



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA INGENIERIA ELECTRONICA

1. Datos generales

Materia: SEGURIDAD INDUSTRIAL
Código: CTE0252
Paralelo:
Periodo : Marzo-2018 a Julio-2018
Profesor: VANEGAS DELGADO DIANA VANESSA
Correo electrónico: vvanegas@uazuay.edu.ec

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

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

Toda actividad tiene un riesgo que puede afectar a las personas, así como ocasionar daños materiales; es importante facilitar las acciones destinadas a identificar, evaluar y controlar los riesgos laborales, para evitar lesiones y enfermedades profesionales en las personas, trabajadores y/o daño a los bienes e instalaciones de las empresas, para impedir interrupciones no deseadas en los procesos productivos.

Conocer los requisitos legales en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Identificar y controlar los distintos factores de riesgo laborales asociados con la misión de una empresa, identificar y controlar los factores riesgos que se pueden presentar al estudiante en los laboratorios de la universidad a lo largo de su carrera.

El conocimiento de Seguridad y Salud en el trabajo, genera en el estudiante, una cultura de prevención y le permite evaluar los riesgos en las distintas actividades; priorizando el cuidado de su integridad y el de las personas que se encuentran en su entorno, así como mejorar las condiciones de vida y aportar en la eficiencia de sus actividades como Ingeniero Electrónico.

3. Contenidos

0.1.	Terminología
01.01.	Conceptos básicos (1 horas)
01.02.	Enfermedades profesionales (1 horas)
01.03.	Accidentes de trabajo (2 horas)
01.04.	Sistemas de protección individual y colectiva (2 horas)
02.	Normativa en el sector eléctrico
02.01.	D.E. 2393.- Salud y Seguridad Laboral (2 horas)
02.02.	Acuerdo N° 013 R.S.T. Contra riesgos en instalaciones de energía eléctrica (2 horas)
03.	Factores de riesgo
03.01.	Físicos (2 horas)
03.02.	Mecánicos (2 horas)
03.03.	Químicos (2 horas)
03.04.	Biológicos (1 horas)
03.05.	Ergonómicos (1 horas)
03.06.	Sicosociales (2 horas)
03.07.	Accidentes mayores (2 horas)
03.08.	Matriz de Riesgos (2 horas)
04.	Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia
04.01.	Vulnerabilidad (2 horas)
04.02.	Accidentes mayores (2 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
ab. Presentan de manera oral y escrita resultados finales o parciales derivados de alguna tarea encomendada	
-Realiza tareas que permitan reforzar los conocimientos impartidos en cada una de las clases.	-Reactivos -Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos
-Realiza trabajos de investigación sobre temas relativos a la materia.	-Investigaciones -Reactivos -Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos
aw. Planifica y desarrolla su trabajo buscando que se realice en un ambiente sano y seguro evitando accidentes de trabajo	
-Familiarizarse con la normativa legal de Seguridad y Salud en el Trabajo.Facilita la identificación de los distintos factores de riesgo.	-Reactivos -Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos
-Puede realizar matriz de riesgos para aportar en un sistema de gestión en Seguridad y Salud en el trabajo.	-Evaluación escrita -Reactivos -Trabajos prácticos - productos -Visitas técnicas

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	Informe tipo ensayo.- investigación riesgos identificables en el sector electrónico y de telecomunicaciones.	Terminología	APORTE 1	3	Semana: 2 (19/03/18 al 24/03/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Aplicación de conceptos en estudios de caso.	Terminología	APORTE 1	3	Semana: 3 (26/03/18 al 29/03/18)
Reactivos	Prueba escrita a base de reactivos y estudio de caso.- Conceptos SSO.	Terminología	APORTE 1	6	Semana: 6 (16/04/18 al 21/04/18)
Trabajos prácticos - productos	Estudios de casos.- Identificación de riesgos, físicos, químicos, biológicos.	Factores de riesgo	APORTE 2	4	Semana: 8 (01/05/18 al 05/05/18)
Investigaciones	Estudio de la normativa en el Sector Eléctrico.- SSO	Normativa en el sector eléctrico	APORTE 2	5	Semana: 9 (07/05/18 al 09/05/18)
Evaluación escrita	Prueba factores de riesgo.	Factores de riesgo	APORTE 3	5	Semana: 12 (28/05/18 al 02/06/18)
Visitas técnicas	Matriz de riesgo.- levantamiento de información visita a empresa.	Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia	APORTE 3	4	Semana: 14 (11/06/18 al 16/06/18)
Reactivos	Evaluación a base de reactivos, preguntas abiertas y estudio de caso.	Factores de riesgo, Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia, Normativa en el sector eléctrico, Terminología	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (01-07-2018 al 14-07-2018)
Evaluación escrita	EXÁMEN SUPLETORIO.- TODOS LOS TEMAS	Factores de riesgo, Lineamientos para Plan de Emergencia y Contingencia, Normativa en el sector eléctrico, Terminología	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

El ciclo de aprendizaje en materia de Seguridad Industrial, se desarrollará de manera teórica-práctica, proponiendo en el desarrollo de las clases presenciales instrumentos como estudios de caso, (utilización de equipos de medición de riesgos físicos) y la visita a una industria, a través de la observación directa, tener contacto con empresas que manejen de la mano tanto el sector eléctrico y telecomunicaciones como la Salud y Seguridad Ocupacional.

Todas las actividades y temas tratados se manejarán bajo la normativa legal vigente, teniendo como base el Acuerdo Ministerial de riesgo en instalaciones de energía eléctrica. Los estudiantes prepararan a lo largo del ciclo académico de forma individual y grupal trabajos relacionados con la detección, medición y prevención de riesgos en los ambientes laborales, tratando de que todas las

prácticas se desarrollen en el sector eléctrico y telecomunicaciones.

Las clases se desarrollarán con la ayuda de material audiovisual, como videos, análisis de documentales de accidentes y catástrofes en el sector, estudios de caso; así como la utilización de diapositivas que permitan desarrollar el contenido teórico del programa.

Criterios de Evaluación

Para la evaluación se utilizarán plantillas con Reactivos que abarquen la mayor parte de los contenidos. En la sustentación de los trabajos grupales, la calificación será individualizada según la participación de cada integrante del grupo. Se tomará en cuenta la creatividad, la claridad de la información y la calidad de su contenido.

El examen final se desarrollará también en base a reactivos, desarrollo de casos prácticos y en coordinación con los estudiantes un trabajo práctico.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
MANCERA, Mario	Alfaomega	Seguridad e Higiene Industrial	2012	
TRUJILLO, Raúl	Norma	Seguridad Ocupacional	2005	
MANCERA, Mario	Alfaomega	Seguridad e Higiene Industrial	2012	
TRUJILLO, Raúl	Norma	Seguridad Ocupacional	2005	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **01/03/2018**

Estado: **Aprobado**