

SEGURIDAD INDUSTRIAL	
CARRERA	ADMINISTRACION DE OPERACIONES
PRE REQUISITOS	Máquinas y Equipos
SEMESTRE	Cuarto
HORAS TOTALES	72
HORAS SEMANALES	04
OBJETIVO GENERAL	Distinguir y aplicar las medidas de seguridad y de prevención de riesgos en el ámbito laboral, aplicando la normativa legal vigente.

UNIDAD Nº	TITULO UNIDAD	HORAS
1	CONCEPTOS BASICOS DE SEGURIDAD	24
2	ACCIDENTES LABORALES	24
3	PREVENCION DE RIESGOS	24

UNIDAD Nº	1
TITULO UNIDAD	CONCEPTOS BASICOS DE SEGURIDAD
HORAS TOTALES UNIDAD	18
OBJETIVO GENERAL	Identificar el rol de la seguridad y valorar su importancia en el ámbito empresarial.
OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS
<p>Distinguir conceptos y funciones asociados a la mantención de la seguridad industrial en la empresa.</p> <p>Caracterizar la estructura organizativa y funcional del área de seguridad industrial</p>	<p>1. El trabajo y la seguridad</p> <p>1.1 Funciones y objetivos de la ciencia de la seguridad</p> <p>1.2 Conceptos especiales</p> <p>1.2.1 Daños</p> <p>1.2.2 Peligro, peligrosidad y seguridad</p> <p>1.2.3 Accidente, riesgo, peligro</p> <p>1.3 Seguridad Industrial</p> <p>1.3.1 Antecedentes históricos, objetivos y evolución</p> <p>1.3.2 Responsabilidades en la problemática de la seguridad industrial</p> <p>1.3.3 Organizaciones externas relacionadas con la seguridad industrial</p> <p>1.3.4 Legislación vigente sobre accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.</p> <p>2. El servicio de seguridad industrial</p> <p>2.1 Aspectos Organizacionales</p> <p>2.1.1 Departamento de Relaciones Industriales</p> <p>2.1.2 Comité Paritario</p> <p>2.1.3 Estrategias y plan de seguridad</p> <p>2.1.4 Inversiones y seguridad</p> <p>2.2 Rol del supervisor en la seguridad industrial</p> <p>2.2.1 Reconocimiento y evaluación de riesgos</p> <p>2.2.2 Control de riesgos</p> <p>2.2.3 Acción educativa</p> <p>2.2.4 Asesoramiento técnico a los comités paritarios</p> <p>2.2.5 Investigación y elaboración de informes de accidentes de trabajo</p>

UNIDAD Nº	2
TITULO UNIDAD	ACCIDENTES LABORALES
HORAS TOTALES UNIDAD	24
OBJETIVO GENERAL	Distinguir el concepto, causas y consecuencias de los accidentes laborales.
OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS
Distinguir el concepto de accidente laboral.	1. Accidentes laborales 1.1 El accidente como falla sistémica 1.2 El subsistema máquina como factor de accidentalidad 1.3 Factores de riesgo 1.4 Definición de accidente según: Control de riesgo Marco Legal
Reconocer causas y consecuencias de los accidentes laborales.	2. Naturaleza de los accidentes 2.1 Estudio de las proporciones de los accidentes: Triángulo de Bird 2.2 Definición de incidente 2.3 Objeto de los accidentes 2.4 Causas de los accidentes 2.5 Costos de los accidentes 2.6 Principio de las causas múltiples.

UNIDAD N°	3
TITULO UNIDAD	PREVENCION DE RIESGOS
HORAS TOTALES UNIDAD	18
OBJETIVO GENERAL	Identificar y proponer medidas para la prevención de riesgos laborales.
OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS
Distinguir las principales medidas de prevención de riesgos en la empresa.	1. Medidas básicas de prevención 1.1 Medidas de prevención 1.2 Protección en maquinarias 1.3 Protección individual 1.4 Equipo básico de protección individual
Relacionar el concepto de ergonomía con la prevención de riesgos en la empresa.	2. Ergonomía para la prevención de riesgos 2.1 Ergonomía en la distribución de estaciones de trabajo 2.2 Ergonomía de las herramientas 2.3 Análisis de costos y beneficios de un programa de ergonomía

SUGERENCIAS METODOLOGICAS

Para el adecuado desarrollo de los contenidos y objetivos de esta asignatura es necesario que los estudiantes realicen actividades que permitan armonizar los contenidos teóricos con situaciones reales del mundo laboral. Para estos efectos se sugiere:

- Exposición de temas por parte de los docentes, utilizando apoyo audiovisual.
- Presentación de aplicaciones y casos prácticos de los temas tratados
- Visitas guiadas a empresas para observar programas de seguridad en funcionamiento.

SUGERENCIAS DE EVALUACION

Durante el semestre se aplicarán, a lo menos, tres evaluaciones parciales para medir el logro de los objetivos de cada unidad temática. Al término de cada semestre se aplicará una prueba con carácter global para medir el grado de logro del objetivo de la asignatura.

Las evaluaciones parciales se ponderarán en un 60% de la nota final; la prueba global tendrá una ponderación del 40%.

El rendimiento mínimo en cada evaluación no podrá ser inferior al 60%

Para la adecuada medición del logro de los objetivos, se sugiere aplicar instrumentos tales como:

- Pruebas escritas de aplicación y análisis de conceptos.
- Trabajos de investigación con exposición oral

BIBLIOGRAFIA

OBLIGATORIA

AUTOR	OIT
TITULO	La Prevención de Accidentes
EDITORIAL	Alfaomega
AÑO	2000

AUTOR	Cortés, José María
TITULO	Seguridad e Higiene en el Trabajo
EDITORIAL	Alfaomega
AÑO	2001

COMPLEMENTARIA

AUTOR	Mondelo, P. – Gregori, E. – Barrau, P.
TITULO	Ergonomía. Fundamentos
EDITORIAL	Alfaomega
AÑO	1999