



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN ALIMENTOS

1. Datos

Materia: SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL
Código: CTE0425
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2019 a Febrero-2020
Profesor: VANEGAS DELGADO DIANA VANESSA
Correo electrónico: vvanegas@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:
 Ninguno

Nivel: 9

Distribución de horas.

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

2. Descripción y objetivos de la materia

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. 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. 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. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

| | |
|----------|--|
| 1 | Seguridad y Salud Ocupacional |
| 1.1 | Conceptos básicos (1 horas) |
| 1.2 | Accidentes y daños derivados del trabajo (2 horas) |
| 1.3 | Enfermedades Profesionales (2 horas) |
| 2 | Normativa vigente en Salud y Seguridad Ocupacional |
| 2.1 | Nomativa ecuatoriana, instrumento andino.- salud y seguridad laboral. (2 horas) |
| 2.2 | Señalización, normas, señales ópticas, acusticas y táctiles (2 horas) |
| 3 | Riesgos generales y su prevención |
| 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) |
| 4 | Planes de Emergencia y Contingencia |
| 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) |

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

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.

-- Conocer la normativa referente a la seguridad y salud ocupacional y aplicarla en la implementación de Sistemas de Gestión de Seguridad. -Evaluación escrita
-Investigaciones

--Diferenciar la terminología utilizada en los sistemas de gestión de seguridad y salud ocupacional y los factores de riesgo. -Evaluación escrita
-Investigaciones

be. Aplicar las normas de seguridad para minimizar los riesgos de trabajo en la industria alimentaria.

--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 | DIVIDIDO EN EVALUACIONES ESCRITAS, RESOLUCIÓN DE CASOS, EXPOSICIONES ORALES Y PARTICIPACIÓN EN CLASE. CAPÍTULO 1. | Seguridad y Salud Ocupacional | APORTE | 10 | Semana: 6 (14/10/19 al 19/10/19) |
| Evaluación escrita | DIVIDIDO EN EVALUACIONES ESCRITAS, RESOLUCIÓN DE CASOS, EXPOSICIONES ORALES Y PARTICIPACIÓN EN CLASE. CAPÍTULO 2. | Normativa vigente en Salud y Seguridad Ocupacional | APORTE | 10 | Semana: 12 (25/11/19 al 30/11/19) |
| Evaluación escrita | DIVIDIDO EN EVALUACIONES ESCRITAS, RESOLUCIÓN DE CASOS, EXPOSICIONES ORALES Y PARTICIPACIÓN EN CLASE. CAPÍTULO 2. | Planes de Emergencia y Contingencia, Riesgos generales y su prevención | APORTE | 10 | Semana: 19-20 (12-01-2020 al 18-01-2020) |
| Evaluación escrita | EVALUACIÓN DE TODA LA MATERIA REVISADA DURANTE EL CICLO. | Normativa vigente en Salud y Seguridad Ocupacional, Planes de Emergencia y Contingencia, Riesgos generales y su prevención, Seguridad y Salud Ocupacional | EXAMEN | 20 | Semana: 19 (13/01/20 al 18/01/20) |
| Evaluación escrita | EVALUACIÓN DE TODO LOS CONTENIDOS | Normativa vigente en Salud y Seguridad Ocupacional, Planes de Emergencia y Contingencia, Riesgos generales y su prevención, Seguridad y Salud Ocupacional | SUPLETORIO | 20 | Semana: 21 (al) |

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.

Se tratará con los recursos disponibles de que las clases se desarrollen de manera teórico-práctica, y se programará la visita a una planta de alimentos en la cual se pueda conocer el sistema de salud y seguridad ocupacional.
Todas las clases se calificará la participación a través de resolución de casos, sustentaciones, lecciones y asistencia.

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.

6. 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 Laborales. | Iess. Decreto Ejecutivo 2393 | www.iesg.gob.ec |

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **06/09/2019**

Estado: **Aprobado**