UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

## 1. Datos generales

**Materia:** SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL
**Código:** IPR0303
**Paralelo:**
**Periodo :** Septiembre-2020 a Febrero-2021
**Profesor:** VANEGAS DELGADO DIANA VANESSA
**Correo electrónico** vvanegas@uazuay.edu.ec

| Docencia | Práctico | Autónomo: 96 | | Total horas |
|---|---|---|---|---|
| | | Sistemas de tutorías | Autónomo | |
| 64 | 0 | | 96 | 160 |

**Prerrequisitos:**

Ninguno

## 2. Descripción y objetivos de la materia

La seguridad industrial es de vital importancia para la sobrevivencia de las empresas por lo que esta materia se orienta a creas conciencia y competencias para manejar eficientemente la seguridad industrial.

La cátedra estudia los conceptos básicos y leyes locales y nacionales, en los que se fundamenta el proceso. Seguridad Industrial es una asignatura, teórico - práctica, que aborda aspectos básicos relacionados con la seguridad, la salud, los riesgos generales y sobre todo se orienta a gestionar sistemas de prevención de riesgos laborales en las empresas como una actividad natural diaria, dando a los estudiantes múltiples vías de aplicación en la vida del ingeniero de producción

Se vincula totalmente con los programas y sistemas de producción, la transformación de los materiales, las máquinas industriales, los sistemas productivos y la legislación laboral .

## 3. Contenidos

| | |
|---|---|
| **1.** | **Conceptos básicos sobre Seguridad y Salud en el Trabajo** |
| 1.1. | Conceptos e Introducción a la Seguridad Industrial (6 horas) |
| 1.1.1. | Conceptos básicos (0 horas) |
| 1.1.2. | Accidentes y daños derivados de trabajo (0 horas) |
| 1.1.3. | Enfermedades profesionales (0 horas) |
| **2.** | **Normativas de Seguridad y Salud en el trabajo** |
| 2.1. | Leyes, Normas y Reglamentos sobre Seguridad (8 horas) |
| 2.1.1. | Reglamentación Internacional. OIT. OSHAS 18001 (0 horas) |
| 2.1.2. | Reglamentación nacional. Derechos y deberes (0 horas) |
| 2.1.3. | Protección colectiva y personal. (0 horas) |
| 2.1.3. | Señalización: normas, señales ópticas, acusticas, olfativas y táctiles. (0 horas) |
| **3.** | **Riesgos generales, Daños y su Prevención** |
| 3.1. | Seguridad Industrial. (21 horas) |
| 3.1.1. | Contaminantes físicos.- teoría y práctica, uso de instrumentación. (0 horas) |
| 3.1.2. | Contaminantes mecánicos. (0 horas) |
| 3.1.3. | Contaminantes químicos. (0 horas) |
| 3.1.4. | Contaminantes biológicos (0 horas) |
| 3.1.5. | Riesgos ergonómicos (0 horas) |
| 3.1.6. | Riesgos Psicosociales (0 horas) |
| 3.1.7. | Sistemas elementales de control de riesgo: matriz de riesgo. (0 horas) |
| 3.1.8. | Visita gestión de riesgos (0 horas) |
| 3.2. | Planes de emergencia y evacuación (9 horas) |

| | |
|---|---|
| 3.2.1. | Plan de emergencia, evaluar el riesgo en la industria. (0 horas) |
| 3.2.2. | Implementación y planes de actuación en caso de emergencia. (0 horas) |
| 3.2.2. | Provención y protección de incendios.- método meseri - check list y what if. (0 horas) |
| 3.2.3. | Generalidades en primeros auxilios. (2 horas) |
| **4.** | **Documentación en salud y seguridad del trabajo.** |
| 4.1. | Reglamento de higiene y seguridad. (7 horas) |
| 4.1.1. | Plan de acción del riesgo. (0 horas) |
| 4.2. | Programas de prevención en riesgos psicosociales, drogas y VIH. (0 horas) |
| 4.2.1. | Simulación página del Ministerio de Trabajo. (0 horas) |
| **5** | **Sistemas integrados.- salud, seguridad y ambiente.** |
| 5.1. | La Prevención del Siglo XXI (7 horas) |
| 5.1.2. | Sistema de gestión de la calidad (0 horas) |
| 5.1.3. | Sistema de Gestión Medioambiental (0 horas) |
| 6 | Gestion de riesgos de desastres (0 horas) |
| 6.1. | Riesgo-amenaza-vulnerabilidad (4 horas) |
| 6.2. | Análisis de casos de desastres en el Ecuador. (0 horas) |

## 4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

| Resultado de aprendizaje de la materia | Evidencias |
|---|---|
| **. Analiza y diagnostica situaciones laborales, evaluando y seleccionando alternativas con el empleo de criterios económicos y financieros.** | |
| -Propone iniciativas para implementar sistemas de gestión aplicando su conocimiento sobre riesgos del trabajo, seguridad y salud ocupacional y ergonomía. | -Evaluación escrita<br>-Investigaciones<br>-Reactivos<br>-Resolución de ejercicios, casos y otros<br>-Trabajos prácticos - productos |
| **. Desarrolla el análisis y diagnóstico de situaciones laborales, evaluando y seleccionando alternativas con el empleo de criterios técnicos y tecnológicos.** | |
| -Desarrolla continuamente competencias de control de riesgos basadas en su conocimiento de seguridad y salud ocupacional con criterio humanista, social y medioambiental. | -Evaluación escrita<br>-Investigaciones<br>-Prácticas de campo (externas)<br>-Resolución de ejercicios, casos y otros |

### Desglose de evaluación

| Evidencia | Descripción | Contenidos sílabo a evaluar | Aporte | Calificación | Semana |
|---|---|---|---|---|---|
| Resolución de ejercicios, casos y otros | LECCIONES ESCRITAS, RESOLUCION DE CASOS, MEDICIONES EN AMBIENTES, PRESENTACIÓN Y SUSTENTACIÓN DE TRABAJOS. | | APORTE DESEMPEÑO | 10 | Semana: 13 (14/12/20 al 19/12/20) |
| Resolución de ejercicios, casos y otros | LECCIONES ESCRITAS, RESOLUCION DE CASOS, MEDICIONES EN AMBIENTES, PRESENTACIÓN Y SUSTENTACIÓN DE TRABAJOS. | | EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO | 10 | Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021) |
| Resolución de ejercicios, casos y otros | LECCIONES ESCRITAS, RESOLUCION DE CASOS, MEDICIONES EN AMBIENTES, PRESENTACIÓN Y SUSTENTACIÓN DE TRABAJOS. | | EXAMEN FINAL SINCRÓNICO | 10 | Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021) |
| Resolución de ejercicios, casos y otros | LECCIONES ESCRITAS, RESOLUCION DE CASOS, MEDICIONES EN AMBIENTES, PRESENTACIÓN Y SUSTENTACIÓN DE TRABAJOS. | | SUPLETORIO ASINCRÓNICO | 10 | Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021) |

| Evidencia | Descripción | Contenidos sílabo a evaluar | Aporte | Calificación | Semana |
|---|---|---|---|---|---|
| Resolución de ejercicios, casos y otros | LECCIONES ESCRITAS, RESOLUCION DE CASOS, MEDICIONES EN AMBIENTES, PRESENTACIÓN Y SUSTENTACIÓN DE TRABAJOS. | | SUPLETORIO SINCRÓNICO | 10 | Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021) |

Metodología

Criterios de Evaluación

## 5. Referencias

### Bibliografía base

Libros

| Autor | Editorial | Título | Año | ISBN |
|---|---|---|---|---|
| Antonio Creus Sole | Marcombo Lexus | Técnicas para la prevención de riesgos laborales | 2013 | |

Web

Software

### Bibliografía de apoyo

Libros

| Autor | Editorial | Título | Año | ISBN |
|---|---|---|---|---|
| Ministerio de Relaciones Laborales | NO INDICA | Decreto 2393 | 1986 | |
| Asfahl Ray Rieske David | Litografías Ingramex | Seguridad Industrial y administración de la salud | 2010 | |

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 18/09/2020

Estado: Aprobado