



Identificación de la asignatura	
Curso: Etabs Básico I	Clave:
Área Académica: Ingeniería Estructural	Créditos:
Fundamentación / Descripción del curso : El objetivo de este curso es utilizar Etabs v2015 como la herramienta en el modelado de estructuras para edificaciones. Dichas estructuras pueden tomar formas diversas en planta y altura. El modelaje puede lograrse utilizando las herramientas del Etabs v2015 o hacer lectura desde los planos arquitectónicos.	1 Mes (30 Horas)

Propósitos generales
<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacitar al participante en el modelaje de edificios de diversas configuraciones usando Etabs v2015.</li></ul>

Propósitos específicos y/o competencias	
Obj. 1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desarrollar las aptitudes y destrezas para formular y resolver problemas de física aplicada al análisis, la dinámica y el diseño.</li></ul>
Obj. 2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilizar los softwares para obtener soluciones exactas o aproximadas a los problemas planteados.</li></ul>

Contenidos básicos de la asignatura		
N°	Etaps Básico I	Prop. esp. asociado
1	Unidad 1. Generales de dibujo 1.1 Elección de unidades 1.2 Modelos Predeterminados 1.3 Modelos No predeterminados 1.4 Sistemas de Coordenadas 1.5 Planos de Referencia 1.6 Elevación en Desarrollo 1.7 Ejes Locales 1.8 Opciones de dibujo con precisión 1.9 Manejo de ventanas múltiples 1.10 Opciones de vistas en pantalla 1.11 Opciones Básicas de Edición (Copiar, Pegar, Mover, Dividir, Unir) 1.12 Definición de material.	
2	Unidad 2. Frame 2.1 Extrusión 2.2 Replicar 2.3 Definición de secciones 2.4 Section Designer 2.5 Secciones Variables 2.6 Dibujo de vigas 2.7 Dibujo de columnas 2.8 Dibujo de muros 2.9 Dibujo de losas 2.10 Dibujo de escaleras 2.11 Dibujo de rampas	

Estrategias de enseñanza
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso de videos, material impreso, sesiones sincronicas de atención de dudas y trabajo directo en la aplicación.</li> <li>• Apoyo con tutoría en línea.</li> <li>• Discusiones en foros.</li> </ul>

Evaluación		
Estrategia		Puntaje
Practicas		70%
Proyecto		30%
Total		100%

Bibliografía
Texto:
Referencias:
<ul style="list-style-type: none"><li>• CSI Analysis Reference Manual for SAP2000, ETABS, SAFE and CSiBridge.</li></ul>