive Solar Design Handbook</i> . Vol. 3. USA: American Solar Energy Society. 2003. [3] Çengel Y. A.; Boles, M. A, <i>Termodinámica</i> . México: McGraw-Hill. 2011 [4] B. Whitman, B. Johnson. <i>Refrigeration and air conditioning technology</i> . USA: Delmar Cengage Learning, 2012. [5] E. Silberstein. <i>Heat Pumps</i> . USA: Delmar Cengage Learning, 2015				