



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 electrónico:	vvanegas@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:	Ninguno

Nivel: 3

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 96		Total horas	Créditos
		Sistemas de tutorías	Autónomo		
64	0		96	160	4

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 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, acústicas, 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.	Prevención 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	Gestión 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
-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 y medioambiental.

-Evaluación escrita
-Investigaciones
-Prácticas de campo (externas)
-Reactivos
-Resolución de ejercicios, casos y otros
-Trabajos prácticos - productos

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.	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	APORTE DESEMPEÑO	10	Semana: 13 (14-DIC-20 al 19-DIC-20)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		generales, Daños y su Prevención, Sistemas integrados.- salud, seguridad y ambiente.			
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.	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.	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.	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 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.	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

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**