



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN PREVENCIÓN DE RIESGOS

Sigla Asignatura: RIC000	Sigla Carrera: PIEPR	Hr. Teóricas semana:	4
Asignatura: RIESGOS INDUSTRIALES Y SU CONTROL		Hr. Prácticas semana:	0
Requisito(s):		Hr. Total semana:	4
OBJETIVOS(s): Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de: 1. Detectar, evaluar y controlar los riesgos en las actividades, elementos y equipos que intervienen o están relacionadas con el trabajo industrial.			
CONTENIDOS: 1. Enfoque de Ingeniería Problema - Solución <ul style="list-style-type: none">• Concepto de Problema• Concepto Ingeniería 2. Riesgo y Peligros <ul style="list-style-type: none">• Concepto Peligro, Probabilidad y Riesgo• Modelo causal 3. Métodos cuantitativos y cualitativos de evaluación de Riesgos <ul style="list-style-type: none">• Modelo para la Toma de decisiones• Modelo basado en los factores de Riesgos 4. Concepto de Control <ul style="list-style-type: none">• ISMEC. Modelo de mejoramiento continuo 5. Ohsas 18000 <ul style="list-style-type: none">• Conceptos• Evaluación de Riesgo 6. Estudio del Trabajo <ul style="list-style-type: none">• Modelo trabajo productivo• Método de Estudio del Trabajo			
METODOLOGÍA DE TRABAJO: Teórico Trabajo de Casos: Se trabajará en análisis de casos que integren los principales riesgos de las actividades de las empresas chilenas.			
EVALUACION: Certámenes; examen opcional (70%) Nota por desarrollo de casos (30%)			
BIBLIOGRAFIA: 1. Bravo Carrasco, Juan. “Análisis de sistemas”. Edit. Evolución, 1998. 2. Bird, Frank E. – Germain, George L. “Liderazgo práctico en el control de pérdidas”. Edit. Instituto de Seguridad del Trabajo, 1990. 3. Bird, Frank E. “Administración del control de pérdidas”. Edit. Consejo Interamericano de Seguridad, 1993.			
Elaborado por: Leonor Cabello Arellano – Hernán Paredes Paredes Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, 21 de Abril de 2005 Actualizado por: Observaciones:			