

**Programa de Estudios Modalidad Escolarizada****NOMBRE DE LA ASIGNATURA:** Higiene y Seguridad Industrial**CICLO:**

Primer Cuatrimestre

**CLAVE:**

GRH0103

**OBJETIVO (S) GENERAL (ES) DE LA ASIGNATURA:**

El alumno distinguirá los tipos de accidentes que pueden suscitarse, utilizando técnicas de prevención para crear un ambiente de seguridad industrial, en base a los requerimientos de las distintas comisiones de seguridad y al marco legal .

**TEMAS Y SUBTEMAS:****1. CONCEPTOS GENERALES**

1.1 Conceptos básicos de seguridad e higiene

1.2 Diagnóstico situacional

1.3 Marco Jurídico

1.3.1 Ley del I.M.S.S.

1.3.2 Ley Federal del trabajo

1.3.3 Reglamento Federal de Seguridad e Higiene

1.3.4 Ley de Higiene (Legislación Sanitaria)

1.3.5 Normatividad NOM 020, NOM 002, NOM 004, NOM 005, NOM017

1.4 Seguridad

1.4.1 Análisis de las causas de los riesgos de trabajo NOM 002 STPS

1.4.1.1 Actos subestandar

1.4.1.2 Condiciones subestandar

1.4.2 Cultura de Seguridad

1.4.3 Planes de emergencia

1.4.4 Inspecciones planeadas e identificación de riesgos

1.4.5 Equipos de protección personal

1.5 Higiene ocupacional

1.5.1 Normas ecológicas

1.5.2 Factores psicosociales de la salud en el trabajo. Estrés

1.5.3 Agentes físicos

1.5.3.1 Ruido

1.5.3.2 Vibraciones

1.5.3.3 Calor

1.5.3.4 Frío

1.5.3.5 Iluminación

1.5.3.6 Ventilación

1.5.3.7 Presiones anormales

1.5.3.8 Radiaciones

**2. PATOLOGÍAS POR AGENTES FÍSICOS**

2.1 Agentes químicos NOM005 y NOM 018 STPS

2.1.1 Riesgos por sustancias químicas

2.1.2 Manejo de sustancias químicas

2.1.3 Toxicología industrial

- 2.1.4 Patología por agentes químicos
- 2.2 Ergonomía
- 2.3 Agentes biológicos
- 2.4 Vigilancia epidemiológica
- 2.5 Administración de riesgos laborales
  
- 3. HIGIENE EN EL TRABAJO
  - 3.1 Agente contaminante
  - 3.2 Condiciones laborales
  - 3.3 Ambiente o clima laboral
  - 3.4 Prevención de enfermedades
  
- 4. COMISIONES MIXTAS DE HIGIENE Y SEGURIDAD
  - 4.1 Requisitos
  - 4.2 Obligaciones
  - 4.3 Marco legal de higiene y seguridad industrial
    - 4.3.1 Ley Federal del Trabajo
    - 4.3.2 Implicaciones para el departamento de personal
  - 4.4 Manual de utilización y control de herramienta NOM 004 STPS
  - 4.5 Atención de inspecciones de la STPS
  - 4.6 Programas internos de protección civil

#### **ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE:**

##### **BAJO CONDUCCIÓN DOCENTE:**

- Exposiciones en forma individual y por equipo
- Proceso incidente aplicadas hacia la comprensión del marco jurídico y las normas ecológicas

##### **DE MANERA INDEPENDIENTE:**

- Marco conceptual
- Cuadro sinóptico de marco legal de higiene y seguridad industrial
- Selección de técnicas de prevención de higiene y seguridad industrial