

PROGRAMA DEL CURSO DE SEGURIDAD E HIGIENE, INDUSTRIAL

20-0001

Prof. Danilo Bolaños

II ciclo 1.989

I . DESARROLLO DE LA SEGURIDAD

La Revolución Industrial. ERA POST-BOPHAL.

II . CAUSA Y CONSECUENCIA DE LOS ACCIDENTES

¿Qué es un accidente?

¿Qué es un incidente?

Conductas y condiciones inseguras.

Proporción de los accidentes.

Las enfermedades ocupacionales como accidentes.

Costos reales de los accidentes.



III. METODOS DE MEDICION

Características:

Indice de lesiones incapacitantes.

Indice de gravedad de lesiones incapacitantes.

Indice de lesiones serias

Indice de daños a la propiedad.

IV . CONTROL DE DAÑOS

Costos reales de los accidentes

Programas de seguridad

Elementos de un programa de seguridad

Inspecciones planeadas

Investigación de accidentes.

V . TEORIA Y CONTROL DEL FUEGO

Temperatura de ignición.

Punto de destello (Flash point)

Punto de fuego

Temperatura de ignición autógena (TIA)

Combustión espontánea

Evolución de calor de los fuegos

La medida del calor

Conductividad térmica

Expansión térmica

Transferencia de calor

Radiación calórica

Fuentes eléctricas de calor

Fuentes mecánicas de calor

El proceso de combustión

¿Qué es el fuego?

Extinción de llamas
Clasificación de fuegos
Agentes extinguidores.

VI . HIGIENE INDUSTRIAL

Definición
Toxicología
Valores umbrales límites
DL50 y CL50
Protección Respiratoria
Capillas
MsDs (Material Safety Data Sheets)
Muestreo de contaminantes aéreos
Protección contra ruidos
Niveles de iluminación
Programa de orden y limpieza
Conservación de la vista (Tema exposición)
Elementos de protección personal (Tema exposición)
Temperaturas extremas (Tema exposición)
Ventilación industrial (Tema exposición)
Neumoconiosis (Tema exposición)
Ergonomía (Tema exposición)

VII. CONTROL AMBIENTAL

Modelos de dispersión aérea de contaminantes
Contaminantes sólidos
Aguas contaminadas.