

Nombre de la materia	Seguridad e higiene
Clave	Por asignar
Créditos	5
Horas por semana	3
Pre requisitos	Ninguna
proposito	
Identifica herramientas técnicas que le permitan encontrar factores de riesgo físicos, químicos y ergonómicos en el ambiente laboral, para evaluar y proponer alternativas para su control.	
Competencias a desarrollar	
<p>B1 Emplea la abstracción, el análisis, la síntesis y la creatividad en la solución de problemas y realización de proyectos.</p> <p>B9 Establece la honorabilidad, veracidad, lealtad y responsabilidad, como normas de su conducta.</p> <p>G1 Busca, analiza y procesa información de fuentes diversas para su aplicación en el área de la investigación y el ámbito empresarial de bienes y servicios para el diagnóstico y solución de problemas, así como en la realización de proyectos.</p> <p>G5 Demuestra su capacidad para trabajar en forma autónoma, orientado a resultados, con toma de decisiones, uso de negociación y liderazgo cimentándose en sus habilidades intra e interpersonales.</p> <p>E4 Colabora con equipos multidisciplinarios en la planeación, ejecución y control de políticas, regulaciones y legislaciones en el área ambiental y de sustentabilidad, mediante asesoría disciplinar.</p> <p>E8 Mantiene un actuar con gran apego a su gremio profesional en beneficio de la sociedad.</p> <p>E9 Reconoce las áreas de oportunidad socioeconómicas y de sustentabilidad para el desarrollo de proyectos ambientales que cumplan con la normativa de seguridad.</p>	
Resumen de contenidos	
<p>1. Seguridad e higiene</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antecedentes • Definición de conceptos • Generalidades de la seguridad e higiene en la empresa. • Accidentes y enfermedades de trabajo <p>2. Legislación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organismos Internacionales • OIT • Organismos Nacionales • Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos • Ley Federal del Trabajo • Normas Oficial Mexicana • Reglamentos Generales <p>3. Seguridad, técnicas generales</p>	

- Seguridad Científica
- Análisis estadísticos de los Accidentes
- Economía de la Seguridad
- Técnicas de Seguridad
- Evaluación del Riesgo
- Investigación de Accidentes
- Inspecciones de Seguridad
- Señalización de Seguridad
- El color en la industria
- Riesgo de Incendio
- Utilización de Productos Químicos.
- Mapas de Riesgo

4. Higiene

- Ambiente industrial.
 - Factores ambientales.
 - Toxicología laboral
- Higiene teórica.
 - Valoración del riesgo higiénico.
- Evaluación del riesgo higiénico.
- Agentes físicos ambientales
 - Ruido y vibraciones
 - Iluminación
 - Radiaciones ionizantes
 - Radiaciones no ionizantes.
- Protección individual frente a riesgos higiénicos
 - Vías respiratorias
 - Auditiva
 - Vista y cara
- Ergonomía
- Enfermedades profesionales

1. Higiene laboral

- Monitoreo de agentes en el ambiente de trabajo
- Selección y validación del uso de equipo de protección personal

Metodología de la enseñanza

Enseñanza interactiva con exposición del maestro y participación de los alumnos. Autoaprendizaje mediante investigaciones que realizarán los alumnos para reforzar o comprender los conocimientos expuestos en clase.

Como apoyo didáctico se utilizará el pizarrón, presentaciones con computadora.

Evaluación de la materia

Exámenes

Tareas y presentaciones

Participación en clase

Referencia bibliográfica

.

Hernández Zúñiga A. 2003. Seguridad e Higiene Ambiental. Limusa

Cortes D. José. 2001. Seguridad e Higiene del Trabajo. Ed. Alfaomega.

Grimaldi Simonds. 1998. La Seguridad Industrial. Alfaomega

Handley, William. 1989. Manual de Seguridad Industrial. Ed. Mc Graw Hill.

México **LFT.** Ley Federal del Trabajo. Secretaría del Trabajo y Previsión Social, México.

RFSHMAT. Reglamento Federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de trabajo. Secretaria del Trabajo y Previsión Social.

NOM. Normas Oficiales Mexicanas de Seguridad. S.T.P.S.

LEGEPA. Ley General del Equilibrio ecológico y la protección al Ambiente. SEMARNAP. PROFEPA