



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI
FACULTAT DE CIÈNCIES JURÍDIQUES

Ensenyament de Relacions Laborals (Pla 2002)

CURS 2003-2004

Salut, Seguretat i Higiene

(15061022)

Tercer curs
Segon quadrimestre

Asignatura Troncal
6 Crèdits (4.5 teòrics i 1.5 pràctics)

Professors:
✓

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: SALUD, SEGURIDAD E HIGIENE

**Departamento: Ciencias Médicas Básicas.
Área de Medicina Preventiva y Salud Pública
Profesora : M^a de los Angeles Rico Romero
Codigo de la asignatura: 15061022
Carga docente: 6 créditos (4'5 teóricos; 1'5 prácticos)
Plan 2002 – Asignatura Troncal de Tercer Curso**

TEMA 1.-

A) Introducción a la seguridad en el trabajo y a la prevención de riesgos laborales:

- 1.Evolución de la seguridad en el trabajo. La seguridad hoy.
- 2.Concepto de trabajo. Concepto de salud. Definición de seguridad.
- 3.El Trabajo y la salud. Los riesgos laborales.

B) Los accidentes de trabajo.

1. Definición de accidente de trabajo: desde el punto de vista de la seguridad; desde el punto de vista médico. Definición legal; análisis de la misma.
2. Consecuencias de los accidentes de trabajo.
3. Causas de los accidentes de trabajo: Teoría de la causalidad de accidentes.Análisis y selección de causas.

C.- Justificación de la prevención. Economía de la seguridad.

1. Justificación de la prevención. Motivaciones humanas. Motivaciones legales. Motivaciones económicas.
2. Economía de la seguridad: costes de los accidentes. Costes de la prevención. Calidad y seguridad.

TEMA 2- Las técnicas de seguridad.

A)Las técnicas de seguridad: definición y clasificación.

1. Modalidades básicas de actuación.
2. Técnicas analíticas.
3. Técnicas operativas.

4. Análisis comparativo de la efectividad en la aplicación de las técnicas de seguridad.

B) Técnicas analíticas anteriores y posteriores al accidente. Inspección de seguridad. Notificación y registro de accidente. Investigación de accidentes

1. Concepto de inspección de seguridad.
2. La detección de riesgos.
3. La evaluación y ordenación de riesgos.
4. Estudio, implantación y control de las medidas correctoras.
5. Principios aplicables en el establecimiento de una metodología operativa para el planteamiento de la inspección de seguridad.
6. Notificación, registro y clasificación de accidentes. Índices de accidentabilidad. Sistemas estadísticos de control de los índices de accidentabilidad.
7. Investigación de accidentes: Conceptos previos. Metodología de investigación de accidentes.

TEMA 3.- Evaluación de riesgos

A) Evaluación de riesgos.

1. Definición y objetivos.
2. Fases de la evaluación de riesgos.
3. Tipos de evaluación de riesgos y metodología.
4. Evaluación general de riesgos.
5. Evaluación de las condiciones de trabajo.

TEMA 4.- Los riesgos ligados a las condiciones de seguridad.

1. El lugar y la superficie de trabajo.
2. Las herramientas.
3. Las maquinas.
4. La electricidad.
5. Los incendios.
6. Almacenamiento, manipulación y transporte.
7. La señalización.
8. El mantenimiento.

HIGIENE DEL TRABAJO.

TEMA 5 .- Higiene del Trabajo:

A) Introducción a la higiene del trabajo. Concepto, funciones y metodología.

1. Higiene del trabajo: Concepto y funciones de la higiene del trabajo. Ramas de la higiene del trabajo. Terminología aplicada.
2. Ambiente industrial: Tipos de contaminantes. Vías de entrada de los contaminantes en el organismo. Efectos de los contaminantes.

B) Higiene teórica: criterios de valoración del riesgo higiénico.

1. Higiene teórica: Funciones y definiciones.
2. Criterios de valoración del riesgo higiénico.
3. Criterios vigentes en España.

C) Otras ramas de la higiene del trabajo. Evaluación del riesgo higienico.

1. Higiene analítica: Niveles de actuación.
2. Higiene de campo: Funciones y definición.
3. Encuesta higiénica. Toma de muestras.
4. Higiene operativa: Control del riesgo.

TEMA 6.-

A) Agentes físicos ambientales I: Ruido y vibraciones.

1. Introducción.
2. Ruido: Características del ruido.
3. Tipos de ruido.
4. Evaluación del riesgo de exposición al ruido.

B) Agentes físicos ambientales II: Radiaciones ionizantes y no ionizantes.

1. Características de las sustancias ionizantes.
2. Medidas de las radiaciones.
3. Efectos de las radiaciones.
4. Control y protección.

C) Riesgos más frecuentes en la industria química.

1. Estudio de los contaminantes en fase gaseosa. Valoración de riesgos.

2. Sustancias pulvígenas: Estudio higiénico preventivo del polvo como contaminante industrial. Efectos biológicos del polvo.

D) Sustancias infecciosas.

1. Profilaxis general de las enfermedades transmisibles.
2. Alimentos como mecanismo de transmisión en enfermedades infecciosas.

ERGONOMIA

TEMA 7: Ergonomía.

A) Aplicación de la ergonomía a la seguridad.

1. Concepto y definición.
2. Principios fundamentales. Relación con otras ciencias.

B) La carga de trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral.

1. La carga de trabajo.
2. La carga física.
3. La carga mental.
4. La fatiga.
5. La insatisfacción laboral.

TEMA 8.- El control de la salud de los trabajadores.

1. Definición.
2. La vigilancia de la salud de los trabajadores en el marco de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
3. Objetivos de la vigilancia de la salud.
4. Integración de los programas de vigilancia de la salud en el programa de prevención de riesgos laborales.

Objetivos

Estudiar las interacciones entre salud y trabajo, las condiciones laborales y las condiciones biológicas, así como las relaciones y compromisos de los trabajadores e instituciones con la promoción y prevención de la salud dentro del medio laboral. Abordar, dentro de las

relaciones laborales, la incidencia medio-ambiental del trabajo y la conexión entre las diferentes disciplinas.

Criterios de evaluación:

Los alumnos serán evaluados mediante examen tipo test , alcanzando la valoración de apto con la calificación de 5. Durante el curso se realizarán trabajos en grupo como complemento de los conocimientos adquiridos en el programa que, complementarán la calificación final.

Bibliografía :

- Archivos de Prevención de Riesgos Laborales. Publicación Madrid : Garsi,1998
- Como gestionar la prevención. Niednleytner Molina J.A.. Biblioteca cinco días. Madrid 1996
- Conocimientos básicos de higiene y seguridad en el trabajo. Jose María Ruiz Iturregui. Editorial Deusto 1978
- El éxito de la gestión de la salud y la seguridad. H.S.E. , INSHT, Madrid 1994.
- Curso de Prevención de Riesgos Laborales. Ruiz Rodriguez I. Dykinson. Madrid 1999.
- Curso de Salud Laboral. Calatayud Sarthou. Tirant Lo Blanch. Valencia 1997
- Derecho a la salud y control de los trabajadores. Gonzalez Ortega S. Relaciones laborales 1990-1
- Directrices para la evaluación de riesgos en el lugar de trabajo. Oficina de Publicaciones de las Comunidades Europeas. Luxemburgo. 1996
- Gestión de la prevención en las empresas. Biblioteca Cinco Dias Madrid. 1996
- Higiene Industrial. Guasch Farras, J. I.N.S.H.T., Barcelona, 1994.
- Legislación básica de Seguridad e Higiene en el trabajo. L. Duque y A.J. Millan. Editorial J.L. Santos.
- Manual Práctico de Seguridad e Higiene en el trabajo. Alfredo Pérez Alencart. Editorial Tecnos. 1940
- Occupational Health. J.M. Harrington, F S. Gill Blackwell Scientific 1987. Colección Pocket Consultant
- Prevención de Riesgos Laborales: Seguridad, Higiene y Ergonomía. Vaquero Puerta. Ed. Pirámide. Madrid 1996
- Salud Pública. J.L. Vaglero Puerta. Editorial Pirámide 1989
- Seguridad e Higiene en el trabajo. I – Jose María Lasheras Esteban. Editorial Donostierra S.A. 1991
- Seguridad e Higiene en el Trabajo II. José María Lasheras Esteban. Edit. Donostierra. S.A. 1991
- Seguridad e Higiene en el trabajo I. Dr. José Manuel Picó Amador. Edit. Picó 1990
- Seguridad e Higiene en el trabajo II. Dr. José Manuel Picó Amador. Edit. Picó.1990
- Seguridad, Higiene y control ambiental. McGraw-Hill. México. 1994

·Técnicas de Prevención de riesgos laborales. J.M. Cortés Diaz. Edit. Tébar Flores. Madrid 1996

Seguridad en el trabajo. M Baselga. J. Cortes . S Domingo. Edit. I.N.S.H.T.. 1984

La seguridad en el trabajo como obligación contractual y como deber público. L. Fernández Marcos. Edit. Ministerio de Trabajo. 1975

·Seguridad e Higiene profesional. José María de la Poza. Edit. Paraninfo. 1990.

Salud Laboral. Concepto y técnicas para la prevención de riesgos laborales. Fernando G. Benavides, Carlos Ruiz Frutos y Ana M^a García García. Edit Masson

Medicina del Trabajo. J.A. Mercadall y H Desoille. Edit Masson