



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

## **INSTITUTO INDUSTRIAL LUIS A HUERGO**

ASIGNATURA: **Organización y seguridad industrial**

Sexto Año **QUIMICA**

Profesor: **Soledad Ruza**

Cantidad de horas Semanales: 2 (dos)

AÑO 2016

### **UNIDAD 1**

Antecedentes históricos sobre prevención y la higiene Industrial.

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**

Productividad. Concepto. Factores involucrados. Productividad en la empresa, 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. Normas de Seguridad.

### **UNIDAD 3**

Planificación y Control de la Producción. 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.



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

#### **UNIDAD 4**

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

#### **UNIDAD 5 y 6**

Contaminantes químicos, vías de ingreso al organismo.  
Toxicología.  
Límites permisibles.  
CMP.  
CPT  
CMP / CPT  
Contaminantes biológicos.  
Métodos de prevención.  
Áreas estériles.

#### **UNIDAD 7**

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

#### **UNIDAD 8**

Riesgos de Incendios.  
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.



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

### **UNIDAD 9**

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.

### **UNIDAD 10**

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.