

<b>Unidad de Aprendizaje:</b>		Estructuras de acero II		
<b>Periodo lectivo</b>	<b>Horas totales</b>	<b>Horas Teóricas</b>	<b>Horas Prácticas</b>	<b>Créditos</b>
Segundo	4	4	0	8
<b>Área:</b>	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. Jesús Valdés González Dr. Jaime De la Colina Martínez		
<b>Objetivo general:</b> El alumno identificará las particularidades del comportamiento estructural de algunos elementos y sistemas estructurales de acero así como de conexiones típicas de elementos, para con ello calcular sus capacidades (resistencias).				
<b>Contenido temático:</b> Unidad I Comportamiento estructural de placas Unidad II Trabes armadas Unidad III Conexiones Unidad IV Edificios Unidad V Construcción compuesta Unidad VI Cubiertas de acero				
<b>Actividades de aprendizaje:</b> 1. Búsqueda de información: El alumno, con ayuda del profesor o en equipo buscará información sobre los temas que se estarán revisando, misma que será discutida en clase. 2. Resolución de problemas: De algunos temas se requiere la realización de ejemplos, en estos casos se dejarán problemas de práctica para su resolución en casa y se revisarán en clase. 3. Trabajos prácticos: Dado un problema real, los estudiantes propondrán una estrategia de solución aplicando los conocimientos adquiridos en clase. Este se considera la parte práctica del proyecto final de curso, no obstante se irá desarrollando a lo largo del semestre. 4. Trabajo escrito: La segunda parte del proyecto final incluye un trabajo escrito en forma de reporte o artículo.				
<b>Procedimiento de evaluación:</b> La evaluación se realizará de acuerdo con el Capítulo VII del Reglamento de Estudios Avanzados. Se recomienda:				
		<b>Producto de evaluación</b>	<b>Porcentaje</b>	
		Tres exámenes escritos	70	
		Tres trabajos escritos	30	
<b>Bibliografía</b> [1] M. Bruneau, Uan, C-H. Uang. y R. Sabelli, A. <i>Ductil Design of Steel Structures</i> , 2a ed, New York, EEUU: McGraw-Hill, 2011. [2] S. Kanthimathinathan, <i>Manual for Detailing of Steel Structures</i> . I K International Publishing House, 2013. [3] T. Galambos. <i>Guide to Stability Design Criteria for Metal Structures</i> , 6a ed. New York, EEUU: Wiley, 2010. [4] T. Galambos y A. Surovek. <i>Structural Stability of Steel: Concepts and Application for Structural Engineers</i> , New York, EEUU: Wiley, 2008. [5] E. Gaylord, C. Gaylord, y J. Stallmeyer, <i>Design of Steel Structures</i> , 3rd ed. New York, EEUU: Wiley, 2010. [6] H-T. Thai, <i>Advanced Analysis of Steel Frames</i> , Scholar's Press, 2012. [7] C. Salmon y J. Johnson. <i>Steel Structures: Design and Behavior</i> , 5a ed. New Jersey, EEUU: Prentice-Hall, 2009.				