



# UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

**TÍTULO:** INGENIERO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y AMBIENTALES

**GRADO:** LICENCIADO EN INGENIERÍA EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y AMBIENTALES

<b>Sigla Asignatura:</b>	<b>Sigla Carrera:</b>	<b>Hr. Teóricas semana:</b>	<b>4</b>
<b>Asignatura :</b>	<b>LEGISLACIÓN AMBIENTAL</b>	<b>Hr. Prácticas semana:</b>	<b>0</b>
<b>Requisito(s):</b>		<b>Hr. Total semana:</b>	<b>4</b>
<b>OBJETIVO(s)</b> Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comprender y relacionar la normativa vigente asociada a los diversos problemas ambientales en Chile.</li> <li>2. Conocer e identificar las etapas de un Estudio de Impacto Ambiental, declaración de impacto ambiental y los programas de vigilancia ambiental.</li> <li>3. Establecer las relaciones en Medio Ambiente y Prevención de Riesgos.</li> </ol>			
<b>CONTENIDOS:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Revisión y análisis de la legislación ambiental y su regulación sobre la contaminación en Chile             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconocer las normativas ambientales y su aplicación.</li> <li>• Identificar y aplicar las diferentes normas ambientales, reglamentos y decretos</li> </ul> </li> <li>2. Énfasis y organismos en el uso de los mecanismos legales             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación de los organismos competentes en el ámbito ambiental</li> </ul> </li> <li>3. Tendencias de la legislación y Educación ambiental internacional             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer y conocer los organismos internacionales</li> <li>• La Educación ambiental un breve recorrido histórico</li> <li>• Principios básicos desde el punto de vista conceptual ambiental de la educación</li> <li>• Planteamientos internacionales</li> </ul> </li> <li>4. Consecuencia de la Contaminación ambiental             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nacional</li> <li>• Internacional</li> <li>• El problema económico</li> <li>• Funciones del estado</li> <li>• Desarrollo sustentable</li> </ul> </li> <li>5. Evaluación de Impacto Ambiental y sus requisitos legales             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proyectos que deben someterse al SEIA</li> <li>• Causales y contenidos para la elaboración de un EIA, DIA y Programas de Vigilancia Ambiental (PVA)</li> <li>• Contenidos y confección de un plan de contingencia de derrame de hidrocarburos</li> </ul> </li> <li>6. Otras consideraciones legales y análisis de casos             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descargas de Residuos Líquidos a aguas marinas y continentales superficiales DS 90</li> <li>• Descarga de residuos Industriales Líquidos al sistema de alcantarillado público DS 609</li> <li>• Reglamento sobre la contaminación acuática marina (Directemar).</li> <li>• DS 138 sobre fuentes de Emisiones fijas</li> <li>• DS 148 Reglamento Sanitario Sobre Residuos Peligrosos y guía para la elaboración de planes de manejo</li> <li>• DS 189 Reglamento de Rellenos Sanitarios</li> </ul> </li> <li>7. Análisis de casos             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejemplos de relación entre la prevención de riesgos y medio ambiente.</li> </ul> </li> </ol>			
<b>METODOLOGÍA DE TRABAJO:</b> Clases Expositivas e interactivas			
<b>EVALUACION:</b>  3 Certámenes Teóricos práctico 1 trabajo teórico ponderación 60% y presentación 40%			
<b>BIBLIOGRAFÍA:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ley 19.300 de Bases generales del medio ambiente modificada Enero 2010, ley 20.417</li> <li>2. Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental DS 95</li> <li>3. Reglamentos y normas Ambientales vigentes</li> </ol>			

4.	Guía para la Elaboración de Planes de Manejo de Residuos peligrosos (CONAMA)	
5.	METCALF & EDDY, Ingeniería de Aguas Residuales, tratamiento, vertido y reutilización, Pág. 1459	
6.	NOEL DE NEVERS, Ingeniería de Control de la Contaminación del Aire, Pág. 541	
7.	J Glyn Henry Gary W heinke, Ingeniería Ambiental, 2 Ed.1999, 800 Pág	
8.	Tchobanoglous G.; Thiesen H.; Vigil S., Gestión Integral de Residuos Sólidos 1998,Volumen I y II; McGraw Hill; EEUU; N° pag. 1087.	
9.	Experiencia personal, apuntes del profesor	
<b>Elaborado por:</b> <b>Andrés Quintanilla Goubet</b>		Fecha: Junio 2010
<b>Aprobado por:</b> Rodrigo Domínguez / Ricardo Pastenes		Fecha: Diciembre 2010
<b>Actualizado por:</b>		
<b>Observaciones:</b>		