



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

TITULO: INGENIERO EN PREVENCION DE RIESGOS LABORALES Y AMBIENTALES

GRADO: LICENCIADO EN INGENIERÍA EN PREVENCION DE RIESGOS LABORALES Y AMBIENTALES

Sigla Asignatura: Asignatura : Requisito(s):	Sigla Carrera: PREVENCIÓN DE RIESGOS EN FAENAS DE LA CONSTRUCCIÓN	Hr. Teóricas semana: 2 Hr. Prácticas semana: 0 Hr. Total semana: 2
OBJETIVO(s) Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:		
<ol style="list-style-type: none">1. Identificar las características organizacionales y productivas de la industria de la Construcción, así como los tipos de trabajos, faenas y operaciones que allí se realizan, y los equipos o maquinarias más característicos que se utilizan.2. Identificar y evaluar los riesgos de Accidentes y Enfermedades Profesionales, que presentan las faenas de construcción según su naturaleza y las condiciones en que se desarrollan, así como las causas que los producen, para generar medidas adecuadas de control sobre esos riesgos, y para cumplir con la normativa y reglamentación vigente.3. Tener conocimiento de los equipos y elementos de seguridad que deben ser utilizadas en las faenas u operaciones más típicas, identificando sus características y evaluando su efectividad en el control de los riesgos.4. Identificar las exigencias de un Programa de Gestión de Seguridad y aplicarlo al Control de los Riesgos.		
CONTENIDOS:		
<ol style="list-style-type: none">1. Gestión de Seguridad: Alcance, Legislación vigente, Responsabilidad legal del Empresario, Leyes, Reglamentos y Normativa vigentes.2. Características de la Industria de la Construcción. Organización y Entorno. Tipos de Obras. Terminología Técnica3. Fundamentos de Seguridad: Las causas de los Accidentes. Agentes contaminantes y su efecto sobre la Salud de los Trabajadores.4. Riesgos específicos : Construcción en altura (andamios); Excavaciones (entibaciones, uso de explosivos, etc.), Obra Gruesa, Instalaciones, Terminaciones. Uso de equipos y elementos de seguridad; Condiciones sanitarias y ambientales en lugares de trabajo.5. Análisis de los Riesgos Específicos y Formulación de Programas de Control.6. Riesgos en Faenas Forestales: Tala, Transporte y Aserrado.		
METODOLOGÍA DE TRABAJO:		
<ol style="list-style-type: none">1. Clases expositivas; análisis de Casos.2. Análisis de Casos: Trabajos Grupales3. Exposiciones sobre riesgos Específicos en Operaciones de Construcción. <p>Se Usarán equipos audiovisuales y discusiones en grupo. Además se trabajará sobre observaciones realizadas en terreno.</p>		
EVALUACIÓN: 2 certámenes y un trabajo de investigación y aplicación; tareas y trabajos de observación. Examen opcional.		

BIBLIOGRAFÍA:

1. Ley 16744 y Decretos complementarios .
2. Manual de Seguridad en el Trabajo. Fundaciòn MAPFRE, 2004
3. Seguridad, Higiene y Control Ambiental. Jorge Letayf; Carlos Gonzàlez. Mac Graw Hill 1997.
4. Sistema de Gestión de Riesgos Laborales. Germàn Burriel Lluna. MAPFRE, 1999.
5. Seguridad Laboral y Accidentes del Trabajo. Francisco Currieco G. Lexis Nexis 2001.

Elaborado por:**Marcos Diaz Espinola**

Fecha: Junio 2010

Aprobado por: Rodrigo Domínguez / Ricardo Pastenes

Fecha: Diciembre 2010

Actualizado por:**Observaciones:**