

Unidad de Aprendizaje:		Aspectos ecológicos del uso de energéticos		
Periodo lectivo	Horas totales	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Créditos
Segundo	4	4	0	8
Área:	Especialización			
Unidades de Aprendizaje Antecedentes		Unidades de Aprendizaje Consecuentes		
Ninguna		Ninguna		
Fecha de elaboración: Enero 2016		Elaboró: Dra. Miriam Sánchez Pozos Dr. Cuauhtémoc Palacios González		
Objetivo general: Analizar los problemas medioambientales generados por la obtención, transporte y uso de la energía (solar, eólica, biomasa, hidrógeno y combustibles fósiles).				
Contenido temático: Unidad I Aspectos ambientales de la obtención y uso de la energía Unidad II Contaminación				
Actividades de aprendizaje: 1. Análisis de artículos y textos especializados 2. Tareas integradoras de acuerdo al contenido disciplinario 3. Empleo de software especializado 4. Análisis de problemas reales. 5. Investigación de campo				
Procedimiento de evaluación: Se realizará de acuerdo con el Capítulo VII del Reglamento de Estudios Avanzados. Se recomienda:				
		Producto de evaluación		Porcentaje
		Examen escrito		70
		Examen oral		
		Trabajo escrito		30
		Tres lecturas controladas		
		Exposición individual o por equipo		
Bibliografía [1] S. Burt, <i>The weather observer's handbook</i> . UK: Cambridge University Press, 2012. [2] J. Duffie, <i>Solar Engineering of Thermal Processes</i> . USA: Wiley, 2010. [3] V. Madrid, <i>Energías Renovables: Fundamentos, tecnologías y aplicaciones</i> . España: AMV, 2011. [4] C. Preston, <i>Engineering the Climate: The Ethics of Solar Radiation Management</i> . USA: Lexington Books, 2010. [5] S. Wieder, <i>An Introduction to solar energy for scientists and engineers</i> . USA: Krieger Publishing Co, 2012.				