

# PLAN NACIONAL MULTIMODAL 2024

Comunidad Nacional de  
Conocimiento para la:

# PREVENCIÓN DE PELIGROS EN EL SECTOR CONSTRUCCIÓN



El cuidado de sí  
suma a tu vida

# SESIÓN 3: ANÁLISIS DE PELIGROS POR NIVEL DE RIESGO

## Experto Líder:

ERIKA LISET SERRANO PRADA

## Perfil Profesional:

Ing. Ambiental Esp. en SST, con más de 20 años de experiencia en SST. Competent Person (trabajo en alturas), y Training OSHA in Construction Safety & Health. Entrenadora para Trabajo en Alturas en Colombia y con experiencia como docente en SST y Tareas de Alto Riesgo.



gerencia@simaingenieria.com



3153481501



# Ruta del conocimiento



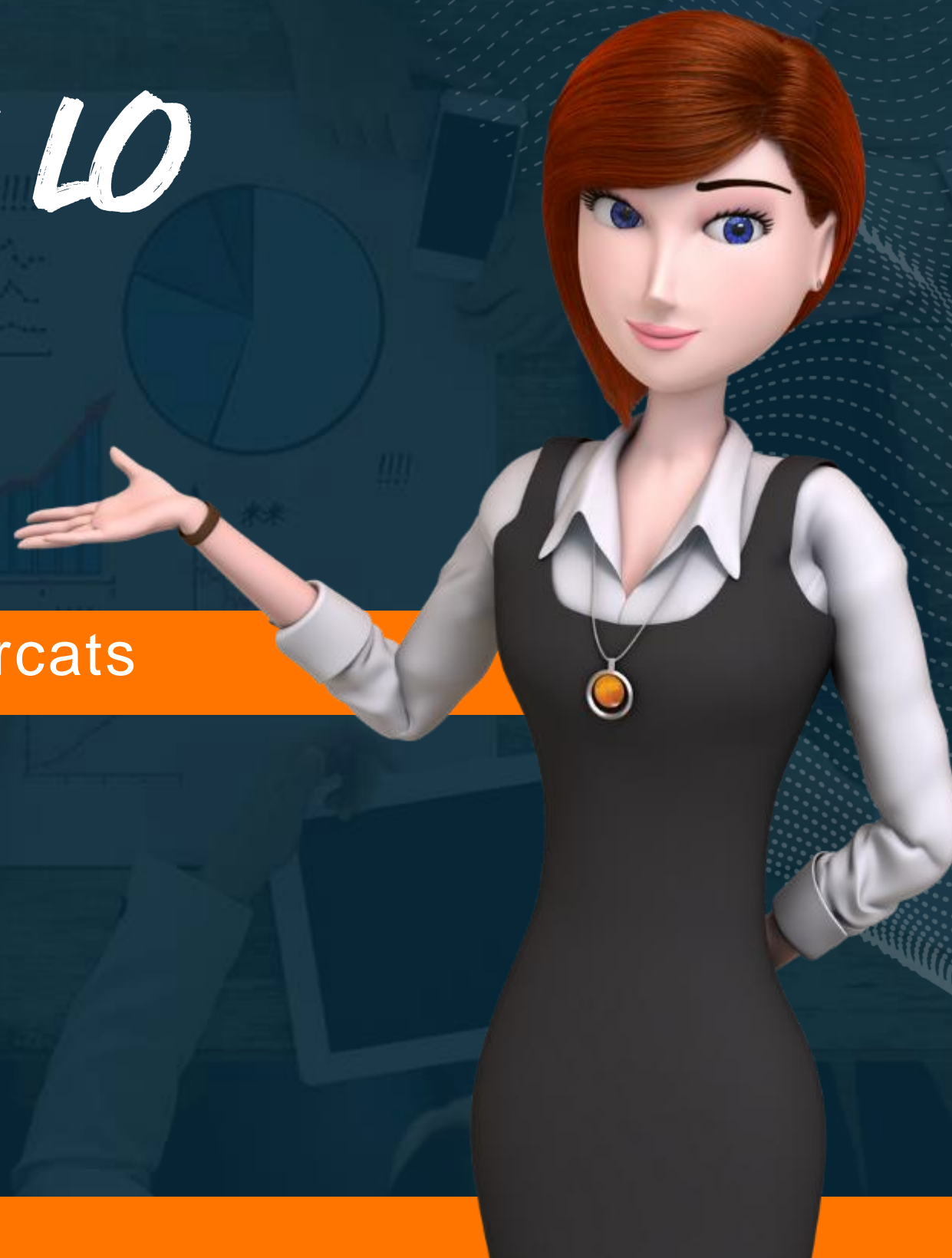
# Evaluémonos

---



“VER MÁS ALLÁ DE LO  
EVIDENTE”

The Thundercats



# OBJETIVO GENERAL

DEFINIR CRITERIOS PRÁCTICOS PARA IDENTIFICAR,  
EVALUAR, Y ANALIZAR PELIGROS POR NIVEL DE  
RIESGO





# OBJETIVOS ESPECÍFICOS



Identificar Marco Legal  
Disponible



Analizar aspectos Técnicos y  
Administrativos



Definir plan de acción

# MARCO LEGAL

PELIGROS / RIESGOS EN COLOMBIA





# DECRETO 1072 DE 2015

## ARTÍCULO 2.2.4.6.8 OBLIGACIONES EMPLEADORES

6. Gestión de los Peligros y Riesgos: Adoptar disposiciones efectivas para desarrollar las medidas de identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos y establecimiento de controles que prevengan daños en la salud de los trabajadores y/o contratistas, en los equipos e instalaciones.



# PELIGROS / RIESGOS



## PELIGRO

DECRETO 1072 DE 2015  
Artículo 2.2.4.6.2. Definiciones

27. Fuente, situación o acto con potencial de causar daño en la salud de los trabajadores, en los equipos o en las instalaciones

## RIESGO

DECRETO 1072 DE 2015  
Artículo 2.2.4.6.2. Definiciones

34. Combinación de la probabilidad de que ocurra una o más exposiciones o eventos peligrosos y la severidad del daño que puede ser causada por estos

PROBABILIDAD \*  
SEVERIDAD

## DOCUMENTAR

DECRETO 1072 DE 2015  
Artículo 2.2.4.6.12  
Documentación

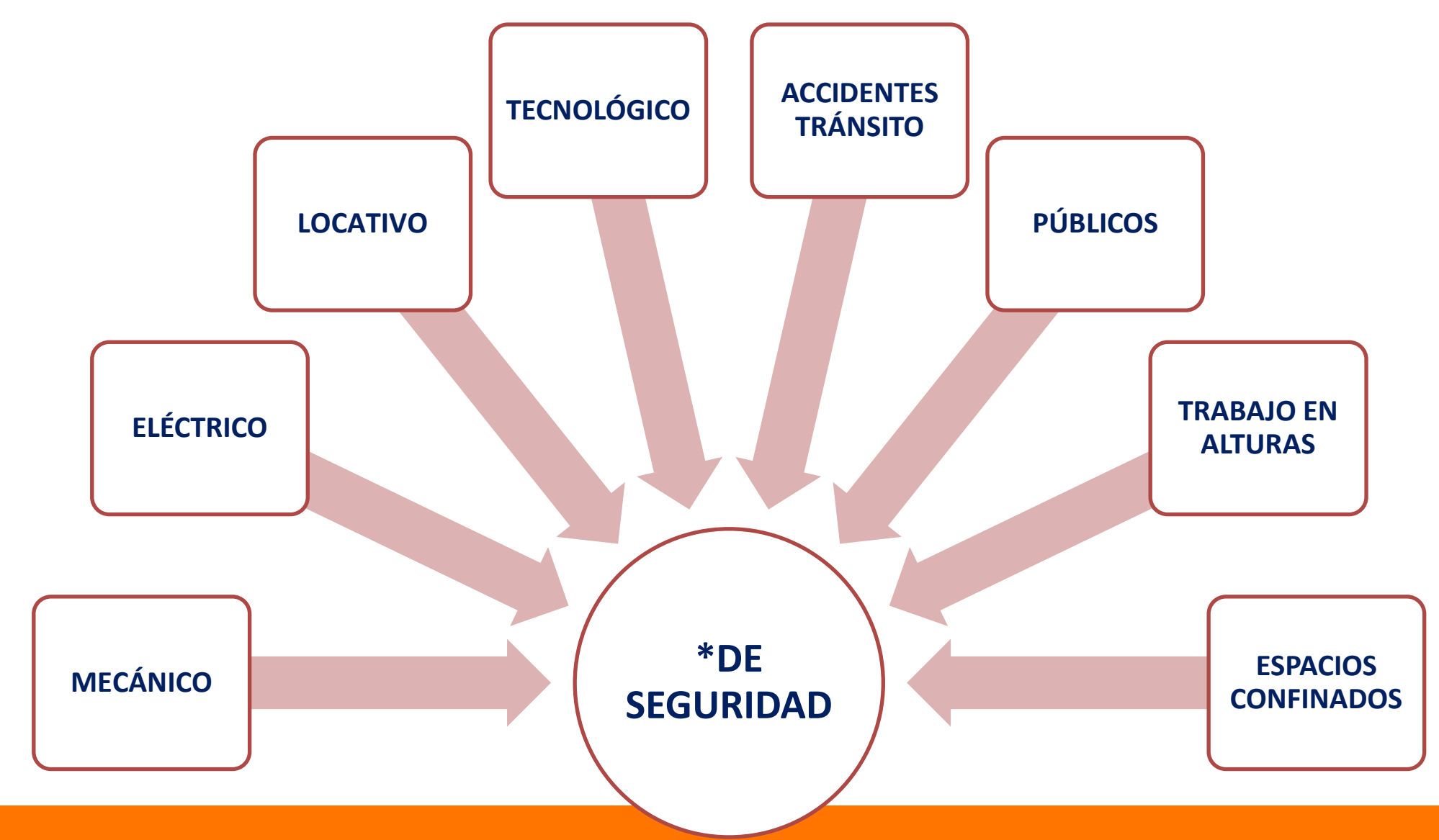
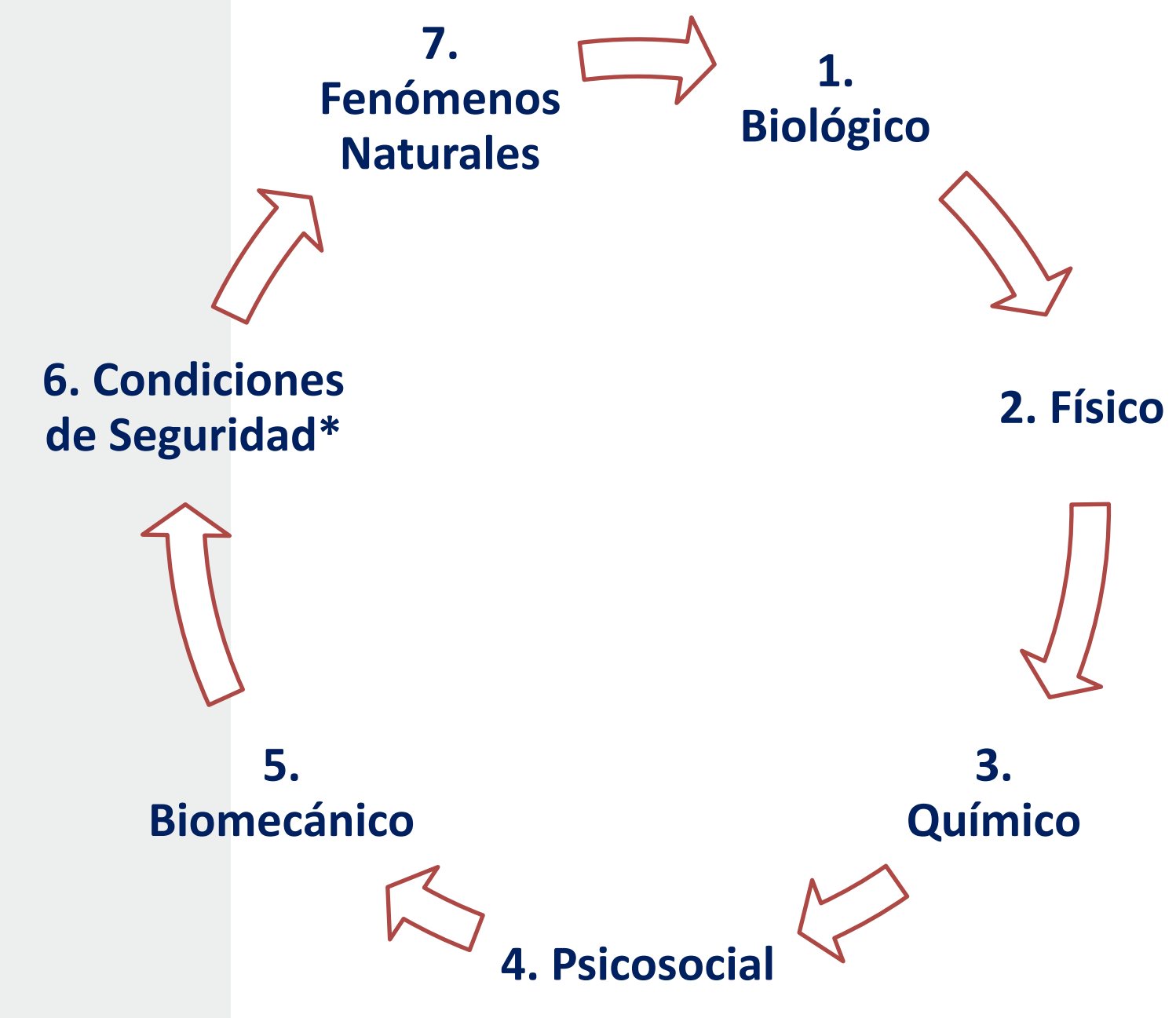
3. La identificación anual de peligros y evaluación y valoración de los riesgos

\*\*\* REGISTRAR cada vez que ocurra un accidente de trabajo o un evento catastrófico en la empresa o cuando se presenten cambios en los procesos, en las instalaciones en la maquinaria o en los equipos.

# ASPECTOS ADMINISTRATIVOS / TÉCNICOS

PELIGROS / RIESGOS EN COLOMBIA



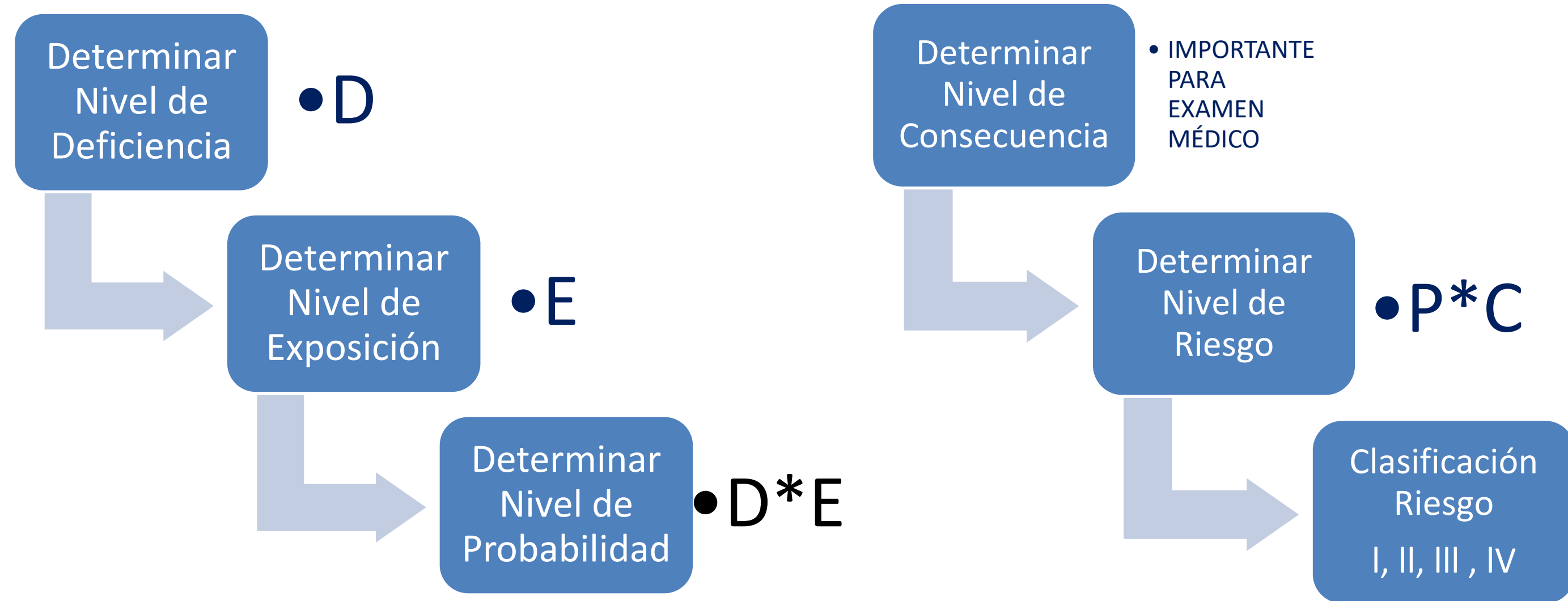


**ANEXO B**  
(Informativo)

**MATRIZ DE RIESGOS**

A continuación se presentan dos ejemplos de los elementos que podría contener una matriz de riesgo.

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 Ingeniería	Controles Administrativos, Señalización, Advertencia	Equipos / elementos de Protección Personal
<b>Ejemplo 1</b>																											
Mantenimiento	Oficina 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.





# DECRETO 1295 DE 1994

**TABLA DE CLASES DE RIESGO Y COTIZACIÓN**

CLASE I	Riesgo mínimo	0.522%
CLASE II	Riesgo bajo	1.044%
CLASE III	Riesgo medio	2.436%
CLASE IV	Riesgo alto	4.350%
CLASE V	Riesgo máximo	6.960%

# DECRETO 768 de 2022

Por el cual se actualiza la Tabla de Clasificación de Actividades Económicas para el Sistema General de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones





CLASE DE RIESGO	CÓDIGO CIU Rev. 4 A.C.	CÓDIGO ADICIONAL	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ECONÓMICA FINAL
2	161	01	Actividades de apoyo a la agricultura, incluye al almacenamiento y depósito de café.
1	1312	01	Tejeduría de productos textiles, incluye producción de hilados, tejidos y similares a mano o con equipo no motorizado.
3	1101	01	Destilación, rectificación y mezcla de bebidas alcohólicas, incluye la mezcla de bebidas alcohólicas destiladas, la producción o elaboración de bebidas alcohólicas destiladas como whisky, coñac, ginebra, aguardientes y/o licores.
3	3250	01	Fabricación de instrumentos, aparatos y materiales médicos y odontológicos (incluido mobiliario), incluye la fabricación de aparatos de laboratorio, instrumentos quirúrgicos, médicos, aparatos y suministros quirúrgicos, equipo, material e instrumental odontológico, instrumentos médicos y dentales eléctricos de uso manual.
4	1921	02	Fabricación de productos de la refinación del petróleo, incluye plantas de asfalto.
4	2011	01	Fabricación de sustancias y productos químicos básicos, incluye la fabricación sustancias orgánicas e inorgánicas (excepto ácido nítrico), alcohol etílico, agentes sintéticos, disolventes o diluyentes, agentes avivadores, fluorescentes o como luminóforos, aminas, amidas, nitrilos, ácidos, sales orgánicas, metales alcalinos y alcalinotérreos, excepto los titanénicos y teratogénicos.
5	4111	01	Construcción de edificios residenciales, incluye la construcción de todo tipo de edificios residenciales, casas y edificios, montaje de cubiertas metálicas, puertas, ventanas, construcciones prefabricadas, reforma o renovación de estructuras residenciales existentes.
5	4112	01	Construcción de edificios no residenciales, incluye construcción de todo tipo de edificios no residenciales, reforma o renovación de estructuras existentes, construcciones prefabricadas.
5	4112	02	Construcción de edificios no residenciales, incluye montaje de cubiertas metálicas, puertas, ventanas y demás elementos metálicos.
5	4210	01	Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, incluye la construcción, conservación y reparación de carreteras, calles y otras vías, puentes y viaductos, túneles, líneas de ferrocarril y de metro, pistas de aeropuertos.

# TALLER




















[https://www.youtube.com/watch?v=TiQdDM4SP\\_U](https://www.youtube.com/watch?v=TiQdDM4SP_U)

[https://www.youtube.com/watch?v=K5\\_dWiJE98I&rco=1](https://www.youtube.com/watch?v=K5_dWiJE98I&rco=1)



# Bibliografía

-  Ministerio del trabajo y su normatividad relacionada en el tema
-  SIMA INGENIERIA SAS
-  <https://safetya.co/clases-de-riesgo-cotizacion-arl/>



# Evaluémonos

---






# ¿Preguntas?

Recuerda que POSITIVA tiene para ti:

# Posipedia

<https://posipedia.com.co/> 



Cursos virtuales



Artículos



Audios



Juegos digitales



OVAS



Guías



Mailings



Videos

# POR MUCHAS CONEXIONES MÁS

## Andrés

Despierta todos los días seguro y feliz, porque permanece informado de las noticias y actividades nuevas en SST con su comunidad educativa Positiva Educa en WhatsApp.



1

Escanea el Código QR con tu celular.



2

Síguenos y entérate de todas las actualizaciones de nuestro Plan Nacional de Educación.



3

## ¡Recuerda!

El canal lo encuentras en la pestaña de Novedades de tu Whatsapp



# *¡SÍGUENOS EN NUESTRA COMUNIDAD EDUCATIVA!*



Escanea el código  
QR con tu celular