

# Identificación de peligros, Evaluación y Valoración de los riesgos, en el puesto de trabajo



*Heliberto Sossa Jaramillo*  
*Coordinador*  
*Abril 22 de 2025*



“

LA EDUCACIÓN ES EL ARMA MÁS  
PODEROSA PARA CAMBIAR EL  
MUNDO

”



# TABLA DE CONTENIDOS

**Momento 1**

- 
- 
- 

CONCEPTUALIZACIÓN

**Momento 2**

- 
- 
- 

CLASIFICACION

**Momento3**

- 
- 
- 

CRITERIOS DE LA EVALUACIÓN.



# EVALUÉMONOS

## SONDEO

---



# Peligro

# VS

# Riesgo

Un peligro es algo que tiene el **potencial de hacerte daño**



**Ejemplo:** Los rayos son un peligro

El riesgo es la **probabilidad de que un peligro te cause daño.**

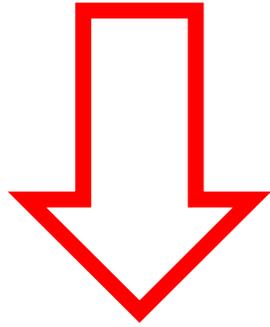


**Ejemplo:** Pararse debajo de un árbol durante una tormenta eléctrica es un riesgo

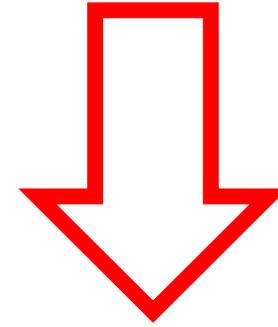
Factor

de

Riesgo



Causa



Posibilidad de accidente  
de Trabajo y  
Enfermedad Laboral



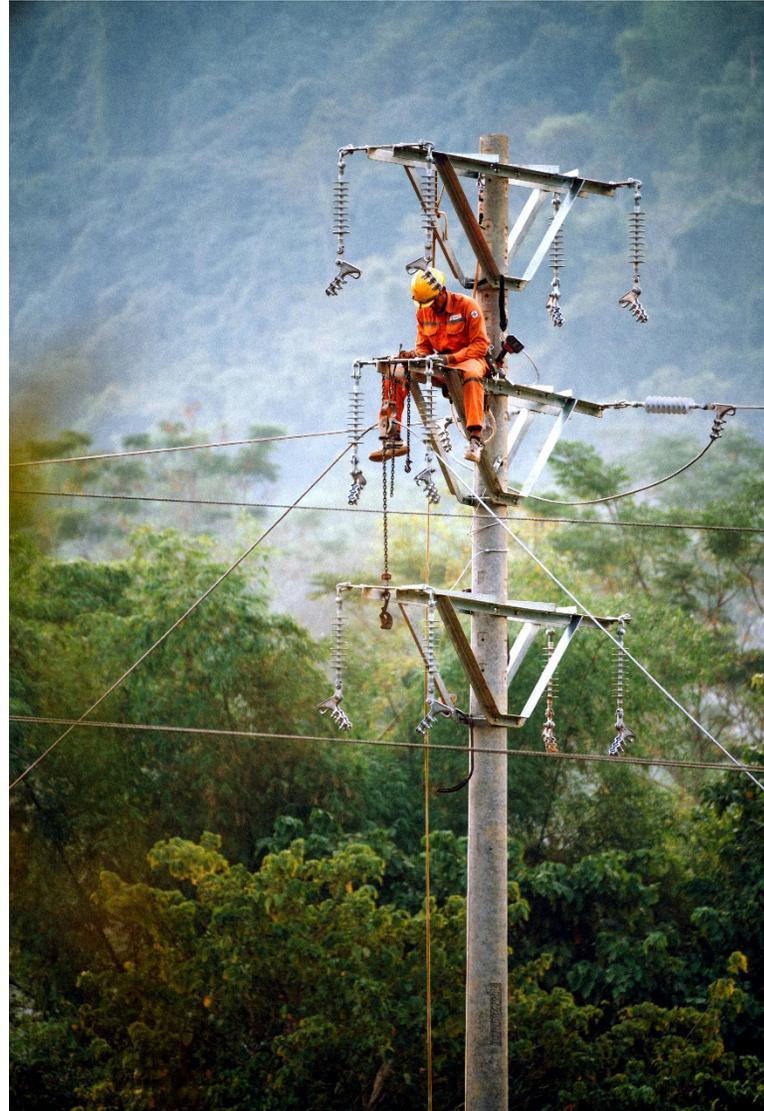


Para identificar los peligros y los factores de riesgo, presentes durante la realización de las actividades de trabajo, es fundamental definir cuáles son y cómo se clasifican, para poder prevenir las situaciones de riesgo que puedan afectar las condiciones de salud de las y los trabajadores.

Así mismo para generar entornos de trabajo seguros y saludables.



# Peligro en el trabajo



# IDENTIFICAR LOS PELIGROS

Para identificar los peligros, se recomienda plantear una serie de preguntas como las siguientes:

- ¿existe una situación que pueda generar daño?
- ¿quién (o qué) puede sufrir daño?
- ¿cómo puede ocurrir el daño?
- ¿cuándo puede ocurrir el daño?

Las organizaciones sindicales deben desarrollar su propia lista de peligros teniendo en cuenta el carácter de sus actividades laborales y los sitios en que se realiza el trabajo.



# CLASIFICACION

<b>DECRETO 1072 DE 2015 PELIGROS</b>	<b>DECRETO 1477 DE 2014 AGENTES</b>	<b>GUÍA TÉCNICA COLOMBIANA PELIGROS</b>
<b>QUIMICOS</b>	<b>QUIMICOS</b>	<b>QUÍMICO</b>
<b>FISICO</b>	<b>FISICOS</b>	<b>FÍSICO</b>
<b>BIOLOGICO</b>	<b>BIOLOGICOS</b>	<b>BIOLÓGICO</b>
<b>PSICOSOCIAL</b>	<b>PSICOSOCIALES</b>	<b>PSICOSOCIAL</b>
<b>ERGONOMICOS O BIOMECANICO</b>	<b>ERGONOMICOS</b>	<b>BIOMECÁNICOS</b>
<b>PUBLICO</b>		<b>FENÓMENOS NATURALES</b>
<b>DE SEGURIDAD</b>		<b>CONDICIONES DE SEGURIDAD</b>



FUERZA SOCIAL  
MUNDIAL



Bélgica  
socio para el desarrollo

**FGTB**

Central General  
Juntos más fuertes

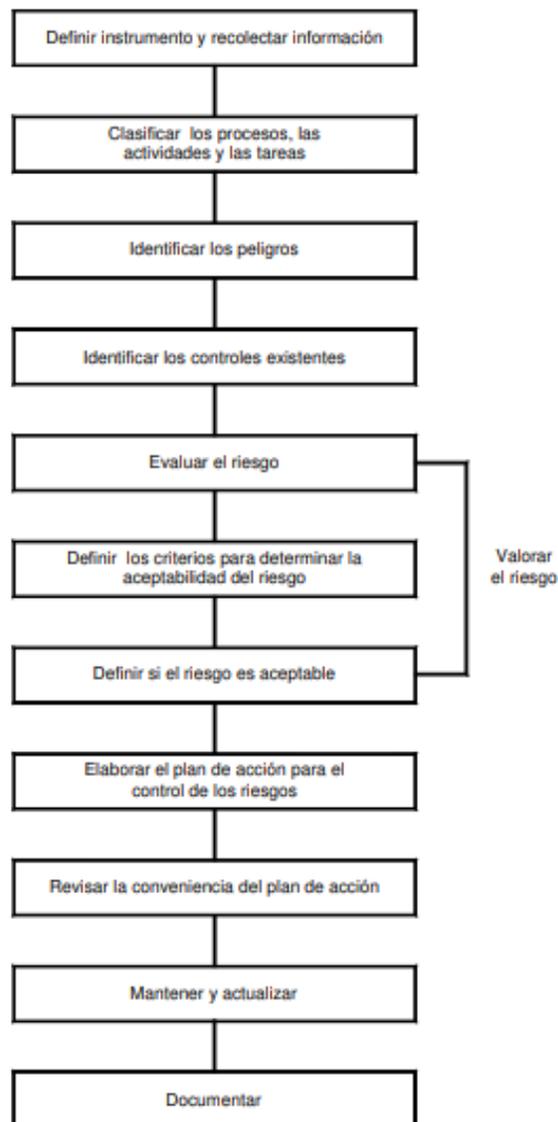


POLITÉCNICO COLOMBIANO  
JAIME ISAZA CADAVID

*Calidad*  
académica y humana

## Identificación del peligro:

Proceso para establecer si existe un peligro y definir las características de este.



## Evaluación del riesgo:

Proceso para determinar el nivel de riesgo asociado al nivel de probabilidad de que dicho riesgo se concrete y al nivel de severidad de las consecuencias de esa concreción.

## Valoración del riesgo:

Consiste en emitir un juicio sobre la tolerancia o no del riesgo estimado.



$$NR = NP \times NC$$

en donde.

**NP** = Nivel de probabilidad

**NC** = Nivel de consecuencia

$$NP = ND \times NE$$

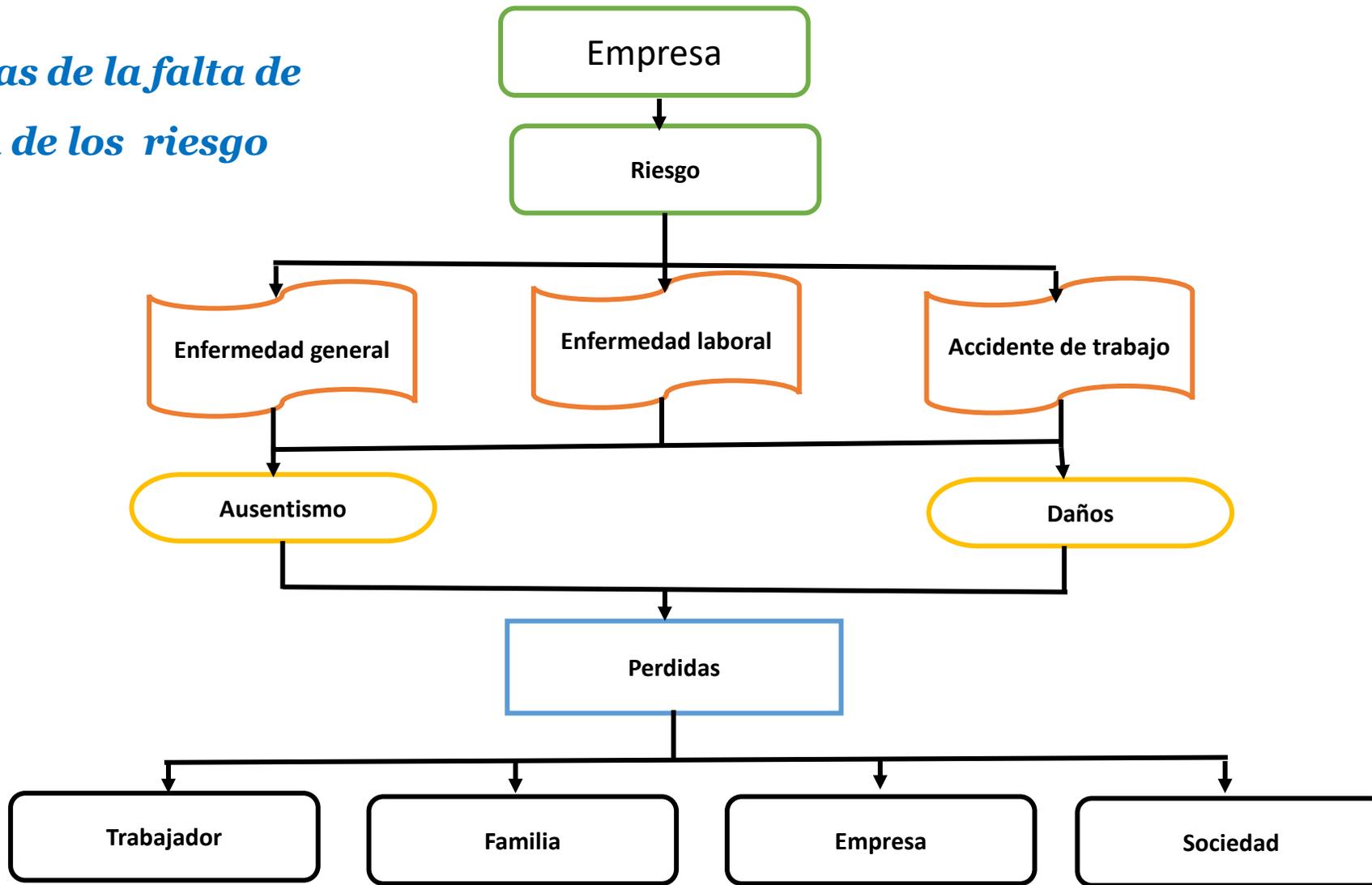
en donde:

**ND** = Nivel de deficiencia

**NE** = Nivel de exposición



# Consecuencias de la falta de prevención de los riesgos



# Matriz de Identificación, Evaluación y Valoración de los Riesgos.

La **matriz de riesgos laborales** es una herramienta fundamental en la gestión de seguridad y salud en el trabajo.

Su principal objetivo es **identificar, evaluar y gestionar los riesgos** a los que están expuestos las y los trabajadores en una empresa

Implementar una matriz de riesgos es importante para mantener un entorno de trabajo seguro y saludable, beneficiando tanto a las y los trabajadores como a la empresa.



# MATRIZ DE IDENTIFICACION, EVALUACION Y VALORACION DE LOS RIESGOS

Proceso	Zona / Lugar	Actividades	Tareas	Rutinario (Si o No)	Peligro		Efectos posibles	Controles existentes			Evaluación del riesgo					Valoración del riesgo	Criterios para establecer controles			Medidas Intervención						
					Descripción	Clasificación		Fuente	Medio	Individuo	Nivel de Deficiencia	Nivel de Exposición	Nivel de Probabilidad (NDxNE)	Interpretación del nivel de probabilidad	Nivel de Consecuencia		Nivel de Riesgo (NR) e intervención	Interpretación del NR	Acceptabilidad del riesgo	Nro Expuestos	Peor Consecuencia	Existencia Requisito Legal Especifico Asociado (Si o No)	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingenieria	Controles Administrativos, Señalización, Advertencia
<b>Ejemplo 1</b>																										
Mantenimiento	Ofina de Contabilidad y Compras	Mantenimiento locativo de oficinas administrativas	Pintar Paredes	Si	Manejo inadecuado de herramientas manuales	Mecánico	Heridas, golpes	Ninguno	Inspecciones de herramientas	Ninguno	2	4	8	MEDIO	25	200	II	No	6	Cortadas, Contusiones	SI				Generar y aplicar de un análisis de trabajo seguro (ATS) previo a la ejecución de una tarea.	Dotar a los trabajadores de guantes para protección de acuerdo al estandar de protección establecido por la organización.
					Exposición a gases y vapores	Químico	Iritación de la vías respiratorias y mucosas	Ninguno	Ninguno	* Uso de tapabocas.	6	4	24	MUY ALTO	25	600	I	No	6	Afecciones Respiratorias	SI	Uso de pinturas a base de agua donde sea aplicable.	Uso de ventiladores portátiles.			Dotar a los trabajadores con respiradores con filtro de gases de acuerdo al agente al cual esta expuesto.



FUNDACIÓN SOCIAL MUNDIAL



Bélgica

socio para el desarrollo

**FGTB**

Central General

Juntos más Fuertes



POLITÉCNICO COLOMBIANO  
JAIME ISAZA CADAVID

*Calidad*  
académica y humana

# CORPORACION COLECTIVO INTERSINDICAL DE SALUD OCUPACIONAL



# GRACIAS

