



NOMBRE DE LA CARRERA	INGENIERÍA INFORMÁTICA EMPRESARIAL
NOMBRE DEL MÓDULO	DINÁMICA DE SISTEMAS II
NÚMERO DE CRÉDITOS (EXPRESADOS EN SCT-CHILE)	5 SCT – 135 Chile: Total horas de trabajo presencial: 72 Total horas de trabajo autónomo: 63
ÁREA DE CONOCIMIENTO	Ciencias Sociales: Economía y Negocios
SEMESTRE	CUARTO



PREREQUISITOS	DINÁMICA DE SISTEMAS I
UNIDAD RESPONSABLE DE LA CONSTRUCCIÓN DEL SYLLABUS	ESCUELA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA EMPRESARIAL
COMPETENCIAS DEL PERFIL DE EGRESO AL QUE CONTRIBUYE ESTE MÓDULO Y NIVEL DE LOGRO DE CADA UNA DE ELLAS.	<ol style="list-style-type: none">1. Innovar en el ámbito de la gestión con apoyo de las Tecnologías de Información para mejorar la rentabilidad, eficiencia y productividad de las organizaciones.2. Participar activamente en equipos de trabajo multidisciplinarios responsables de la innovación para mejorar la rentabilidad, eficiencia y productividad en la organización.
APRENDIZAJES	Evalúa variables que definen un problema de tecnologías de información y gestión Involucra a clientes en procesos de modelamiento



UNIDADES DE APRENDIZAJES Y SABERES ESENCIALES	Unidad I: El proceso del modelado para políticas de decisión – ejercicios y conceptualización		
	SABER (conocimientos, recursos cognitivos)	SABER HACER (Procedimientos, recursos procedimentales)	SABER SER/CONVIVIR (Actitudes, recursos actitudinales)
		<p>Analizar modelos de simulación</p> <p>Evaluar situaciones en vista de posibles proyectos de modelado</p> <p>Crear modelos de simulación</p> <p>Analizar (validar) un modelo de simulación</p>	
	Unidad II: Mini-proyecto de modelado		
SABER (conocimientos, recursos cognitivos)	SABER HACER (Procedimientos, recursos procedimentales)	SABER SER/CONVIVIR (Actitudes, recursos actitudinales)	
		Comunicar de modo efectivo y eficiente una recomendación basada en el modelo	



METODOLOGÍA A UTILIZAR	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clases presenciales 2. Tutoría 3. Talleres 4. Lecturas dirigidas
EVALUACIÓN APRENDIZAJES	<p>DE</p> <p>Unidad 1: Presentación de aspectos metódicos y conceptuales (40%). Unidad 2: Evaluación del proyecto - modelo, documentación técnica y presentación (60%).</p>
REQUERIMIENTOS ESPECIALES	Sin requerimientos
BIBLIOGRAFÍA	<p>Bibliografía Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manuales de Vensim <p>Bibliografía Complementaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schaffernicht, Indagación de situaciones dinámicas mediante la dinámica de sistemas, Editorial Universidad de Talca, 2008