

<b>Unidad de Aprendizaje:</b>		Fenómenos de transporte y reacciones		
<b>Periodo lectivo</b>	<b>Horas totales</b>	<b>Horas Teóricas</b>	<b>Horas Prácticas</b>	<b>Créditos</b>
Primero	4	2	2	6
<b>Área:</b>	De 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> Dr. Cuauhtémoc Palacios González Dra. Miriam Sánchez Pozos		
<b>Objetivo general:</b> Analizar los modelos principales de fenómenos de transporte relacionados con energía y masa desde una base matemática con el fin de aplicarlos a resolver problemas de base real del ámbito energético.				
<b>Contenido temático:</b> Unidad I. Fenómenos de Transporte Unidad II. Cinética de Reacciones				
<b>Actividades de aprendizaje:</b> 1. Análisis de artículos y textos especializados 2. Tareas integradoras de acuerdo al contenido disciplinario 3. Análisis de problemas reales.				
<b>Procedimiento de evaluación:</b> Se realizará de acuerdo con el Capítulo VII del Reglamento de Estudios Avanzados. Se recomienda la siguiente distribución:				
		<b>Producto de evaluación</b>	<b>Porcentaje</b>	
		Dos exámenes escritos	70	
		Dos trabajos escritos	30	
<b>Bibliografía</b> [1] S. Schiesser, <i>Computational transport phenomena: numerical methods for the solution of transport problems</i> , USA: Cambridge University, 2009 [2] O. Bennett O., J. Myers. <i>Transferencia de cantidad de movimiento, calor y materia</i> . México: Reverte, 2016. [3] H. Fogler. <i>Elementos de ingeniería de las reacciones químicas</i> . México: Pearson Education, 2008 [4] B. Bird, W. Stewart, E. Lightfoot, <i>Transport Phenomena</i> , USA: John Wiley & Sons, 2002 [5] J. Plawsky. <i>Transport phenomena fundamentals</i> , USA: CRC Press, 2014				