



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA EN ALIMENTOS

#### 1. Datos generales

**Materia:** SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL  
**Código:** CTE0425  
**Paralelo:**  
**Periodo :** Septiembre-2020 a Febrero-2021  
**Profesor:** VANEGAS DELGADO DIANA VANESSA  
**Correo electrónico** vvanegas@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo: 0		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
2				2

#### Prerrequisitos:

Ninguno

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

El estudiante al momento de egresar de la carrera y disponerse a incursionar en una empresa, debe conocer las medidas preventivas que debe tomar para evitar los accidentes de trabajo, y principalmente la normativa nacional en vigencia sobre la prevención de riesgos.

La asignatura versará principalmente sobre la implementación de Sistemas de Gestión de Seguridad en las empresas, acatando la normativa nacional vigente en lo que se refiere a la conformación de los comités de seguridad y la evaluación y medición de riesgos en el trabajo.

Para lograr mejores resultados especialmente en el análisis de riesgos de trabajo, es necesario relacionar la asignatura con todas las tecnologías que se dictan en la carrera y luego realizar los estudios de las condiciones laborales dentro de la industria local.

#### 3. Contenidos

<b>1</b>	<b>Seguridad y Salud Ocupacional</b>
1.1	Conceptos básicos (1 horas)
1.2	Accidentes y daños derivados del trabajo (2 horas)
1.3	Enfermedades Profesionales (2 horas)
<b>2</b>	<b>Normativa vigente en Salud y Seguridad Ocupacional</b>
2.1	Nomativa ecuatoriana, instrumento andino.- salud y seguridad laboral. (2 horas)
2.2	Señalización, normas, señales ópticas, acusticas y táctiles (2 horas)
<b>3</b>	<b>Riesgos generales y su prevención</b>
3.1	Contaminantes físicos.- riesgos en el lugar y en la superficie del trabajo (2 horas)
3.3	Químicos (2 horas)
3.4	Biológicos (2 horas)
3.5	Ergonómicos (2 horas)
3.6	Psicosociales (2 horas)
3.7	Sistemas elementales de protección: protección colectiva e individual. (2 horas)
3.8	Matriz de Riesgos (4 horas)
3.9	Cálculo de riesgo químico (2 horas)
<b>4</b>	<b>Planes de Emergencia y Contingencia</b>
4.1	Evaluar el riesgo-medios de protección (1 horas)
4.2	Planes de Emergencia y Contingencia (2 horas)
4.3	Generalidades en primeros auxilios: como actuar ante una emergencia (2 horas)

#### 4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
<b>aq. Liderar grupos de trabajo de acuerdo a la temática: gestión de talento humano, proyectos, seguridad y riesgos en el trabajo, emprendimiento, gestión de calidad.</b>	
-- Conocer la normativa referente a la seguridad y salud ocupacional y aplicarla en la implementación de Sistemas de Gestión de Seguridad.	-Evaluación escrita -Informes -Investigaciones
--Diferenciar la terminología utilizada en los sistemas de gestión de seguridad y salud ocupacional y los factores de riesgo.	-Evaluación escrita -Proyectos
<b>be. Aplicar las normas de seguridad para minimizar los riesgos de trabajo en la industria alimentaria.</b>	
--Elaborar los mapas de riesgo de una empresa.	-Evaluación escrita -Investigaciones
--Establecer planes de emergencia y contingencia.	-Evaluación escrita -Investigaciones

#### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	RESOLUCIÓN DE CASOS Y LECCIONES ESCRITAS.		APORTE DESEMPEÑO	10	Semana: 13 (14/12/20 al 19/12/20)
Proyectos	RESOLUCIÓN DE CASOS Y LECCIONES ESCRITAS.		EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación escrita	RESOLUCIÓN DE CASOS Y LECCIONES ESCRITAS.		EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Proyectos	RESOLUCIÓN DE CASOS Y LECCIONES ESCRITAS.		SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación escrita	RESOLUCIÓN DE CASOS Y LECCIONES ESCRITAS.		SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)

#### Metodología

Las clases se desarrollarán de manera expositiva, participativa y con ayuda de material audiovisual.

Los estudiantes prepararán las sustentaciones en base a las normativas nacionales de SST.

Para el trabajo final consistente en matriz de riesgos, los alumnos trabajarán en parejas y lo sustentarán individualmente.

#### Criterios de Evaluación

La calidad de los materiales, la claridad de las sustentaciones y el orden, serán considerados para la asignación de calificaciones.

Para evaluar la comprensión de la normativa nacional y de los factores de riesgo, se aplicarán pruebas escritas en base a reactivos.

## 5. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Aasamblea Nacional		Constitución de la República del Ecuador	2008	
C. RAY ASFAHL, DAVID W. RIESKE,	Pearson	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y ADMINISTRACIÓN DE LA SALUD	2010	978-6-07-442939-8
IESS	IESS	Normativas de seguridad y salud en el trabajo	2012	
Editorial: BOSCH	Editorial: BOSCH	SISTEMAS DE SEGURIDAD Y CONFORT	2001	ISBN: 9781987722420

#### Web

Autor	Título	URL
Ministerio De Relaciones	less. Decreto Ejecutivo 2393	www.iess.gob.ec

#### Software

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **17/09/2020**

Estado: **Aprobado**