Fecha aprobación: 18/09/2020



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

1. Datos

Materia: SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

Código: IPR0303

Paralelo: A

Periodo: Septiembre-2020 a Febrero-2021

Profesor: VANEGAS DELGADO DIANA VANESSA

Correo vvanegas@uazuay.edu.ec

electrónico:

Prerrequisitos:

Ninguno

Nivel:

Distribución de horas.

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

2. Descripción y objetivos de la materia

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

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.

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. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. 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.	Provención y protección de incendios método meseri - check list y what if. (0 horas)		
3.2.2.	Implementación y planes de actuación en caso de emergencia. (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)		
	Riesgo-amenaza-vulnerabilidad (4 horas)		

5. 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 -Investigaciones

-Prácticas de campo (externas)

-Reactivos -Resolución de

ejercicios, casos y otros -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 -Investigaciones y medioambiental.

-Evaluación escrita

-Prácticas de campo

(externas) -Reactivos

-Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos -

productos

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.	Conceptos básicos sobre Seguridad y Salud en el Trabajo, Documentación en salud y seguridad del trabajo., Normativas de Seguridad y Salud en el trabajo, Riesgos generales, Daños y su Prevención, Sistemas integrados salud, seguridad y	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.	ambiente. Conceptos básicos sobre Seguridad y Salud en el Trabajo, Documentación en	EXAMEN FINAL ASINCRÓNIC O	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.	Conceptos básicos sobre Seguridad y Salud en el Trabajo, Documentación en salud y seguridad del trabajo.,	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.	Conceptos básicos sobre Seguridad y Salud en el Trabajo, Documentación en salud y seguridad del trabajo., Normativas de Seguridad y Salud en el trabajo, Riesgos generales, Daños y su Prevención, Sistemas integrados salud, seguridad y ambiente.	SUPLETORIO ASINCRÓNIC O	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.	Conceptos básicos sobre Seguridad y Salud en el Trabajo, Documentación en salud y seguridad del trabajo., Normativas de Seguridad y Salud en el trabajo, Riesgos generales, Daños y su Prevención, Sistemas integrados salud, seguridad y ambiente.	Supletorio Sincrónico	10	Semana: 19-20 (25-01- 2021 al 30-01-2021)

Metodología

Criterios de Evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

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

Web

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