

Unidad de Aprendizaje:		Energías renovables y generación distribuida		
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: Dr. Cuauhtémoc Palacios González Dra. Miriam Sánchez Pozos		
Objetivo general: Realizar análisis técnicos y medioambientales de los sistemas de energías renovables empleados como fuentes de energía distribuida.				
Contenido temático: Unidad I Introducción Unidad II La generación distribuida y las redes de distribución Unidad III Tendencias y retos del futuro				
Actividades de aprendizaje: 1. Análisis de artículos y textos especializados 2. Mesas de trabajo 3. Empleo de software especializado 4. Análisis de problemas reales.				
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] Ashok Rao, <i>Sustainable Energy Conversion for Electricity and Coproducts: Principles, Technologies, and Equipment</i> . USA: Wiley, 2015.				
[2] M. Kaltschmitt, <i>Renewable Energy, Technology, Economics and Environment</i> . USA: Springer, 2012.				
[3] V. Miguel, <i>Ingeniería de la energía eólica</i> . España: Madrid Vicente Ediciones. 2012.				
[4] W Shepherd, <i>Electricity Generation using wind power</i> . USA: World Scientific, 2010.				
[5] A. Vieira, <i>Fundamentals of Renewable Energy Processes, USA: Academic Press Elsevier, 2010.</i>				