



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

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