



# CHARLA DE INTRODUCCION A LA SEGURIDAD INDUSTRIAL E HIGIENE LABORAL

# Seguridad e Higiene



Todos tenemos derecho a la protección de nuestra vida, salud e integridad física.

**Cada 3 minutos**, en algún lugar del mundo, muere una persona por accidente de trabajo o enfermedad profesional.

**Cada segundo**, al menos cuatro personas resultan lesionadas en su lugar de trabajo



# DERECHOS Y DEBERES

## EMPLEADOR:

- **Deber de prevención y evaluación de riesgos.**
- **Deberá formar e informar a los trabajadores.**
- **Deberá vigilar la salud de sus trabajadores.**
- **Adaptará y perfeccionará las medidas de protección conforme varíen las circunstancias de la empresa.**
- **Deberá adoptar las medidas necesarias en caso de emergencia.**

## TRABAJADORES:

- **Avisar del peligro a tus compañeros y superiores.**
- **Colaborar en la verificación de su estado de salud a través de los reconocimientos médicos.**
- **Cumplir las órdenes e instrucciones en materia de Prevención.**
- **Utilizar correctamente los medios de protección facilitados por el empresario.**
- **Seguir la formación tanto teórica como práctica en materia preventiva facilitada por el empresario.**
- **Cooperar con el empresario en la aplicación de medidas que mejoren la seguridad y las condiciones de trabajo.**

# ***Historia del Trabajo***

- ***A lo largo de la historia de la humanidad, ha sufrido una evolucion tanto desde el punto de vista Tecnico como Organizativo.-***
- ***La Division del Trabajo trajo tambien como consecuencia la separacion entre Trabajo manual y Trabajo intelectual, con el consiguiente menosprecio social del primero respecto al segundo***

# SALUD

- Es el estado de completo bienestar físico, mental y social, no solamente la ausencia de afecciones y enfermedades es el derecho humano fundamental y que el logro del grado más alto posible de salud es un objeto social, para cuya realización exige la intervención de muchos otros sectores sociales y económicos, además del de la salud.-

# SALUD



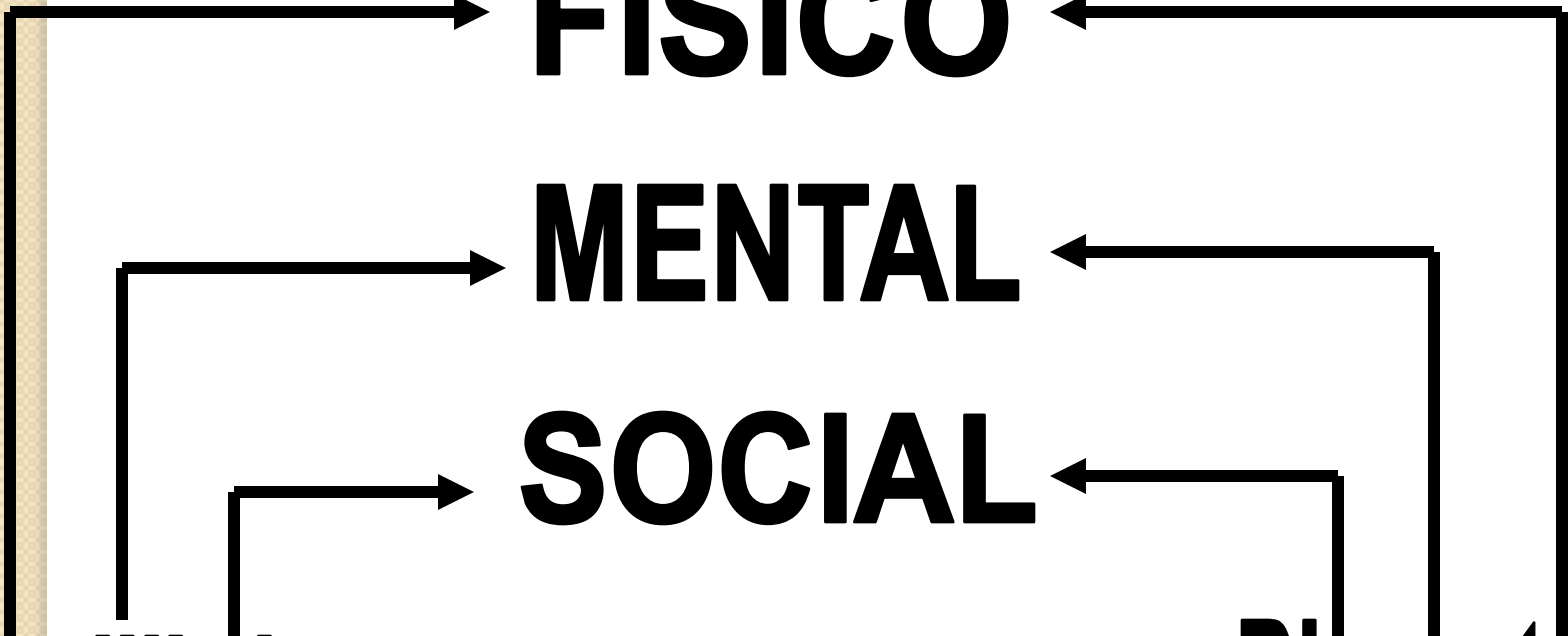
**FISICO**

**MENTAL**

**SOCIAL**

**Equilibrio**

**Bienestar**



# Vigilancia de la salud



## Se efectuará:

- Respetando siempre el derecho a la intimidad y a la dignidad de la persona y la confidencialidad de toda la información recibida.
- Comunicando sus resultados a los trabajadores afectados.
- No pueden usarse los resultados con fines discriminatorios ni en perjuicio del trabajador.
- Restringiendo el acceso a la información médica de carácter personal al personal médico y a las autoridades sanitarias.
- Si los riesgos inherentes al trabajo lo hiciesen necesario el deber de vigilancia de la salud se prolongará más allá de la finalización de la relación laboral.



# ACCIDENTE DE TRABAJO

Es toda lesión corporal que el trabajador sufra con ocasión o por consecuencia del trabajo que se ejecute por cuenta ajena.

## ELEMENTOS:

- 1º Que exista una lesión corporal.
- 2º Que se trate de un trabajador por cuenta ajena (nunca un trabajador autónomo).
- 3º Que se produzca como consecuencia del trabajo.

# CONSECUENCIA DE LOS ACCIDENTES

¿ A QUIENES AFECTAN

35.000 POR AÑO

TRABAJADOR

GRUPO FAMILIAR

EMPRESA

PAIS

A TODOS

```
graph LR; A[¿ A QUIENES AFECTAN] --- B[35.000 POR AÑO]; B --- C[A TODOS]; C --> D[TRABAJADOR]; C --> E[GRUPO FAMILIAR]; C --> F[EMPRESA]; C --> G[PAIS];
```

The diagram illustrates the consequences of accidents. It starts with a central box '¿ A QUIENES AFECTAN' (Who are affected?) and '35.000 POR AÑO' (35,000 per year). A box 'A TODOS' (To all) is connected to these. From 'A TODOS', four arrows point to boxes representing affected groups: 'TRABAJADOR' (Worker), 'GRUPO FAMILIAR' (Family group), 'EMPRESA' (Company), and 'PAIS' (Country).

# ENFERMEDAD PROFESIONAL

La contraída a consecuencia del trabajo ejecutado por cuenta ajena en las actividades que se especifican en el cuadro de enfermedades profesionales y que esté provocada por la acción de los elementos o sustancias que en dicho cuadro se indiquen para cada enfermedad profesional.

Para que se considere como tal deberán darse dos elementos:

Relación trabajo – enfermedad.

- Que esa enfermedad esté incluida dentro del cuadro de enfermedades profesionales existente en el país.

**RESOLUCION 741**

# RIESGOS DEL TRABAJO



# **RIESGO DE TRABAJO**

- **ES LA PROBABILIDAD DE QUE SE PRESENTE UN ACCIDENTE O ENFERMEDAD PROFESIONAL, COMO CONSECUENCIA DE LA LABOR REALIZADA**

# ACCIDENTE DE TRABAJO

- Es todo suceso imprevisto y repentino que ocasiona al trabajador una lesión corporal o perturbación funcional, con ocasión o por consecuencia del Trabajo que ejecuta por cuenta ajena

# ENFERMEDADES PROFESIONALES

- Son las afecciones agudas o crónicas causadas de una manera directa por el ejercicio de la profesión o labor que realiza el trabajador y que producen incapacidad



- **RIESGO=** probabilidad + consecuencia
- **PELIGRO.-** Algo existente con probabilidad de convertirse en Riesgo

# GRUPOS DE RIESGO

**G.1 - FISICOS**

**G.2 - QUIMICOS**

**G.3- BIOLÓGICOS**

**G.3 - ERGONOMICOS**


**G.4 - PSICOSOCIALES**

**G.5 - MECANICOS**



# GI. RIESGOS FISICOS

SU ORIGEN ESTÁ EN LOS DISTINTOS ELEMENTOS DEL ENTORNO DE LOS LUGARES DE TRABAJO QUE PUEDAN PRODUCIR DAÑOS A LOS TRABAJADORES.

- 
- **RUIDO Y VIBRACIONES**
  - **CONDICIONES TERMICAS ALTERNADAS**
  - **VELOCIDAD DEL AIRE**
  - **TEMPERATURA DEL AIRE**
  - **HUMEDAD DEL AIRE**
  - **RADIACIONES IONIZANTES**
  - **RADIACIONES ELECTROMAGNETICA**
  - **PRESIONES ANORMALES**

## **G2. RIESGOS QUIMICOS**

- **COMPUESTO POR EL MATERIAL PARTICULADO Y LAS SUSTANCIAS QUE SE ENCUENTRAN EN EL AMBIENTE Y QUE PUEDAN AFECTAR LA SALUD DEL TRABAJADOR**

**SOLIDOS**

**POLVOS  
HUMOS**

**LIQUIDOS**

**ROCIOS  
NEBLINAS  
AEROSOLES**

**GASEOSO**

**GASES  
VAPORES**

**PARTICULADOS**

**NO PARTICULADOS**

# Vias de entrada de los contaminantes QUIMICOS

**VIA  
RESPIRATORIA**

A traves de la Nariz y la Boca,  
los Pulmones, etc.

**VIA  
DERMICA**

A traves de la Piel

**VIA  
DIGESTIVA**

A traves de la Boca,  
Estomago, Intestinos, Etc.

**VIA  
PARENTERAL**

A traves de Heridas abiertas,  
llagas, etc.

## **G3. RIESGOS BIOLÓGICOS**


**SE PUEDEN DAR CUANDO SE TRABAJA CON AGENTES INFECCIOSOS.**



- \* **BACTERIAS**
- \* **HONGOS**
- \* **VIRUS**
- \* **PARASITOS**

# G4. RIESGOS ERGONOMICOS

SON AQUELLOS ORIGINADOS POR LA POSICION EN LA QUE DEBE PERMANECER EL TRABAJADOR PARA EL DESARROLLO DE SUS LABORES PROFESIONALES

- 
- \* FATIGA MUSCULAR**
  - \* POSICIONES INCOMODAS**
  - \* MOVIMIENTOS REPETITIVOS**
  - \* MALA DISPOSICION**
  - \* INADAPTACION DE INSTRUMENTOS**

# G5. RIESGOS PSICOSOCIALES

SE ORIGINAN EN LA ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO Y QUE GENERAN RESPUESTAS DE TIPO FISIOLÓGICO, EMOCIONAL, COGNITIVO Y CONDUCTUAL QUE SON CONOCIDAS POPULARMENTE COMO “ESTRÉS” Y QUE PUEDEN SER PRECURSORAS DE ENFERMEDAD EN CIERTAS CIRCUNSTANCIAS DE INTENSIDAD, FRECUENCIA Y DURACIÓN.



**\* MONOTONIA**

**\* CAMBIO DE TURNO**

**\* SATURACION DE TIEMPOS**

**\* SUPERVICION ESTRECHA**

**• DURACION DE LA  
JORNADA**

## **G6. RIESGOS MECANICOS**

**SON LOS QUE SE PRODUCEN  
POR EL USO DE MÁQUINAS,  
ÚTILES, O HERRAMIENTAS,  
PRODUCIENDO CORTES,  
QUEMADURAS, GOLPES, ETC.**

# **FACTORES DE RIESGO MECANICO**

**MAQUINAS**

**HERRAMIENTAS**

**EQUIPOS**

**VEHICULOS**

**CONDICIONES AMBIENTALES QUE PUEDEN RESULTAR AGRESIVAS, AFECTANDO UNO  
O**

**VARIOS PUESTOS DE TRABAJO**

**CONDICIONES ESTRUCTURALES DE LOCALES**

**SUPERFICIE DE TRABAJO**

**ALTURA DE TECHOS**

**ZONAS DE TRANSITO- PASILLOS- ESTACIONAMIENTOS**

**ESCALERAS, ACCESOS A NIVELES ELEVADOS**

**ORDEN Y LIMPIEZA, EVACUACION DE RESIDUOS**

**ALMACENAMIENTO DE MATERIALES**

**ILUMINACION GENERAL**

**INSTALACION ELECTRICA**

**RIESGO DE INCENDIO**

**VENTILACION**

# ***ACTOS INSEGUROS:***

- ***-Operar sin autorizacion***
- ***-No llamar la atencion***
- ***-Operar a una velocidad inadecuada***
- ***-Poner fuera de servicio los dispositivos de seguridad***
- ***-Usar equipos defectuosos***
- ***-Usar equipos incorrectos***
- ***-No usar el equipo de protección personal***
- ***-Cargar o ubicar incorrectamente***
- ***-Levantar en forma incorrecta***
- ***-Adoptar una posición incorrecta***
- ***-Efectuar mantenimiento de equipos en movimiento***
- ***-Hacer bromas***
- ***-Consumir drogas o beber***

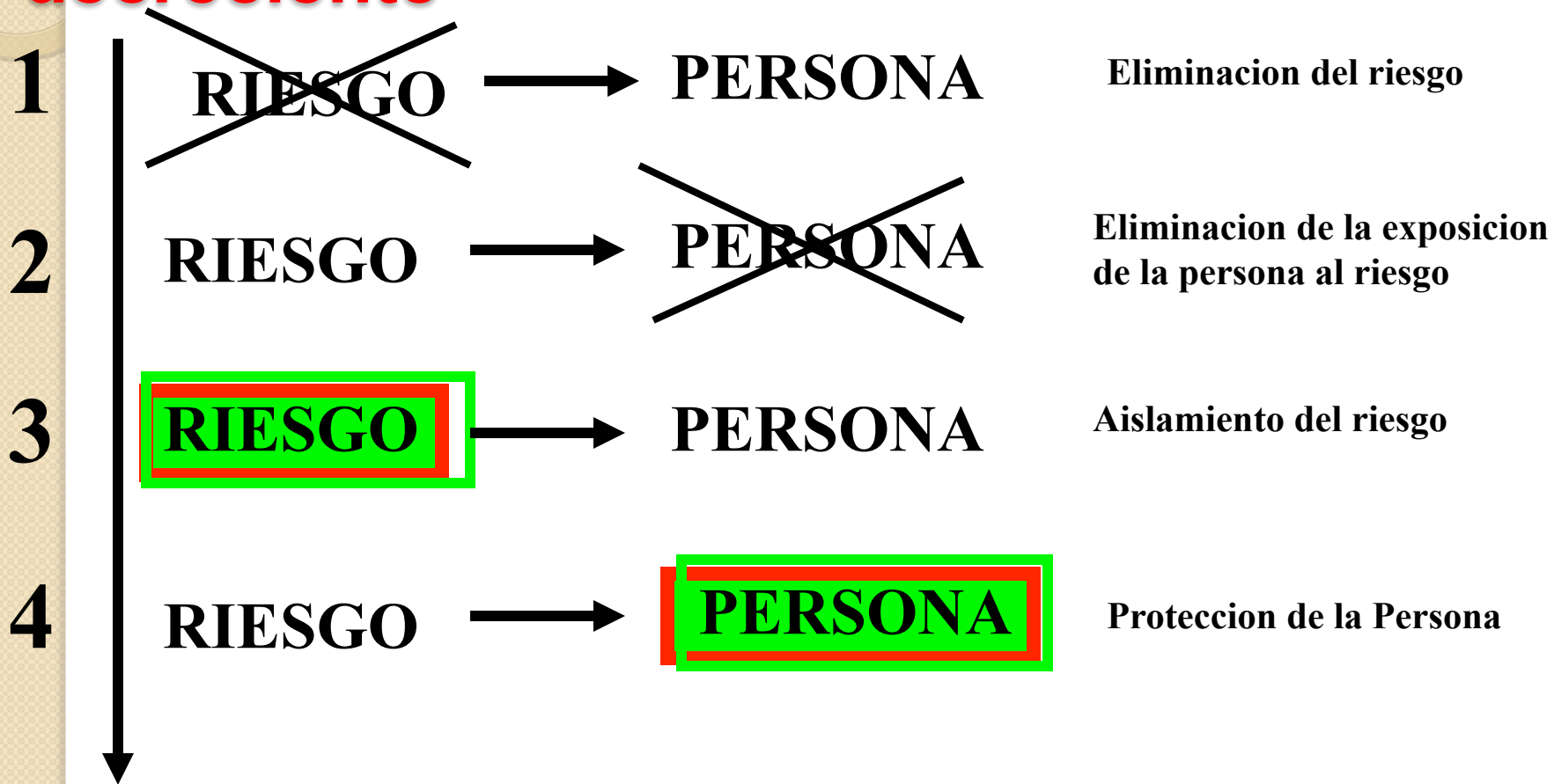


# ***CONDICIONES INSEGURAS:***

- ***-Respaldo o protección inadecuada***
- ***-Orden y limpieza***
- ***-Herramienta, equipos y materiales defectuosos***
- ***-Sistema inadecuado para llamar la atención***
- ***-Peligro de incendio o explosiones***
- ***-Condiciones atmosféricas peligrosas: gases, polvos y humos***
- ***-Ruido excesivo***
- ***-Radiación***
- ***-Iluminación y/o ventilación inadecuada***

# Los cuatro principales medios de prevencion de los riesgos profesionales, por orden de eficacia decreciente

E-F-I-C-A-C-I-A  
D-E-C-R-E-C-I-E-N-T-E



# GRACIAS

