



**ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TÉCNICA "ÁLVARO OBREGÓN"**  
**SECRETARÍA ACADÉMICA**  
**DOSIFICACIÓN PROGRAMÁTICA SEMESTRAL**



FSA17 REV.2  
20/04/15  
T.R. 6 MESES

<b>UA:</b>	<b><u>Seguridad Industrial</u></b>	<b>PERÍODO:</b>	<b><u>Agosto – Diciembre 2017</u></b>
------------	------------------------------------	-----------------	---------------------------------------

SEMANA	CONTENIDO TEMÁTICO
I	Presentación del curso, lineamiento de evaluación
	<b>Etapa 1. Marco Legal de la Seguridad Industrial y sus antecedentes.</b> 1.1 Visión Histórica. Actividad 1
II	1.2 Fundamentos legales de la seguridad e higiene. Actividad 2.
III	1.3 Conceptos básicos. Autoevaluación. <b>Etapa 2.- Elementos de higiene y seguridad industrial.</b> 2.2 Conceptos previos. 2.1.1 Objetivos específicos de la seguridad. 2.1.2 Accidentes y sus factores. 2.1.3 Factores. 2.1.4 El equipo. 2.1.5 La Ergonomía. Actividad 1.
IV	2.2 Causas de accidentes. 2.2.1 Condiciones y actos inseguros. Actividad 2. 2.2.2 Incidente y accidente. 2.2.3 Consecuencias. 2.2.4 Costos del accidente: asegurados y no asegurados. 2.2.5 Incidentes del mercado. 2.3 El programa de Seguridad Industrial. 2.3.1 Finalidad del programa de seguridad. 2.3.2 Elementos básicos de un programa de seguridad. 2.3.3 Aspectos administrativos. 2.3.4 Aspectos técnicos. Actividad 3. Factores que afectan a la seguridad en el lugar de trabajo.
V	2.4 Factores que afectan a la seguridad en el lugar de trabajo. 2.4.1 Agentes Físicos. 2.4.2 Agentes Químicos. 2.4.3 Agentes Biológicos. 2.4.4 Agentes ergonómicos. 2.4.5 Agentes psicosociales. Actividad 4.
VI	Retroalimentación.
	<b>Primer Examen Parcial.</b>
VII	<b>Etapa 3.- Protección personal, el incendio y sus precauciones, señalización de seguridad y primeros auxilios.</b> 3.1 Equipos de protección personal. 3.1.1 Determinar las necesidades de uso. 3.1.2 Selección del equipo. 3.1.3 Clasificación del equipo de protección personal. 3.1.3.1 Protección de cabeza 3.1.3.2 Protección para cara y ojos. 3.1.3.3 Protección de manos. 3.1.3.4 Extremidades Inferiores. Actividad 1.
VIII	3.2 El incendio y sus precauciones. 3.2.1 Clasificación de incendios por las causas que se originan. 3.2.2 Métodos para combatir incendios. 3.2.2.1 Prevención contra incendios de la clase A. 3.2.2.2 Prevención contra incendios clase B. 3.2.2.3 Prevención contra incendios clase C. 3.2.2.4 Prevención contra incendios clase D. 3.2.2.5 Prevención contra incendios clase K. 3.2.3 Bases de prevención, protección y control contra incendios. 3.2.4 Precaución contra incendio. 3.2.5 Tipos de extinción. 3.2.6 Uso de los extintores contra incendios. 3.2.6.1 Uso adecuado del extintor. Actividad 2.



SEMANA	CONTENIDO TEMÁTICO
IX	3.3 Señalización de seguridad. 3.3.1 Lecturas cualitativas. 3.3.2 Empleo del color en la industria. 3.3.3 Señales de prohibición (círculo y diagonal rojos). 3.3.4 Señales de advertencia (negro sobre amarillo). 3.3.5 Señales de protección de incendios. 3.3.6 Señales de evacuación (verde sobre blanco) 3.3.7 Señales de obligación (blanco sobre azul). Actividad 3.
X	3.4 Primeros auxilios. 3.4.1 Pulso 3.4.2 Frecuencia respiratoria. 3.4.3 Temperatura. 3.4.4 Reflejos. Actividad 4.
XI	Retroalimentación. <b>Segundo Examen Parcial.</b>
XII	<b>Etapa 4.-Plan de contingencias.</b> 4.1 Plan de Contingencias. 4.1.1 Plan de emergencias. 4.1.2 Lugares que deben de tener un Plan de Contingencias. 4.1.3 Características principales de un Plan de Contingencias. 4.1.4 Vigencia e implantación del Plan de Contingencias. 4.1.5 Estrategia para implantación del Plan de Contingencias. 4.1.6 Simulacros de emergencia en los centros de trabajo.
XIII	4.1.7 Atlas de riesgos. Actividad 1. 4.2 Identificación y clasificación de las emergencias. 4.2.1 Tipo de riesgo. 4.2.2 Procedimientos de actuación ante las emergencias.
XIV	4.2.3 Definición y funciones de las brigadas que intervendrán en las emergencias. Actividad 2. Actividad 3.
XV	Anexo: Plan de Contingencias EIAO. Anexo: Plan de Contingencias EIAO.
XVI	Anexo. Plan de Contingencias EIAO. Retroalimentación.
XVII XVIII	<b>Examen Global</b>