



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA AUTOMOTRIZ

1. Datos generales

Materia: SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL
Código: IAU0303
Paralelo: F
Periodo : Septiembre-2020 a Febrero-2021
Profesor: VANEGAS DELGADO DIANA VANESSA
Correo electrónico: vvanegas@uazuay.edu.ec

Nivel: 3

Distribución de horas.

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

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 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.

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.

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. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

| | |
|--------|---|
| 01.01. | Seguridad industrial y salud ocupacional |
| 01.02. | Enfermedades profesionales y accidentes en el trabajo |
| 02.01. | D.E. 2393 |
| 02.02. | Normativa para el sector automotriz |
| 03.01. | Físicos |
| 03.02. | Mecánicos |
| 03.03. | Químicos |
| 03.04. | Biológicos |
| 03.05. | Ergonómicos |
| 03.06. | Psicosociales |

| | |
|--------|-----------------------------------|
| 03.07. | Metrología ruido-iluminación |
| 03.08. | Matriz de Riesgos |
| 04.01. | Plan de emergencia para un taller |

5. 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. | Factores de riesgo, Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia, Normativa, Terminología | APORTE DESEMPEÑO | 10 | Semana: 13 (14-DIC-20 al 19-DIC-20) |
| | APORTE CUMPLIMIENTO | | APORTE CUMPLIMIENTO | 10 | Semana: 13 (14-DIC-20 al 19-DIC-20) |
| | APORTE ASISTENCIA | | APORTE ASISTENCIA | 10 | Semana: 13 (14-DIC-20 al 19-DIC-20) |
| Resolución de ejercicios, casos y otros | Deberes, trabajos, sustentaciones, resolución de casos de estudio, mediciones en diferentes ambientes. | Factores de riesgo, Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia, Normativa, Terminología | 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. | Factores de riesgo, Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia, Normativa, Terminología | 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. | Factores de riesgo, Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia, Normativa, Terminología | 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. | Factores de riesgo, Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia, Normativa, Terminología | SUPLETORIO SINCRÓNICO | 10 | Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021) |

Metodología

| Descripción | Tipo horas |
|--|----------------|
| Las clases se desarrollaran siguiendo el contenido del sílabo. Reforzando los contenidos cada clase a través de retroalimentación y lecciones orales y escritas con los estudiantes | Autónomo |
| Se realizaran investigaciones sobre la Seguridad en el Ecuador y como se llevan los sistemas de seguridad en el Mundo, aplicando estudios de caso al sector de la Ingeniería Automotriz. Mediciones de riesgos físicos con aplicaciones móviles. Trabajos escritos, investigaciones y sustentaciones por parte de los estudiantes. | Total docencia |

Criterios de evaluación

| Descripción | Tipo horas |
|---|----------------|
| Sintetización de contenido, claridad en la forma de presentación del trabajo, biografía utilizada actual, originalidad del trabajo, presentación y comprensión de contenidos. | Autónomo |
| Claridad en la exposición, utilización de recursos investigados, originalidad de contenidos. | |
| Lecciones, pruebas, reactivos, investigaciones y participación en clase. | Total docencia |

6. 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

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

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

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **19/09/2020**

Estado: **Aprobado**