



**Universidad de Guadalajara
Centro Universitario de los Lagos**

PROGRAMA DE ESTUDIO

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Nombre de la materia

Seguridad Industrial

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de Horas:	Valor en créditos:
CB278	40	20	60	6

Tipo de curso: (Marque con una X)

C= curso	P= practica	CT = curso-taller	<input checked="" type="checkbox"/> X	M= módulo	C= clínica	S= seminario
----------	-------------	-------------------	---------------------------------------	-----------	------------	--------------

Nivel en que ubica: (Marque con una X)

L=Licenciatura	<input checked="" type="checkbox"/> X	P=Posgrado
----------------	---------------------------------------	------------

Prerrequisitos formales (Materias previas establecidas en el Plan de Estudios)	Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada)

Departamento:

CIENCIAS SOCIALES Y DEL DESARROLLO ECONOMICO

Carrera:

Ingeniería en Bioquímica

Área de formación:

Área de formación básica común obligatoria.	Área de formación básica particular obligatoria.	<input checked="" type="checkbox"/> X	Área de formación básica particular selectiva.	Área de formación especializante selectiva.	Área de formación optativa abierta.
---	--	---------------------------------------	--	---	-------------------------------------

Historial de revisiones:

Acción: Revisión, Elaboración	Fecha:	Responsable
Elaboración	Julio de 2008	Mtro. Juan Manuel Cortes Delgado, Mtro. Jesús Vázquez Villalobos.
Revisión	Enero de 2009	Mtro. Juan Manuel Cortes Delgado, Mtro. Jesús Vázquez Villalobos.
Revisión	Agosto de 2011	Mtro. Juan Manuel Cortes Delgado, Mtro. Jesús Vázquez Villalobos, Mtro. Agustín Amezcuita Iregoyen.
Revisión	Julio de 2012	Mtro. Juan Manuel Cortes Delgado, Mtro. Jesús Vázquez Villalobos, Mtro. Agustín Amezcuita Iregoyen.

Revisión	2012 B	Mtro. Juan Manuel Cortes Delgado, Mtro. Jesús Vázquez Villalobos, Mtro. Agustín Amezcuita Iregoyen.
----------	--------	---

Academia:

ECONOMIA APLICADA

Aval de la Academia:

2012 B		
Nombre	Cargo	Firma
	Presidente, Secretario	
Mtra. Melania Osornio Macías	Presidente	
Mtro. Agustín Amezcuita Iregoyen	Secretario	

2. PRESENTACIÓN

El curso de Seguridad Industrial refiere la importancia que tiene la seguridad para la prevención y corrección de las condiciones laborales en las organizaciones tendientes a la preservación de la salud e integridad física y la vida de los trabajadores en las organizaciones, como fin principal, además de incrementar la productividad y competitividad de las mismas y del país en su conjunto, al reducir el costo operativo en función de la reducción de los riesgos de trabajo.

3. OBJETIVO GENERAL

Conocer la normatividad aplicable en materia de Seguridad industrial como la base para elaborar las prácticas administrativas y procesales tendientes a la reducción y eliminación de riesgos de trabajo en las organizaciones.

4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

El alumno:

- Conocerá la estructura jurídica aplicable a la seguridad industrial.
- Aprenderá los conceptos básicos de la seguridad industrial.
- Conocerá los principios ergonómicos que sustentan la prevención y administración de riesgos.
- Conocerá y aplicar el control de los procesos clave de las organizaciones en función de las Normas Oficiales Mexicanas. (NOM)
- Desarrollará planes y programas de seguridad.

5. CONTENIDO

Temas y Subtemas

UNIDAD 1.- CONCEPTOS GENERALES DE LA SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

- 1.1 Análisis de las condiciones de seguridad en México,
- 1.2 Importancia de la seguridad industrial,
- 1.3 Objetivos de la seguridad industrial en el trabajo.

UNIDAD 2.- RIESGOS Y ACCIDENTES DE TRABAJO

- 2.1 Conceptos de riesgos y accidentes de trabajo,
- 2.2 Implicaciones de los riesgos de trabajo,
- 2.3 Causas y factores que ocasionan un accidente de trabajo,
- 2.4 Costos de los accidentes de trabajo.

UNIDAD 3.- AUTORIDADES EN MÉXICO SOBRE LA SEGURIDAD E HIGIENE

- 3.1 Secretaria del Trabajo y Previsión Social,
- 3.2 Secretaria del Medio Ambiente y Recursos Naturales,
- 3.3 Secretaria del Salud,
- 3.4 Instituto Mexicano del Seguro Social.

UNIDAD 4.- ESTRUCTURA NORMATIVA (JURIDICA) DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL

- 4.1 Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos,
- 4.2 La Ley Federal del Trabajo,
- 4.3 Reglamento Federal de Seguridad e Higiene y Medio Ambiente de Trabajo,
- 4.4 Ley del Seguro Social,
- 4.5 Normas Oficiales Mexicanas,
- 4.6 Herramientas de apoyo legal propios de la empresa:
 - 4.6.1 Reglamento Interior de Trabajo,
 - 4.6.2 Contrato Colectivo de Trabajo,
 - 4.6.3 Comisión Mixta de Seguridad e Higiene.

UNIDAD 5.- ADMINISTRACIÓN DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL

- 5.1 La administración de la seguridad e higiene en el trabajo:
 - 5.1 Modelos Administrativos de la Seguridad e Higiene:
 - 5.1.1 El modelo de la Organización Mundial de la Salud (OMS),
 - 5.1.2 Norma 18000.

UNIDAD 6.- LA ERGONOMÍA Y LA SALUD EN EL TRABAJO

- 6.1 Concepto de ergonomía,
- 6.2 Principios básicos de la ergonomía,
- 6.3 El puesto de trabajo,
- 6.4 El trabajo que se realiza sentado y el diseño de asientos:
 - 6.4.1 El asiento de trabajo,
 - 6.4.2 El puesto de trabajo para trabajadores de pie,
 - 6.4.3 Las herramientas manuales y los controles,
 - 6.4.4 El trabajo físico pesado,
 - 6.4.5 El diseño de los puestos de trabajo,
- 6.5 La función del delegado de salud y seguridad,
- 6.6 Puntos para aplicar mejoras ergonómicas en el lugar de trabajo,
- 6.7 Tensión Mental.

UNIDAD 7 .- DIAGNÓSTICO Y EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

- 7.1 Mapa de Riesgos,
- 7.2 Diagnóstico de seguridad e higiene en el trabajo,
- 7.3 Ejercicio práctico de evaluación de las condiciones de seguridad e higiene en el trabajo,
- 7.4 Aplicación de la guía integral de evaluación del sistema de administración de la seguridad y salud en el trabajo,
- 7.5 Programa correctivo y preventivo de seguridades e higiene en el trabajo.

6. TAREAS, ACCIONES Y/O PRÁCTICAS DE LABORATORIO

El alumno presentará por escrito las síntesis que realice de los temas expuestos por el profesor.

El alumno presentará por escrito el resultado de las investigaciones documentales que realice relativas a la diversa temática que contiene el programa.

Se evaluará la participación activa del alumno en las actividades de debate que con respecto a la temática del curso sea guiada por el profesor.

El alumno presentará las fuentes periodísticas conjuntamente con sus análisis críticos relativos a notas informativas referentes a la función gubernamental.

7. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

1	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL , HERNÁNDEZ Malfavon Fernández, Editorial: LIMUSA.
2	SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO , RODELLAR Lisa Adolfo, Editorial: Alfa Omega.

8. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

1	Riesgos derivados de las condiciones de seguridad. Manual.
2	Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
3	Ley Federal del Trabajo.
4	Reglamento de la Ley Federal del Trabajo.
5	Ley del IMSS.
6	Normas Oficiales Mexicanas.

9. CRITERIOS Y MECANISMOS PARA LA ACREDITACION

Acreditación: Para tener derecho a examen ordinario el alumno deberá cumplir con un 80% de las asistencias y para tener derecho a examen extraordinario el alumno deberá cumplir con el 65% de las asistencias.

La asistencia se considera automática, no se le otorga un porcentaje, según lo que establece el Reglamento de Evaluación y Promoción de Alumnos, artículo 20 fracción II

10. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Sistema Presencial	
Unidad de Competencia:	Porcentaje:
Exámenes Parciales	30%
Examen Departamental	20%
Participación del Alumno	15%
Tareas e Investigaciones	15%
Trabajo Final	20%