UCR - ESCUELA DE INGENIERIA QUIMICA
IQ-0660 SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL
PROGRAMA DEL CURSO
II CICLO 2018

1. Introducción

Horas 3:	Teoría 3, Laboratorio 0
Créditos:	3
Requisitos:	Seguridad e Higiene Industrial (IQ-0660)

2. Descripción del Curso

Este es un curso electivo. Se recomienda matricularlo en cuarto o quinto año de la carrera de Ingeniería Química o carrera afín. El curso persigue analizar la situación nacional en cuanto a seguridad industrial y buscar soluciones para los problemas detectados en cuanto a la salud de los empleados de las industrias.

3. Objetivo General

Dar a los participantes una perspectiva teórica y práctica de las necesidades actuales de la gestión de la seguridad y el riesgo ocupacional en Costa Rica.

4. Objetivos Específicos

Al finalizar el curso, el estudiante deberá ser capaz de:

1. Analizar la situación legal nacional respecto al manejo por parte del estado de la salud y la seguridad industrial.
2. Estudiar los elementos principales que permitan una gestión ágil y moderna de la salud y la seguridad industrial.
3. Estudiar la forma de evaluar riesgos y prevenir accidentes.
4. Analizar y usar diferentes técnicas de protección del trabajador y los bienes de la empresa ante diversos riesgos.

5. Metodología

Teoría:
Se presentará la teoría del curso mediante exposiciones teóricas durante las horas de clase. Se usarán mútiples referencias bibliográficas.

Exámenes:
Se realizarán 2 exámenes parciales para desarrollo fuera de la clase, que incluirán la mayor parte de la materia vista en la teoría y la práctica. Este exámen exige investigación adicional por parte del estudiante.

Asignaciones Especiales:
Se darán tareas para que los estudiantes profundicen en varios aspectos adicionales a la teoría vista en las clases. Se deben entregar las tareas en formato Word y presentar las tareas al resto del grupo (presentaciones en PP). Para todos los trabajos es obligatorio incluir al menos 5 referencias bibliográficas.

Trabajo Final:
Se asignará un trabajo final a cada estudiante (o grupo) sobre un tema concreto a investigar. Este trabajo se presentará de forma oral ante el resto de la clase y será muy importante para la evaluación final del curso. Se plantearán temas relacionados con los problemas de salud y seguridad industrial en los entornos de trabajo nacionales.

6. Evaluación

La evaluación final tomará en cuenta los siguientes factores:

Asignaciones especiales	30%
Exámenes (20% cada uno)	50%
Trabajo Final	20%
Total:	100%

7. Distribución de Teoría

Los temas a desarrollar en la teoría del curso son los siguientes:

TEMAS

1. Introducción
2. Legislación
3. Ergonomía y sus aplicaciones
4. Seguridad Industrial e Edificio Enfermo
5. Teoría de Siniestralidad y Análisis de Riesgos
6. Higiene Ocupacional
7. Protección contra incendios de instalaciones
8. Salud y sustancias peligrosas. Sistema Global Armonizado
9. Planes de emergencias y Planes de salud ocupacional.
10. Procesos Industriales

8. Bibliografía

Health and Safety Executive, Inglaterra http://www.hse.gov.uk/

- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene del Trabajo, España
http://www.insht.es/portal/site/Insht/;VAPCOOKIE=H1DGThXbyTbDvh0fgT0hqTKq5PSvzRSWSybDkCPYLTDXshhN05HP!279549128!202950731

Instituto Nacional de Seguros, Costa Rica, www.ins.go.cr

Occupational Safety & Health Administration, Estados Unidos de América, www.osha.gov

Otros: http://www.acgih.org/ ; http://www.cdc.gov/spanish/niosh/ ; http://www.isl.gob.cl/ ; http://www.nfpa.org/

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
ESCUELA DE INGENIERIA QUIMICA
IQ-0660 SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL

PROGRAMA DEL CURSO
II CICLO DE 2018

TEORIA AULA: 406

PROFESOR: Grupo 01 Ing. Fernando González Chacón., fgonzalez@prevassa.com

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Sesión	Tema	Fecha
Semana 1:	1 Introducción SO	13/Agosto
Semana 2:	8 Legislación **Asignación 1**	20/Agosto
Semana 3:	2 Seguridad Industrial	22/Agosto
Semana 4:	4. Ergonomía **Asignación 2**	27/ Agosto
Semana 5:	3. Teoría de Siniestralidad 6 Análisis de Riesgos Parte I	03/Setiembre
Semana 6:	6 Análisis de Riesgos Parte II **Se empieza primer parcial**	10/Setiembre
Semana 7:	**Entrega Primer Parcial- a distancia**	17/ Setiembre
Semana 8:	4 Higiene Ocupacional Parte I **Asignación 3**	24 Setiembre
Semana 9:	4 Higiene Ocupacional Parte II	01/Octubre
Semana 10:	7 Salud y sustancias peligrosas Sistema Global Armonizado **Entrega asignación 3**	08/Octubre
Semana 11:	8 Protección contra incendios de instalaciones **Se empieza Segundo Parcial**	15/Octubre
Semana 12:	**Entrega Segundo Parcial a distancia**	22/Octubre
Semana 13:	10. Procesos Industriales	29/Octubre
Semana 14:	10. Procesos Industriales **Asignación 4**	05/Noviembre
Semana 15:	9.Planes SO y Emergencia	12/Noviembre
Semana 16:	9.Planes SO y Emergencia	19/Noviembre
Semana 17:	Exposiciones Trabajo Final	26/Noviembre
Semana 18:	**Entrega Trabajo Final y** Ampliaciones	03/Diciembre

GUIA PARA LA PRESENTACIÓN DE TRABAJOS

Distribución de Asignaciones Trabajo Final

Alumno	Plan	Específico	Contacto

1. Resumen

Lo que éste persigue es ofrecer al lector la información suficiente para formarle un criterio claro sobre su contenido y servirle de guía para la selección bibliográfica. El lector con sólo leer el resumen, sabrá si el artículo le va a proporcionar la información que busca o si es de su interés.

2. Introducción

La introducción es la primera parte del trabajo que se lee; con la excepción de algunos lectores que acostumbran leer primero el resumen. En ella se pretende demostrar para qué el investigador realiza el estudio.

3. Teoría

Se presenta la información recopilada durante la investigación. CITAS.

4. Análisis (discusión) de la información

La discusión es una de las partes más importantes del informe; en ella, se establecen las bases que justifican las posteriores conclusiones. En ella se hace una interpretación de la teoría (o de los resultados cuando hay). Esto requiere algún grado de conocimiento del tema.

5. Conclusiones

Las conclusiones se basan en hechos comprobados. Establecen las posiciones u opiniones del autor, en referencia a los resultados y proyecciones de la investigación realizada. Pueden incluirse recomendaciones.

6. Bibliografía

Según las normas APA. Debe contener al menos 8 citas bibliográficas no más antiguas al 2004.