

SEGURIDAD OCUPACIONAL

(12.83 – SEGURIDAD OCUPACIONAL Y AMBIENTAL)

Ing. Hernán Darío Ordoñez

1

Cuerpo docente:

- *Ing. Hernán Darío Ordoñez*
- *Ing. Santiago Fernández Velasco.*
- *Ing. Gustavo Affranchino.*

2

Organización de Seguridad Ocup. y Ambiental:

- Dos Módulos: Seguridad / Medio Ambiente.
- Para aprobar la materia es necesario aprobar cada módulo con 4 o más.
- Hay TP que se promediarán con la nota de los exámenes.
- Un parcial por cada módulo.
- Una única instancia de recuperatorio al final de la cursada.
- Se aprueba con 4 o más.

Seguridad Ocupacional
Ing. Hernán Dario Ordoñez

3

3

Objetivos Seg. Ocupacional:

- Conocer los principios de la Higiene y Seguridad.
- Incorporar los conceptos de Peligro y Riesgo.
- Educar los sentidos para mejorar la identificación de los principales peligros
- Conocer la legislación que regula la HyS.
- Introducir conceptos de Sistemas de gestión.
- Conocer algunas herramientas para la Gestión de la seguridad.
- Conocer las medidas de minimización de riesgos.

Seguridad Ocupacional
Ing. Hernán Dario Ordoñez

4

4

Temario Seg. Ocupacional:

- Definición de accidente y enfermedad profesional.
- Definición de peligro y riesgo.
- Modelos de accidentes.
- Controles, barreras y defensas.
- Clasificación de los accidentes.
- Tipos de peligros y riesgos.
- Identificación de peligros y evaluación de riesgos.
- Legislación.
- Prevención de riesgos.
- Análisis de seguridad de los puestos de trabajo.
- Programa de seguridad efectivo.
- Seguridad basada en comportamiento.
- Introducción a los Sistemas de gestión.
- Herramientas de análisis.
- Investigación de incidentes.

Seguridad Ocupacional
Ing. Hernán Darío Ordoñez

5

5

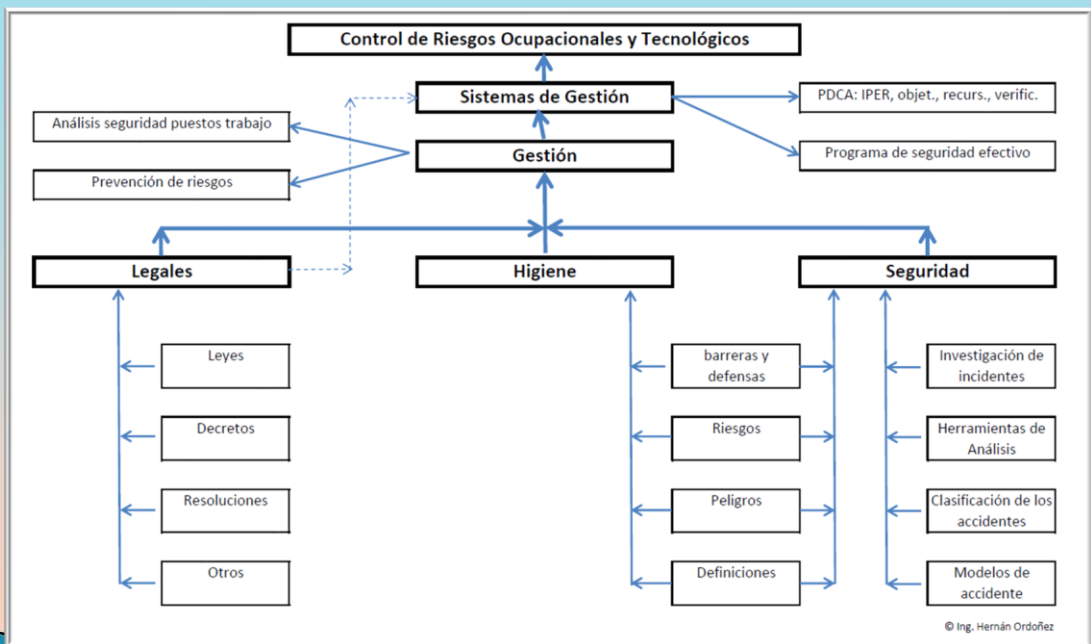
¿Por qué es importante la seguridad?

- Estamos afectados por ella todo el tiempo (dentro/fuera).
- Los sistemas complejos tienen muchos actores involucrados.
- Manejaremos información relativa a la seguridad.
- De una u otra forma tendremos responsabilidad sobre ella.
- Es probable que haya SG de SST (Salud y Seguridad en el Trabajo) en las organizaciones donde trabajen.

Seguridad Ocupacional
Ing. Hernán Darío Ordoñez

6

6



Seguridad Ocupacional
Ing. Hernán Dario Ordoñez

7

7

Seguridad Laboral



Seguridad Ocupacional
Ing. Hernán Dario Ordoñez

8

8

Definiciones:

- ¿Qué es un peligro?
- ¿Qué es un riesgo?
- ¿Qué es un accidente?
- ¿Qué es una enfermedad profesional?

Definiciones

➤ Salud Humana:

- La salud es un estado de **completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades.** (OMS)

Definiciones

► **Salud Ocupacional:**

Es el conjunto de medidas y acciones dirigidas a:

- PRESERVAR,
- MEJORAR, y
- REPARAR

la salud de las personas en su vida de trabajo individual y colectivo.
(OMS/OIT).

Seguridad Ocupacional
Ing. Hernán Darío Ordoñez

11

11

Definiciones

► **Objetivos de la Salud Ocupacional:**

Promover y mantener el más alto grado de bienestar físico, mental, y social de los trabajadores en todas sus profesiones;

Prevenir todo daño causado a la salud de éstos por las condiciones de trabajo,

Mantener al trabajador en un empleo acorde con sus aptitudes fisiológicas y psicológicas,

En resumen, adaptar el trabajo al hombre y cada hombre a su trabajo.
(OIT).

Seguridad Ocupacional
Ing. Hernán Darío Ordoñez

12

12

Definiciones

► Objetivos de la Salud Ocupacional:

Promover y mantener...

...adaptar el trabajo al hombre...

...cada hombre a su trabajo.

Y Ud., ¿qué opina?

Seguridad Ocupacional
Ing. Hernán Dario Ordoñez

13

13

Definiciones

► Enfermedad profesional:

- Condición mental o física adversa identificable, originada o empeorada por una actividad laboral y/o situación relacionada con el trabajo. Es progresiva en el tiempo (necesita tiempo de exposición)
- Se consideran enfermedades profesionales aquellas que son producidas por causa del lugar o del tipo de trabajo.
- Existe un Listado de Enfermedades Profesionales aprobado por normativa en el cual se identifica el **AGENTE DE RIESGO, CUADROS CLÍNICOS, EXPOSICIÓN Y ACTIVIDADES** en las que suelen producirse estas enfermedades.

Seguridad Ocupacional
Ing. Hernán Dario Ordoñez

14

14

Definiciones

► Sitio de trabajo:

Incluye todos los lugares donde deben estar o deben ir los trabajadores con motivo de su trabajo y que están bajo el control directo o indirecto del empleador.

Opinión:

¿Qué entiende Ud. por PELIGRO?

Definiciones

► Peligro:

Fuente con un potencial para causar lesiones y deterioro de salud. (ISO 45001:2018).

Definiciones

► Riesgo

Combinación de probabilidad de ocurrencia de un evento peligroso o exposición, y la severidad de la lesión o deterioro de la salud que pueden causar los eventos o exposiciones. (ISO 45001:2018 y otros)

RIESGO = PROBABILIDAD x GRAVEDAD

$$\mathbf{R = P \times G}$$

Peligro!



Seguridad Ocupacional
Ing. Hernán Dario Ordoñez

19

19

Definiciones

► Riesgo aceptable:

Riesgo que ha sido reducido a un nivel que la organización puede tolerar...

Seguridad Ocupacional
Ing. Hernán Dario Ordoñez

20

20

¿Y qué es un accidente?

21

Definiciones

- ▶ **Accidente** (Heinrich, 1930):

Evento no planeado ni controlado en el cual la acción o reacción de un objeto, sustancia, persona o radiación, resulta en una lesión o probabilidad de lesión.

22

Definiciones

- ▶ **Accidente** (Ley 24.557 Cap. III, Art. 6):

Se considera accidente de trabajo a todo **acontecimiento súbito y violento ocurrido por el hecho o en ocasión del trabajo...**

Definiciones

- ▶ **Accidente** (Johnson, 1973):

Una **transferencia indeseada de energía debido a la falta de barreras o controles,**
que producen lesiones, pérdidas de bienes o interfieren en
procesos,
precedidas de secuencias de errores de planeamiento y operación.

Un estudio demostro que en cada lugar que habia un accidente laboral, existian 600 incidentes para mejorar

Definiciones

Siguiendo esta definicion, caminar tambien es un incidente, por eso hay una dificultad al interpretar lo que es realmente un incidente

▶ Incidente (o cuasi accidente):

Todo evento que bajo circunstancias diferentes podría haber causado daño a las personas, la propiedad o al medio ambiente.

El incidente puede ser visto como un accidente que no produce daño de ningún tipo.

En los incidentes existe una gran oportunidad de aprender para prevenir.

Seguridad Ocupacional
Ing. Hernán Dario Ordoñez

25

25

Definiciones

▶ Higiene industrial:

- PREVENIR ENFERMEDADES OCUPACIONALES.

▶ Seguridad industrial:

- PREVENIR ACCIDENTES E INCIDENTES.

Seguridad Ocupacional
Ing. Hernán Dario Ordoñez

26

26



Fin

Seguridad Ocupacional
Ing. Hernán Dario Ordoñez

27