



I. INFORMACIÓN GENERAL

CURSO	:	Seguridad e Higiene Industrial
CÓDIGO	:	AH26
CICLO	:	201402
CUERPO ACADÉMICO	:	Távora Landauro, Juan Domingo
CRÉDITOS	:	3
SEMANAS	:	17
HORAS	:	3 H (Teoría) Semanal
ÁREA O CARRERA	:	Administración y Recursos Humanos

II. MISIÓN Y VISIÓN DE LA UPC

Misión: Formar líderes íntegros e innovadores con visión global para que transformen el Perú.

Visión: Ser líder en la educación superior por su excelencia académica y su capacidad de innovación.

III. INTRODUCCIÓN

El curso de Seguridad e Higiene Industrial tiene como objetivo introducir al alumno en el campo de la prevención de riesgos laborales u ocupacionales.

IV. LOGRO (S) DEL CURSO

El alumno es capaz de diseñar un proceso de administración de los riesgos para la salud ocupacional y la prevención del riesgo higiénico en el trabajo, además de la Seguridad Integral de una empresa incluyendo el control de pérdidas.

V. UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD N°: 1 TERMINOLOGÍA BÁSICA SOBRE SALUD Y TRABAJO

LOGRO

El alumno brinda información sobre el significado de los términos básicos relacionados a la seguridad e higiene ocupacional.

TEMARIO

- Enfoques: Concepto del GEMA.
- Subsistemas involucrados en los accidentes.
- Conceptos básicos en prevención de riesgos.
- Modelo de Causalidad de las pérdidas (Frank Bird, 1966).
- Causas básicas, causas inmediatas, incidente, pérdida.
- Glosario de Términos.
- Principios de causalidad de las pérdidas.
- Inducción a la prevención de riesgos.

- Prevención de riesgos en las operaciones más comunes.

HORA(S) / SEMANA(S)

Semana 1

UNIDAD N°: 2 LEGISLACIÓN SOBRE PREVENCIÓN DE RIESGOS, RESPONSABILIDADES Y SANCIONES**LOGRO**

El alumno explica las razones por las que una empresa tiene o no responsabilidad legal en determinada situación, incidente o accidente.

TEMARIO

- Ley de Modernización de la Seguridad Social en Salud Ley 26790 artículo 19-B
- Ley de Seguridad y Salud Ocupacional 29783.
- Decreto Supremo N° 009-97-sa Artículo 82 al 88.
- Decreto Supremo N° 003.
- Definición Legal de accidente de trabajo.
- La Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Seguro Complementario de Trabajos de Alto Riesgo).
- Características de Seguro Complementario de Trabajo de Alto Riesgo.
- Coberturas del Seguro Complementario de Trabajo de Alto Riesgo.
- Antecedentes.
- Exclusiones (D.S. 003-98-sa art. 163).
- Actividades de Alto Riesgo.
- El Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo (DS 009-2005-sa).
- Aplicación de las Normativas.
- Objetivos y Alcances:
 - * Atribuciones y Obligaciones.
 - * Comité Paritario de Seguridad.
 - * Estándares de Seguridad y Salud.
 - * Preparación y respuesta a emergencia.

HORA(S) / SEMANA(S)

Semana 2

UNIDAD N°: 3 LOS ACCIDENTES DE TRABAJO**LOGRO**

El alumno es capaz de identificar un accidente de trabajo, clasificar su tipo y determinar sus causas.

TEMARIO

- Puntos de vista sobre el accidente laboral (médico, legal, de seguridad).
- Causas de los accidentes.
- Tipos de accidentes.
- Metodología de Investigación (fases).
- Qué debe de establecerse en la investigación de accidentes.
- Factores Técnicos en los accidentes de trabajo.
- Pirámide de proporcionalidad de los accidentes (Frank Bird, 1966).
- Costos de los accidentes.
- Modelo guía para informe de investigación.

HORA(S) / SEMANA(S)

Semana 3

UNIDAD N°: 4 TÉCNICAS DE SEGURIDAD Y VALORACIÓN DE RIESGOS**LOGRO**

El alumno brinda información sobre las principales técnicas de seguridad y sobre las técnicas de evaluación de riesgos en el trabajo.

TEMARIO

- La Empresa como sistema y sus relaciones internas y externas.
- Conceptos generales de administración de riesgos.
- La cultura organizacional.
- Rol de la supervisión en la Administración.
- El supervisor líder.
- Identificación de peligros y evaluación de riesgos (IPER).
- Supervisión o liderazgo.
- Aplicación de las técnicas de prevención de accidentes y enfermedades profesionales.
- Principios de los puntos críticos.
- Cultura de la calidad total.
- Observaciones de Seguridad.
- Inspecciones de Seguridad.
- Análisis de Seguridad del Trabajo.
- Análisis e investigación de accidentes.
- Decálogo de Seguridad.

HORA(S) / SEMANA(S)

Semanas 4 y 5

UNIDAD N°: 5 LA INSPECCIÓN DE SEGURIDAD**LOGRO**

El alumno es capaz de diseñar los pasos principales para un proceso de inspección de seguridad.

TEMARIO

- La descripción del trabajo y la inspección de seguridad.
- Objetivos y finalidad de la inspección de seguridad.
- Tipos de inspección de seguridad.
- Observaciones planeadas.
- Inspecciones no planeadas.
- Identificación de peligros y evaluación de riesgos.
- Plan de inspección.
- Programas de inspección.
- El reporte de resultados.
- Listas de Chequeo.
- Índice o tasa de frecuencia.
- Tasa o índice de severidad.
- Control administrativo.
- Observaciones de seguridad.
- Inspecciones planeadas.

- Partes críticas.
- Generales.

HORA(S) / SEMANA(S)

Semanas 6 y 7

UNIDAD N°: 6 EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - EPP'S**LOGRO**

El alumno conoce los diferentes tipos de protección personal y aprende a implementarlos como última barrera de seguridad.

TEMARIO

- Uso de elementos de protección personal.
- ¿Qué es un EPP'S?.
- Programa de protección personal.
- Tipo de protección que otorgan los EPP'S.
- Protección de la cabeza.
- Protección de los ojos.
- Protección de los oídos.
- Protección de las vías respiratorias.
- Protección de las manos.
- Protección de los pies y piernas.
- Accesorios.
- Certificación de calidad.

HORA(S) / SEMANA(S)

Semanas 9 y 10

UNIDAD N°: 7 SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS**LOGRO**

El alumno es capaz de implementar un proceso de elaboración e implementación de normas de seguridad contra incendios.

TEMARIO

- Incendio.
- Componentes del fuego.
- Tetraedro del fuego.
- Clases de fuego.
- Métodos de Propagación de incendios.
- Métodos de extinción de incendios.
- Extintores portátiles: componentes.
- Tipos de extintores.
- Modo de empleo de extintores portátiles.
- Recomendaciones en caso de incendio.

HORA(S) / SEMANA(S)

Semanas 11 y 12

UNIDAD N°: 8 PRINCIPIOS DE HIGIENE EN EL TRABAJO

LOGRO

El alumno brinda información sobre los principios generales de higiene en el trabajo y sus principales características, sobre todo, un control sobre los contaminantes ambientales.

TEMARIO

- Toxicología ocupacional.
- Los contaminantes tóxicos y el organismo
- Límites permisibles para agentes químicos (TLV'S).
- Control de contaminantes químicos.
- Evaluación y efectos de los ruidos y vibraciones.
- Evaluación y efectos de la iluminación y las radiaciones.
- Evaluación y efectos del estrés térmico.
- Evaluación de agentes biológicos.
- Salud Ocupacional.
- Enfermedades Ocupacionales más comunes.

HORA(S) / SEMANA(S)

Semanas 13 y 14

UNIDAD N°: 9 ERGONOMÍA

LOGRO

El alumno brinda información sobre los principales principios ergonómicos y su aplicación, además del conocimiento adecuado del estrés, sus consecuencias y medidas de control.

TEMARIO

- Principios y fundamentos de ergonomía.
- Criterios de valoración.
- Estrés laboral.
- Análisis ergonómicos por puestos de trabajo.
- Clases de estrés.
- Fases de estrés.
- Efectos del estrés sobre la salud.
- Métodos de control de estrés.

HORA(S) / SEMANA(S)

Semana 15

VI. METODOLOGÍA

Por su naturaleza, el curso requiere la participación activa y permanente de los alumnos. Se trata de reflexionar a partir de experiencias que faciliten el aprendizaje de los alumnos y los motive a descubrir la importancia que tiene para sus vidas los temas que se discuten.

Una vez pasada la lista, las tardanzas son consideradas inasistencias sin excepciones.

VII. EVALUACIÓN

FÓRMULA

15% (TA1) + 15% (TA2) + 20% (TF1) + 10% (PA1) + 20% (EA1) + 20% (EB1)

TIPO DE NOTA	PESO %
TA - TAREAS ACADÉMICAS	15
TA - TAREAS ACADÉMICAS	15
TF - TRABAJO FINAL	20
PA - PARTICIPACIÓN	10
EA - EVALUACIÓN PARCIAL	20
EB - EVALUACIÓN FINAL	20

VIII. CRONOGRAMA

TIPO DE PRUEBA	DESCRIPCIÓN NOTA	NÚM. DE PRUEBA	FECHA	OBSERVACIÓN	RECUPERABLE
TA	TAREAS ACADÉMICAS	1	Semana 5		NO
TA	TAREAS ACADÉMICAS	2	Semana 10		NO
TF	TRABAJO FINAL	1	Semana 14		NO
PA	PARTICIPACIÓN	1	Semana 15		NO
EA	EVALUACIÓN PARCIAL	1	Semana 8		SÍ
EB	EVALUACIÓN FINAL	1	Semana 16		SÍ

IX. BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO

BÁSICA

CORTÉS DÍAZ, José María (2002) Seguridad e higiene del trabajo : técnicas de prevención de riesgos laborales. México, D.F. : Alfaoemga.
(670.56 CORT)

RECOMENDADA

(No necesariamente disponible en el Centro de Información)

CORTÉS DÍAZ, José María (2002) Seguridad e higiene del trabajo : técnicas de prevención de riesgos laborales. México, D.F. : Alfaoemga.
(670.56 CORT)

JANANIA ABRAHAN, Camilo (2008) Manual de seguridad e higiene industrial. México, D.F. : Limusa.
(613.62 JANA)