



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN CONTROL E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

Sigla Asignatura: ASL000	Sigla Carrera: PIECII	Hr. Teóricas semana:	4
Asignatura: ANALISIS DE SISTEMAS LINEALES		Hr. Prácticas semana:	0
Requisito(s): Matemática		Hr. Total semana:	4
OBJETIVOS(s): Al aprobar la asignatura el alumno será capaz de: 1. Desarrollar habilidades en el manejo de las herramientas matemáticas que permitan el planteo y resolución de problemas específicos.			
CONTENIDOS: 1. Pulsos e integral de convolución. 2. Sinusoides y transformación de Fourier. 3. Introducción a variables de estado.			
METODOLOGÍA DE TRABAJO: Expositiva, con apoyo de software.			
EVALUACION: 2 certámenes mínimo de igual ponderación.			
BIBLIOGRAFIA: 1. Rojas, Ricardo UTFSM. Análisis de sistemas lineales, 1995. 2. Openpenheim y Willky. Señales y sistemas. Prentice Hall 1983. 3. Manuel Bustos Valdebenito, Luis Hernán Tapia Cortés. Cálculo Dos. Valparaíso UTFSM, 1983. 4. Stein, Sherman K., Barcellos, Anthony. Cálculo y Geometría Analítica. 5. Mc. Guillem y Cooper Rinehart. Continuous and discrete signal and systems and analisys Winton 1984.			
Elaborado por: José López Díaz – Oscar Medel Hidalgo Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, diciembre de 2004 Actualizado por: Observaciones:			