

UNIVERSIDAD NUEVA ESPARTA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL

DISEÑO CURRICULAR  
SISTEMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

<b>CÓDIGO DE LA ESCUELA:</b> 20- 17223		<b>PENSUM:</b> 1998
<b>ASIGNATURA:</b> Sistema de Seguridad Industrial		<b>CÓDIGO DE ASIGNATURA:</b> 20-0865
<b>SEMESTRE:</b> 5	<b>UNIDADES CREDITOS:</b> 1	<b>TOTAL HORAS/SEMESTRE:</b> 32

PRELACIÓN	ELABORACIÓN	REVISADO POR
20-0206	Prof. Ing. Luis Paris	Prof. Ing. Gladys Hernández
20-0165	Fecha: Enero 2004	Fecha: Enero 2004

**OBJETIVO GENERAL**

Al término de la asignatura los estudiantes serán capaces de: Manejar las normas de Seguridad Industrial e Higiene Industrial, obligatorios en Venezuela, tanto para patronos como para trabajadores.

**UNIDAD I:**

1. Objetivos de la Unidad:

1.1. Objetivo Terminal:

Dado el contenido de la unidad los estudiantes serán capaces de: Conocer los diferentes términos básicos de la Seguridad Industrial y sus objetivos, y así Prevenir los peligros, accidentes y riesgos en las instalaciones industriales, comerciales y de sitios de trabajos especiales.

1.2. Objetivos Específicos:

- 1.2.1. Conocer los términos básicos de la seguridad industrial.
- 1.2.2. Identificar los objetivos que persigue la Seguridad Industrial.
- 1.2.3. Definir los objetivos de la prevención de accidentes.
- 1.2.4. Analizar las causas de los accidentes.
- 1.2.5. Conocer los tipos de accidentes y poder clasificarlos.
- 1.2.6. Establecer pasos para la prevención de los mismos.

2. Contenidos: Historia y desarrollo. Términos básicos. Objetivos. Prevención de accidentes. Elementos indispensables. Objetivos de la prevención de accidentes. Misiones fundamentales. Causas de los accidentes. Clasificación de las causas de accidentes. Como cumplir con la prevención de accidentes. Pasos para la prevención de los mismos.

3. Estrategias Metodológicas:

- 3.1. Exposición del facilitador.
- 3.2. Diálogo entre los estudiantes y el profesor.

## **UNIDAD II:**

1. Objetivos de la Unidad:
  - 1.1. Objetivo Terminal:

Dado el contenido de la unidad los estudiantes serán capaces de: Aplicar los costos que ocasionan los accidentes.
  - 1.2. Objetivos Específicos:
    - 1.2.1. Analizar los costos de los accidentes.
    - 1.2.2. Determinar la investigación a seguir.
    - 1.2.3. Aplicación de estadísticas en la Seguridad Industrial.
2. Contenidos: Costos de los Accidentes. Investigación de accidentes. Estadísticas en Seguridad Industrial.
3. Estrategias Metodológicas:
  - 3.1. Exposición del facilitador.
  - 3.2. Seminario.
  - 3.3. Discusión.

## **UNIDAD III:**

1. Objetivos de la Unidad:
  - 1.1. Objetivo Terminal:

Dado el contenido de la unidad los estudiantes serán capaces de: Conocer las normas relacionadas con la prevención de incendios.
  - 1.2. Objetivos Específicos:
    - 1.2.1. Analizar la prevención de incendios.
    - 1.2.2. Conocer las normas relacionadas a la prevención de incendios.
    - 1.2.3. Determinar la señalización necesaria.
2. Contenidos: Prevención de incendios. Terminología. Normas relacionadas a la prevención de incendios. Medios de escape. Señalización.
3. Estrategias Metodológicas:
  - 3.1. Exposición del facilitador.
  - 3.2. Seminario.
  - 3.3. Discusión.

## **UNIDAD IV:**

1. Objetivos de la Unidad:
  - 1.1. Objetivo Terminal:

Dado el contenido de la unidad los estudiantes serán capaces de: Conocer toda la normativa en materia de seguridad para las construcciones.

- 1.2. Objetivos Específicos:
  - 1.2.1. Conocer toda la normativa de las construcciones en materia de seguridad.
  - 1.2.2. Identificar tuberías y procesos de instalación.
  - 1.2.3. Conocer procesos de demolición y remoción.
  - 1.2.4. Dominar el manejo de materiales y equipos.
2. Contenidos: Normativa de las construcciones en materia de Seguridad. Identificación de tuberías y procesos de instalación. Procesos de demolición y remoción. Materiales y equipos.
3. Estrategias Metodológicas:
  - 3.1. Exposición del facilitador.
  - 3.2. Seminario.
  - 3.3. Discusión.

## **UNIDAD V:**

1. Objetivos de la Unidad:
  - 1.1. Objetivo Terminal:

Dado el contenido de la unidad los estudiantes serán capaces de: conocer los principios de la higiene industrial así como las condiciones de aseo, ventilación e iluminación para la seguridad de trabajadores y usuarios.
  - 1.2. Objetivos Específicos:
    - 1.2.1. Conocer las enfermedades profesionales.
    - 1.2.2. Identificar los sistemas de iluminación y ventilación.
2. Contenidos: Higiene industrial. Enfermedades profesionales. Sistemas de Iluminación y Sistemas de Ventilación.
3. Estrategias Metodológicas:
  - 3.1. Exposición del alumno.
  - 3.2. Torbellino de ideas.
  - 3.3. Discusión grupal.

## **Bibliografía:**

Blake, Roland. Seguridad industrial.  
Ley orgánica de prevención, condiciones y medio ambiente de trabajo.  
Reglamento de la ley orgánica.  
Normas Covenin.  
Grimaldi, John, la seguridad industrial. Alfaomega. 1997  
Oit. Control de riesgos de accidentes. Alfaomega. 1996  
Oit. La prevención de los accidentes. Alfaomega. 1996.