



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

INGENIERIA INDUSTRIAL

1. Datos de identificación del curso

Denominación: Seguridad e higiene industrial	Tipo: Curso-Taller	Nivel: Licenciatura
Área de formación: Formación Básica Particular	Modalidad: <input type="checkbox"/> Mixta <input type="checkbox"/> En línea <input type="checkbox"/> Presencial	
Horas de trabajo del alumno: 51	Total de créditos: 6	Clave del curso: I7366
		Fecha de actualización: 15 de enero 2022

2. Términos de referencia¹

Generalidades del curso:

La asignatura de Seguridad e Higiene Industrial se involucra en la importancia y trascendencia de la Prevención de los Riesgos de Trabajo, basados en la normativa relacionada con la seguridad e higiene y su impacto en la industria y en la sociedad, aplicando herramientas necesarias para evaluar y controlar riesgos laborales, aplicando habilidades necesarias para atender los factores: humanos, productivos y económicos.

3. DESCRIPCIÓN

Descripción del curso²

Profesionista capaz de dotar de los conocimientos, actitudes y habilidades necesarias, para desarrollar estrategias, tanto administrativas como de ingeniería, que garanticen niveles razonables de Seguridad en las empresas, congruentes con los tiempos modernos y los criterios de mejora continua, y cuyos resultados se vean reflejados en el mejoramiento de la calidad de vida del factor humano, el desarrollo de las empresas y una mejor sociedad.

Temas generales³

UNIDAD I SEGURIDAD E HIGIENE

- 1.1 Antecedentes.
- 1.2 Conceptos Básicos.
- 1.3 Mecanismo de los Riesgos de Trabajo.
- 1.4 Función y estructura organizacional.
- 1.5 Competencias requeridas en el profesional de la seguridad e higiene.

UNIDAD II MARCO LEGAL DE LA SEGURIDAD E HIGIENE.

- 2.1 Leyes y Reglamentos de Seguridad e Higiene Industrial.
- 2.2 Normas Oficiales Mexicanas.
- 2.3 Tratados y Normas Internacionales.

UNIDAD III MÉTODOS Y PROGRAMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE.

- 3.1 Diagnóstico de Seguridad. Criterios generales.
- 3.2 Diagnostico de Seguridad. Criterios Oficiales.
- 3.3 Programa de seguridad. Funciones básicas. Mapa de Riesgos.
- 3.4 Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- 3.5 Métodos de Análisis de Riesgos.

¹ Los términos de referencia son la carta de navegación del curso. Respetando el principio de libertad de cátedra, se definen grandes orientaciones de cada curso que cualquier profesor debe tener en cuenta, independientemente de los métodos o didácticas de aprendizaje que elija. Teniendo en cuenta que la intención formativa fundamental es que el egresado se alfabetice desde su profesión para aprender permanentemente, en los términos de referencia se establecerá la aportación de este curso a esa gran finalidad. Cada curso posee un contexto particular que debe referirse, así como las habilidades y saberes que se espera que el alumno desarrolle durante el curso.

² Dirigido a motivar a los estudiantes a tomar el curso. Explicar lo que el estudiante debe esperar de este curso.

³ Contenidos orientadores; su propósito es situar a los profesores acerca de los alcances científicos o humanistas del curso.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

INGENIERIA INDUSTRIAL

UNIDAD IV RIESGOS DE TRABAJO.

- 4.1 Medio ambiente laboral.
- 4.2 Factores de riesgo físicos.
- 4.3 Factores de riesgo químicos o tóxicos.
- 4.4 Factores de riesgos psicosociales.
- 4.5 Equipo de Protección Personal. Análisis de riesgos y selección.

UNIDAD V PLANES DE CONTINGENCIA.

- 5.1 Programas fundamentales de seguridad e higiene en las organizaciones.
- 5.2 Estructura del Programa de protección civil
- 5.3 Funcionamiento de las Brigadas (de emergencias, primeros auxilios, salvamento contra incendio, búsqueda y rescate).
- 5. 4 Simulacros de evacuación

UNIDAD VI IMPACTO ECONÓMICO DE LA SEGURIDAD.

- 6.1 Determinación del Grado de Riesgo en las Empresas (Reglamento de Clasificación de las empresas, cálculo de la prima de riesgo).
- 6.2 Costos de los Riesgos de Trabajo (para el trabajador, para la empresa, Instituciones de salud, gobierno, sociedad y familia).
- 6.3 Compensación a los Trabajadores (según incapacidades en base a Ley de IMSS y Ley Federal del Trabajo).

Recursos de Evaluación

Instrumentos/productos	Ponderación
Para que el alumno tenga derecho al registro del resultado final de la evaluación en el periodo ordinario el alumno debe tener un mínimo de asistencia del 80% a clases y actividades registradas durante el curso. Para aprobar la Unidad de Aprendizaje el estudiante requiere una calificación mínima de 60. Para poder registrar calificación en período extraordinario debe contar con un mínimo del 60% de asistencias.	Exámenes Parciales (2) 45 % Proyecto final 20 % Prácticas y tareas (trabajo final portafolio) 25 % Exposiciones 15 % Total 100 %

4. Bibliografía y recursos de aprendizaje

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL o biblioteca digital donde está disponible (en su caso)
Alfonso Hernández Zúñiga, Nidia I. Malfavón Ramos, Gabriela Fernández Luna.	Seguridad e Higiene Industrial	Limusa	2018	
Grimaldi, J. y Simonds, R. (Seguridad Industrial y administración de la salud	Pearson Educación	2010	
	REGLAMENTO FEDERAL DE SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE DE TRABAJO		2017	https://www.stps.gob.mx/bp/secciones/dgsst/normatividad/n152.pdf



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

INGENIERIA INDUSTRIAL

5. Calendario semestral

Calendario semanal de actividades			
Semana	Tema	Recursos de aprendizaje	Productos tangibles de aprendizaje
1	UNIDAD I SEGURIDAD E HIGIENE 1.1 Antecedentes. 1.2 Conceptos Básicos.	Pintarrón, marcadores, computadora y cañón. Recursos bibliográficos y fuentes de internet.	Reporte de significados y conceptos. Investigación, reporte y discusión del perfil requerido en nuestro medio del responsable de seguridad.
2	1.3 Mecanismo de los Riesgos de Trabajo. 1.4 Función y estructura organizacional.		
3	1.5 Competencias requeridas en el profesional de la seguridad e higiene.		
4	UNIDAD II MARCO LEGAL DE LA SEGURIDAD E HIGIENE. 2.1 Leyes y Reglamentos de Seguridad e Higiene Industrial.	Pintarrón, marcadores, computadora y cañón. Recursos bibliográficos y fuentes de internet.	Esquema del nivel jerárquico de la normativa en materia de seguridad laboral. Exposición y reporte (Por equipo) de la normativa correspondiente.
5	2.2 Normas Oficiales Mexicanas. 2.3 Tratados y Normas Internacionales.		
6	UNIDAD III MÉTODOS Y PROGRAMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE. 3.1 Diagnóstico de Seguridad. Criterios generales. 3.2 Diagnostico de Seguridad. Criterios Oficiales.	Pintarrón, marcadores, computadora y cañón. Recursos bibliográficos y fuentes de internet.	Mapa de riesgos de área asignada al centro Universitario. Exposición y reporte de un método asignado, a través de un cartel, tríptico o video.
7	3.3 Programa de seguridad. Funciones básicas. Mapa de Riesgos. 3.4 Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.		
8	3.5 Métodos de Análisis de Riesgos.		
9	UNIDAD IV RIESGOS DE TRABAJO. 4.1 Medio ambiente laboral. 4.2 Factores de riesgo físicos.	Pintarrón, marcadores, computadora y cañón. Recursos bibliográficos y fuentes de internet.	Tareas y ejercicios de agentes físicos (Temperatura, ruido, iluminación). Exposición y reporte (por equipo) de factores físicos, químicos y psicosociales.
10	4.3 Factores de riesgo químicos o tóxicos. 4.4 Factores de riesgos psicosociales.		
11	4.5 Equipo de Protección Personal. Análisis de riesgos y selección.		
12	UNIDAD V PLANES DE CONTINGENCIA. 5.1 Programas fundamentales de seguridad e higiene en las organizaciones. 5.2 Estructura del Programa de protección civil	Pintarrón, marcadores, computadora y cañón. Recursos bibliográficos y fuentes de internet.	Portafolio de evidencias: Resumen de funcione básicas de protección civil, y las NOM 019 y 030 deSTPS ¿Realiza reporte de la práctica de simulacro? Presentación de plan de contingencia
13	5.3 Funcionamiento de las Brigadas (de emergencias, primeros auxilios, salvamento contra incendio, búsqueda y rescate). 5. 4 Simulacros de evacuación		
14	UNIDAD VI IMPACTO ECONÓMICO DE LA SEGURIDAD. 6.1 Determinación del Grado de Riesgo en las Empresas (Reglamento de Clasificación de las empresas, cálculo de la prima de riesgo).	Pintarrón, marcadores, computadora y cañón. Recursos bibliográficos y fuentes de internet.	Portafolio de evidencias: Informe de riesgos laborales a nivel nacional y Jalisco.
15	6.2 Costos de los Riesgos de Trabajo (para el trabajador, para la empresa, Instituciones de salud, gobierno, sociedad y familia).		
16	6.3 Compensación a los Trabajadores (según incapacidades en base a Ley de IMSS y Ley Federal del Trabajo).		