## SEGURIDAD OCUPACIONAL

(12.83 - SEGURIDAD OCUPACIONAL Y AMBIENTAL)

Ing. Hernán Darío Ordoñez

1

# Introducción

- Según estimaciones de la OIT:
  - Cada año mueren 1,9 Millones de personas por accidentes laborales y enfermedades relacionadas con el trabajo:
    - · Una cada 17 segundos...

(fuente ILO 2023)

Seguridad Ocupacional Ing. Hernán Darío Ordoñez

#### Introducción

- Según estimaciones de la OIT:
  - Cada año se producen mas de 360 Millones de accidentes laborales no mortales, que tienen como consecuencia más de 4 días de baja laboral:
    - · 986.300 por día.
    - · Más de 10 por segundo.

(fuente ILO 2023)

Seguridad Ocupacional Ing. Hernán Darío Ordoñez

3

#### Introducción

- > Según estimaciones de la OIT:
  - 3.000 personas mueren por día en el trabajo, casi 2 por minuto, más de 1M por año.
  - De éstas, unas 600.000 podrían salvarse cada año si se utilizaran las prácticas de seguridad disponibles y la información adecuada.
  - Se producen 160M de enfermedades ocupacionales por año (dato OMS-2005).

Seguridad Ocupacional Ing. Hernán Darío Ordoñez

In itinere es en el camino de la casa al trabajo. Reingreso es cuando lo provisto por la ART no fue suficiente para curar, entonces el empleado pide el reingreso

#### Introducción

Datos de ocurrencia en Argentina (2021):

Total de trabajadores cubiertos:
 9.417.797 cubiertos por alguna ART

Total de casos notificados:
 (Incluye sólo accidentes de trabajo y enfermedades profesionales (AT y EP). Excluye accidentes in itinere, reingresos, COVID)

Días no trabajados:
11.470.817

Trabajadores fallecidos:

(Fuente SRT, año 2017)

Seguridad Ocupacional Ing. Hernán Darío Ordoñez

5

## Introducción

Costos en EE.UU. (anual en MM de u\$s):

• En el trabajo: 171

Cáncer: 171

Corazón: 164

Alzhéimer: 67

• SIDA: 33

(Fuente NIOSH, año 2006)

Seguridad Ocupacional Ing. Hernán Darío Ordoñez

#### Introducción

Los actos inseguros son culpa del trabajador, las condiciones inseguras son culpa de las condiciones.

- Por qué ocurren los accidentes?
  - Actos inseguros.
  - Condiciones inseguras.

Cuando los empleados hacen cotidianamente 10 o 12hs mensuales, aumenta su fatiga.

- Los principales accidentes son el resultado de las fallas de la gestión, por ejemplo:
  - Poner a las personas bajo presión.
  - Aumentar su fatiga (física y/o mental).
  - · Falta de formación.
  - Comunicación pobre.
  - Falta de compromiso de los trabajadores. Una mala cultura organizacional es "dobles mensajes" de los jefes y gerentes. cuando la mayoria de los
  - Cultura organizacional.

Si se nota falta de compromiso por parte del trabajador, se lo debe despedir o hacer algo antes de que pase algo malo.

empleados de la empresa (incluyendo al jefe y gerentes) no cumplen con las reglas de SOA.

Seguridad Ocupacional Ing. Hernán Darío Ordoñez

## **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

R P

Seguridad Ocupacional Ing. Hernán Darío Ordoñez

#### Barreras:

- Para evitar las pérdidas podemos interponer "barreras".
- Una barrera es:
  - Un medio físico o no-físico cuya función planificada es la de prevenir, controlar o mitigar eventos no deseados o accidentes. (Hollnagel, 2006).

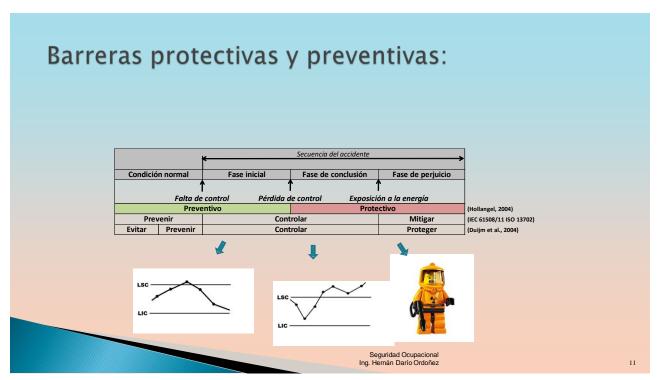
Seguridad Ocupacional Ing. Hernán Darío Ordoñez

9



Ejemplos de barreras:

Poner un matafuego es una barrera protectiva. Usar ropa ignifuga es una barrera preventiva.



11

# Conclusión 1

- Prevenir es:
  - · Eliminar.
  - Sustituir.
  - Establecer controles de ingeniería. (barreras físicas, protecciones, controles de diseño).
  - Establecer señales, avisos, controles administrativos. (procedimientos, normas, capacitación, etc.)

Seguridad Ocupacional Ing. Hernán Darío Ordoñez

12

# Conclusión 2

- Proteger es:
  - · Establecer señales, avisos, alarmas de estado de emergencia.
  - Uso de epp EPP = elementos de proteccion personal
  - Establecer planes de contingencia. (emergencias, derrames, primeros auxilios, incendio, etc.)
  - · Realizar simulacros.

Seguridad Ocupacional Ing. Hernán Darío Ordoñez

13

13

# Actividad:

Trabajamos en equipo:





Seguridad Ocupacional Ing. Hernán Darío Ordoñez

