



## FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### ESCUELA DE INGENIERÍA AUTOMOTRIZ

#### 1. Datos generales

**Materia:** SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

**Código:** IAU0303

**Paralelo:**

**Periodo :** Septiembre-2020 a Febrero-2021

**Profesor:** VANEGAS DELGADO DIANA VANESSA

**Correo electrónico** vvanegas@uazuay.edu.ec

| Docencia | Práctico | Autónomo: 48         |          | Total horas |
|----------|----------|----------------------|----------|-------------|
|          |          | Sistemas de tutorías | Autónomo |             |
| 32       | 0        | 0                    | 48       | 80          |

#### Prerrequisitos:

Ninguno

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

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

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

Es importante porque el desarrollo de actividades del Ingeniero Automotriz es una actividad de mediano y alto riesgo para todos quienes laboran en la misma y lleva consigo la generación de las denominadas enfermedades profesionales muy peligrosas en la que están expuestos los técnicos y trabajadores. El conocimiento de esta asignatura provee al estudiante las herramientas necesarias para poder prevenir incidentes y accidentes que ocurren en el desarrollo de sus actividades ingenieriles.

#### 3. Contenidos

|             |   |
|-------------|---|
| <b>0.1.</b> | <b>Terminología</b>   |
| 01.01.      | Seguridad industrial y salud ocupacional (2 horas)              |
| 01.02.      | Enfermedades profesionales y accidentes en el trabajo (2 horas) |
| <b>02.</b>  | <b>Normativa</b>  |
| 02.01.      | D.E. 2393 (4 horas)   |
| 02.02.      | Normativa para el sector automotriz (2 horas)                   |
| <b>3</b>    | <b>Factores de riesgo</b>                                       |
| 03.01.      | Físicos (2 horas)   |
| 03.02.      | Mecánicos (2 horas)   |
| 03.03.      | Químicos (2 horas)  |
| 03.04.      | Biológicos (2 horas)  |
| 03.05.      | Ergonómicos (2 horas)   |
| 03.06.      | Psicosociales (2 horas)   |
| 03.07.      | Metrología ruido-iluminación (4 horas)                          |
| 03.08.      | Matriz de Riesgos (2 horas)                                     |
| <b>4</b>    | <b>Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia</b>      |
| 04.01.      | Plan de emergencia para un taller (4 horas)                     |

#### 4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

. Es gestor favorable de la seguridad, responsabilidad social y responsabilidad medio ambiental.

-Reconoce la importancia de los principios de seguridad y salud ocupacional y los aplica en las tareas del quehacer profesional

-Evaluación escrita  
-Resolución de ejercicios, casos y otros

#### Desglose de evaluación

| Evidencia                               | Descripción  | Contenidos sílabo a evaluar | Aporte                   | Calificación | Semana                                   |
|---|--|-----------------------------|--------------------------|--------------|--|
| Resolución de ejercicios, casos y otros | Deberes, trabajos, sustentaciones, resolución de casos de estudio, mediciones en diferentes ambientes. |                             | APORTE DESEMPEÑO         | 10           | Semana: 13 (14/12/20 al 19/12/20)        |
| Resolución de ejercicios, casos y otros | Deberes, trabajos, sustentaciones, resolución de casos de estudio, mediciones en diferentes ambientes. |                             | EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO | 10           | Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021) |
| Evaluación escrita                      | Deberes, trabajos, sustentaciones, resolución de casos de estudio, mediciones en diferentes ambientes. |                             | EXAMEN FINAL SINCRÓNICO  | 10           | Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021) |
| Resolución de ejercicios, casos y otros | Deberes, trabajos, sustentaciones, resolución de casos de estudio, mediciones en diferentes ambientes. |                             | SUPLETORIO ASINCRÓNICO   | 10           | Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021) |
| Evaluación escrita                      | Deberes, trabajos, sustentaciones, resolución de casos de estudio, mediciones en diferentes ambientes. |                             | 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                  |
|---|-----------|--------------------------------|------|-----------------------|
| Mancera Ruiz Juan Ricardo, Mancera Ruiz, Mancera Ruiz María Teresa, Mancera Fernández Mario | Alfaomega | Seguridad e higiene industrial | 2012 | 978-958-682-682-836-9 |

##### Web

##### Software

#### Bibliografía de apoyo

##### Libros

| Autor                              | Editorial | Título       | Año  | ISBN |
|------------------------------------|-----------|--------------|------|------|
| Ministerio de Relaciones Laborales | NO INDICA | Decreto 2393 | 1986 |      |

##### Web

\_\_\_\_\_  
Docente

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

Fecha aprobación: **19/09/2020**

Estado: **Aprobado**