



Especialidad: Química
Coordinadora de Departamento: Marisa E. Dileria
Plan de Estudios: RM 754 / 77

INSTITUTO INDUSTRIAL LUIS A HUERGO
ASIGNATURA: Seguridad y Organización Industrial
Sexto Año QUIMICA
Profesor: Armando Pasini
Cantidad de horas Semanales: 2 (dos)
AÑO 2017

UNIDAD 1

CONTENIDOS:

Antecedentes históricos sobre prevención y la higiene Industrial.
Enfermedad profesional, definición y clasificación
Elementos básicos en nuestro país. Leyes. Decretos. ART.
La higiene Industrial como un pilar de la Organización
Origen y objetivo de la Organización Industrial.
Construcción de la organización Interna. Tipos de Organización.

UNIDAD 2

CONTENIDOS:

Productividad. Concepto. Factores involucrados. Productividad en la empresa, Tipos de estrategia de flujo: flexible, intermedia, y en línea tiempo improductivo. Estudio del trabajo. Salud y trabajo, incidencia de las mismas en la productividad.
Seguridad, Prevención de accidentes. Acción insegura y condición insegura.
Costos derivados de los accidentes. Estudio estadístico de los accidentes de trabajo.
Principios básicos de la prevención de accidentes. Entrenamiento y capacitación. Normas de Seguridad.

UNIDAD 3

CONTENIDOS:

Planificación y Control de la Producción. Métodos de planificación de proyectos: métodos PERT/CPM, diagrama de redes, diagramas de GANTT Stocks. Criterios para fijar mínimos y máximos. Inventarios. Gestión de Inventarios. Reposición de Stocks a ciclo fijo, a cantidad fija o combinados. Soportes de información.
Almacenamiento robotizado. Sistemas FIFO. Just in Time.

Instituto Industrial Luis A. Huergo
Perú 759 C1068AAE
Ciudad de Buenos Aires/San Telmo
Tel /Fax :4362-9964 / 9428 / 9516 / info@huergo.edu.ar



Especialidad: Química
Coordinadora de Departamento: Marisa E. Dileria
Plan de Estudios: RM 754 / 77

UNIDAD 4

CONTENIDOS:

Contaminantes. Tipos. Contaminantes Físicos. Ruido. Carga Térmica.
Iluminación. Radiación.
Unidades, medición.
Valores mínimos admisibles.
Prevención. Protección.
Equipos de protección personal.

UNIDAD 5 y 6

CONTENIDOS:

Contaminantes químicos, vías de ingreso al organismo.
Toxicología.
Venenos sombra: alcohol y drogas en el puesto de trabajo.
valores límites y permisibles en el trabajo
Límites permisibles.
CMP.- CPT - CMP / CPT
Contaminantes biológicos.
Métodos de prevención.
Áreas estériles.

UNIDAD 7

CONTENIDOS:

Seguridad en maquinarias. Instalación correcta. Elementos de defensa y protección
Equipos para prevenir errores humanos. Protección de movimientos, Colores de
maquinarias. Normas IRAM

UNIDAD 8

CONTENIDOS:

Riesgos de Incendios.

Instituto Industrial Luis A. Huergo
Perú 759 C1068AAE
Ciudad de Buenos Aires/San Telmo
Tel /Fax :4362-9964 / 9428 / 9516 / info@huergo.edu.ar



Especialidad: Química
Coordinadora de Departamento: Marisa E. Dileria
Plan de Estudios: RM 754 / 77

Fuego. Estudio, factores
Causas. Métodos de prevención. Elementos fijos y portátiles.
Sustancias Químicas Inflamables, tipos. Explosiones.
Riesgos eléctricos. Efectos de la corriente eléctrica. Corriente estática.
Evacuación y roles dentro de un plan de emergencia.

UNIDAD 9

CONTENIDOS:

El desarrollo de este sub-eje se irá dando constantemente en todas las unidades anteriores dado que es el objetivo final de toda la Seguridad en una empresa cualquiera. Normas internacionales de calidad ISO 9000 y Normas para la gestión ambiental ISO 14000

UNIDAD 10

CONTENIDOS:

El tema relacionado a las hojas de seguridad de prod. químicos se presenta aquí por estar en este módulo, no obstante, sera desarrollado transversalmente en todo el curso dada la importancia que tiene para la formación del técnico químico.

Instalación de líquidos, vapores y gases.

Recipientes sometidos a presión.

Normas para el manejo seguro de elementos químicos, vapores y gases peligrosos.

Hojas de Seguridad.

Confección de Hojas de Seguridad.

Correcta interpretación de las mismas.

sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA / GHS) año 2016

Almacenamiento de productos químicos y normativas para depósitos químicos año 2017

Instituto Industrial Luis A. Huergo
Perú 759 C1068AAE
Ciudad de Buenos Aires/San Telmo
Tel /Fax :4362-9964 / 9428 / 9516 / info@huergo.edu.ar