

**Programa de Estudios Modalidad Escolarizada****NOMBRE DE LA ASIGNATURA:** Higiene y Seguridad Industrial**CICLO:**  
Primer Cuatrimestre**CLAVE:**  
GRH0103**OBJETIVO (S) GENERAL (ES) DE LA ASIGANTURA:**

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 subestandard
  - 1.4.1.2 Condiciones subestandard
- 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

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

**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