



# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

## COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

PREVENCIÓN DE RIESGOS MECÁNICOS



REIR  
AMOR  
VIVIR  
SALUD  
DAR  
APRENDER  
SERVICIAL  
AGRADECER  
APRENDER  
TOLERANCIA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA  
DE TODOS LOS  
COLOMBIANOS





**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

“

**LA EDUCACIÓN ES EL ARMA  
MÁS PODEROSA PARA  
CAMBIAR EL MUNDO**

”



TRAVESÍA 2021  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA



**COMUNIDAD NACIONAL**

DE CONOCIMIENTO EN:

---

**PREVENCIÓN EN RIESGOS MECÁNICOS**

---



## **EXPERTO LÍDER**

---

DE LA COMUNIDAD

**Julio Patarroyo**

[julioricardop@hotmail.com](mailto:julioricardop@hotmail.com)

[educa.certificados@positiva.gov.c](mailto:educa.certificados@positiva.gov.c)



Contacto: +57 312 3606907



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# EL RIESGO MECÁNICO Y LAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

01

TÍTULO TEMA

El Riesgo Mecánico y sus fuentes generadoras

20

TÍTULO TEMA

Herramientas para la evaluación y control de peligro mecánico

19

TÍTULO TEMA

El riesgo mecánico aspectos generales en seguridad y salud en el trabajo

18

TÍTULO TEMA

Identificación y reconocimiento de peligros mecánicos

17

TÍTULO TEMA

Medidas de prevención para el control del riesgo mecánico

16

TÍTULO TEMA

Las técnicas de seguridad para el riesgo mecánico

02

TÍTULO TEMA

Protección de máquinas y equipos

03

TÍTULO TEMA

Controles Administrativos para máquinas y equipos

04

TÍTULO TEMA

Elementos de protección personal para riesgo mecánico

05

TÍTULO TEMA

ATS y el Riesgo Mecánico

06

TÍTULO TEMA

El Riesgo Mecánico en las herramientas manuales

07

TÍTULO TEMA

El Riesgo Mecánico en las herramientas de poder

08

TÍTULO TEMA

El Riesgo Mecánico y la Gestión Integral

09

TÍTULO TEMA

Métodos de evaluación y valoración del riesgo mecánico

10

TÍTULO TEMA

Bloqueo y etiquetado del riesgo mecánico

11

TÍTULO TEMA

Inspección de seguridad para riesgo mecánico

15

TÍTULO TEMA

Peligro Mecánico: Prácticas laborales seguras y medidas de prevención

14

TÍTULO TEMA

Elementos para un programa de prevención de riesgo mecánico

13

TÍTULO TEMA

Lista de verificación para herramientas de mano y de poder

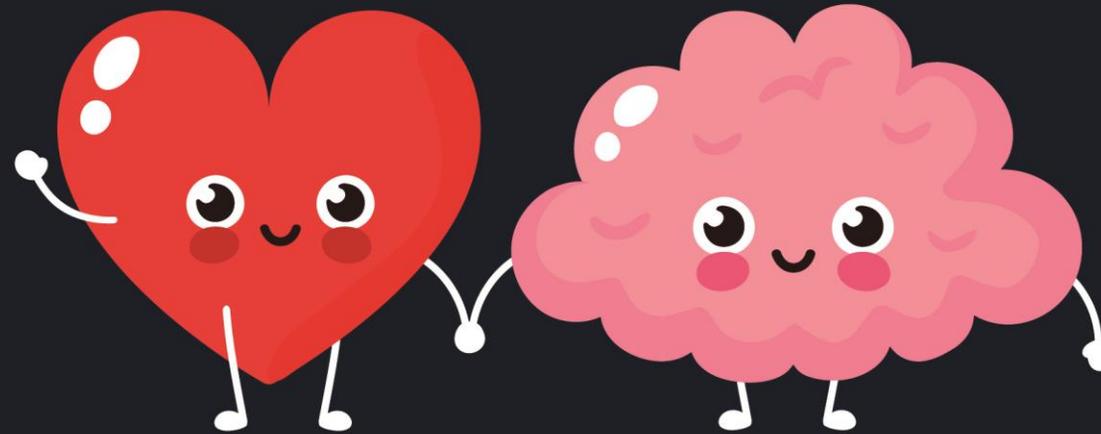
12

TÍTULO TEMA

Planificación para la inspección de peligro mecánico



TRAVESÍA 2021  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA



# RUTA DE CONOCIMIENTO

## TABLA DE CONTENIDOS

### Momento 1

Pre test - Evaluémonos

### Momento 2

Presentación: El Riesgo Mecánico y las Técnicas de Seguridad

### Momento 3

Post test – Evaluémonos

## OBJETIVO GENERAL



Comunicar a los participantes, las Técnicas de Seguridad aplicables para la Prevención y control del Riesgo Mecánico

## OBJETIVO ESPECIFICO 1

Repasar las Técnicas de Seguridad para la Prevención y Control de Accidentes por Riesgo Mecánico,

## OBJETIVO ESPECIFICO 2

Comunicar a los participantes, las Técnicas Análíticas de Seguridad en trabajos con Riesgo Mecánico

## OBJETIVO ESPECIFICO 3

Comunicar a los participantes, las Técnicas Operativas de Seguridad en trabajos con Riesgo Mecánico

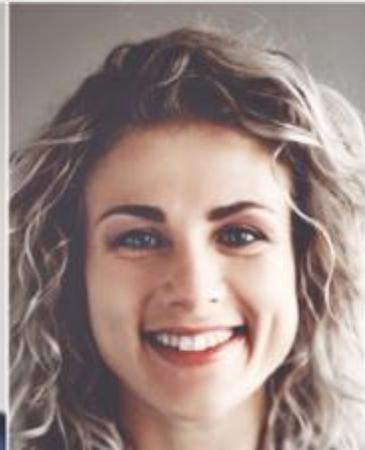


**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# EVALUÉMONOS

## SONDEO

---



# PREGUNTAS

1

**El reporte e investigación de accidentes es una técnica de seguridad:**

a) Analítica b) Operativa, c) Previa al accidente

2

**El Análisis Estadístico es una Técnica de Seguridad previa al accidente:**

a) Si,  
b) No

3

**Las Técnicas de Seguridad Operativas están relacionadas con:**

a) El Factor Técnico, b) El Factor Humano, c) Las respuestas a) y b) son correctas

# RIESGO MECÁNICO

## Técnicas de Seguridad

---

Para la prevención y control de los riesgos laborales, además de conocer el concepto de riesgo y accidente y las estrategias generales del tratamiento del riesgo laboral, es necesario definir unos procedimientos de intervención planificados, orientados a impactar las condiciones y circunstancias con potencial de generar accidentes de trabajo, o evitar que éstos se repitan



# RIESGO MECÁNICO

## Técnicas de Seguridad

---

### Definición

- ✓ Las Técnicas de Seguridad son el conjunto de actuaciones, dirigidas a la detección y corrección de distintos factores que intervienen en los riesgos de accidentes de trabajo y al control de sus posibles consecuencias.
- ✓ A partir de las Técnicas generales de seguridad, se desarrollan técnicas específicas, que en el caso del riesgo mecánico se aplican en programas como protección a maquinaria



# Requerimientos Legales para un Programa de Prevención de Riesgos

**Artículo 2.2.4.6.8. Obligaciones de los empleadores.** El empleador está obligado a la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores, acorde con lo establecido en la normatividad vigente.

Dentro del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) en la empresa, el empleador tendrá entre otras, las siguientes obligaciones:

8. Prevención y Promoción de Riesgos Laborales: El empleador debe implementar y desarrollar actividades de prevención de accidentes de trabajo y enfermedades laborales, así como de promoción de la salud en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, de conformidad con la normatividad vigente.



# Exigencias para establecer Un Programa de Prevención de Riesgo Mecánico

- ✓ Conocimiento del área.
- ✓ Conocimiento de las normas, regulaciones y códigos relevantes.
- ✓ Proceso de observación de las tareas, actividades y áreas de trabajo.
- ✓ Un método de elaboración de informes, evaluación y empleo de datos.









Técnicas de Seguridad

Operativas

Factor Técnico

De Concepción

De Corrección

Diseño de Instalación

Diseño de Equipos

Diseño de Método

Sistemas de Seguridad

Resguardos

Uso de EPPs

Normas de Seguridad

Señalización y Demarcación

Mantenimiento Preventivo

Técnicas de Seguridad

Operativas

Factor Técnico

Operativas

Factor Técnico

De concepción

De Corrección

De Concepción

De Corrección



# Inspección de Seguridad

## Definición

- 🏠 Técnica analítica de carácter preventivo dedicada al reconocimiento de aquellos factores provocados por el lugar de trabajo que pueden ocasionar accidentes o enfermedades, destruir la salud y el bienestar o crear algún malestar significativo entre los trabajadores.
- 🏠 Reconocimiento sistemático y permanente que se realiza a través de un área de la empresa, sus equipos o actividades, con un enfoque amplio, con el objeto de detectar, analizar y controlar los riesgos, que pueden afectar el funcionamiento de las actividades, comprometiendo los resultados.

# Metas a cumplir durante una Inspección

- ✓ Identificar los problemas potenciales
- ✓ Identificar las deficiencias de los equipos.
- ✓ Identificar acciones inapropiadas de las personas.
- ✓ Identificar el efecto que producen los cambios
- ✓ Identificar las deficiencias de las acciones correctivas.
- ✓ Entregar una autoevaluación a la dirección
- ✓ Demostrar el compromiso asumido por la institución.

# Actividades para el Desarrollo de Inspecciones



# Investigación de Accidentes

## Propósito

- 🏠 Evitar que se produzcan eventos similares en el mismo lugar o en cualquier otro en la empresa mediante investigación y análisis concienzudo de todo tipo de incidente o accidente, sin importar la magnitud de las consecuencias.
- 🏠 Identificar las causas reales de un acontecimiento y de esta manera encontrar una solución efectiva para los problemas que lo suscitan.

# Acciones Iniciales del Investigador

- ✓ Tomar el control en el lugar de los hechos
- ✓ Procurar atención del accidentado
- ✓ Controlar accidentes potenciales secundarios
- ✓ Identificar las fuentes de evidencias
- ✓ Evitar que las evidencias se alteren o retiren
- ✓ Investigar para determinar potencial de pérdida
- ✓ Notificar a los niveles que corresponda

# Procedimiento

- ✓ Atender la emergencia oportunamente
- ✓ Recolectar información sobre el suceso
- ✓ Analizar todas las causas significativas
- ✓ Tomar medidas correctivas
- ✓ Redacción del informe
- ✓ Seguimiento de las medidas correctivas

# Reporte de Accidentes

## Definición

- 🏠 Técnica analítica posterior al accidentes que consiste en la elaboración y envío de un documento que describe en forma completa y resumida el accidente.

En el reporte, debe aparecer los datos de donde, cómo y por qué ocurren los accidentes, para que de su estudio y análisis pueda fijarse una política preventiva

El reporte debe ser elaborado por un representante de la empresa, realizando una investigación tipo encuesta de forma simplificada e inmediatamente después del accidente, además de una inspección y observación de las condiciones existentes.

## ¿A quién se debe reportar un accidente de trabajo?

El artículo 62 del Decreto 1295 de 1994, establece para el empleador, la obligatoriedad de reportar todo accidente de trabajo o enfermedad laboral que ocurra en una empresa o actividad económica.

Dicho reporte debe realizarse ante:

- ✓ La Administradora de Riesgos Laborales (ARL)
- ✓ La EPS a la cual se encuentra afiliado el trabajador lesionado
- ✓ Dirección Territorial u Oficinas Especiales del Ministerio de Trabajo (solo accidentes graves y mortales).

# ¿A quién se debe reportar un accidente de trabajo?

El artículo 2.2.4.1.7. del Decreto 1072 de 2015 establece:

«Los empleadores reportarán los accidentes graves y mortales, así como las enfermedades diagnosticadas como laborales, directamente a la Dirección Territorial u Oficinas Especiales correspondientes, dentro de los dos (2) días hábiles siguientes al evento o recibo del diagnóstico de la enfermedad, independientemente del reporte que deben realizar a las Administradoras de Riesgos Laborales y Empresas Promotoras de Salud y lo establecido en el artículo 2.2.4.1.6. del presente decreto».

# Registro y Clasificación de Accidentes

## Definición

- 🏠 Técnica de Seguridad que consiste en la compilación ordenada de los datos proporcionados en el Reporte de Accidente

De esta operación, se pueden obtener los datos necesarios para realizar el análisis estadístico y el tratamiento de datos para determinar los factores que deben corregirse.

El registro de accidentes sirve para:

- ✓ Comparar accidentalidad
- ✓ Identificar causas comunes
- ✓ Fuente de datos de accidentalidad

# Registro y Clasificación de Accidentes

## Factores Clave de un Accidente

- ✓ Naturaleza de la lesión: Características físicas de la lesión
- ✓ Ubicación de la lesión: Parte del cuerpo afectada
- ✓ Agente material de la lesión: Elemento que produjo directamente la lesión
- ✓ Forma o tipo de accidente: Suceso que directamente resultó en la lesión
- ✓ Condición peligrosa: Es la cusa técnica del accidente
- ✓ Acto inseguro: Violación del método de trabajo

# Estadísticas de Accidentalidad

## Indicadores de Accidentalidad

- 🏠 La estadística como técnica general analítica de seguridad, permite obtener conclusiones sobre la evolución de la accidentalidad y servir de base para orientar las técnicas operativas

Según la Resolución 0312/2019 se debe calcular:

- ✓ Frecuencia de accidentalidad
- ✓ Severidad de accidentalidad
- ✓ Proporción de accidentes de trabajo mortales

# BIBLIOGRAFIA

## Programa Prevención Riesgo Mecánico

- 1 [https://www.insst.es/documents/94886/327166/ntp\\_235.pdf/871c5f1b-d6e2-45d4-be90-eb713d477092](https://www.insst.es/documents/94886/327166/ntp_235.pdf/871c5f1b-d6e2-45d4-be90-eb713d477092)
- 2 <https://www.icv.csic.es/prevencion/Documentos/breves/FREMAP/maquinas.pdf>
- 3 <http://tusaludnoestaennomina.com/wp-content/uploads/2016/02/prevencion-accidentes-con-maquinas-PARA-PYMES.pdf>
- 4 <https://www.sprl.upv.es/pdf/manualmecanica.pdf>

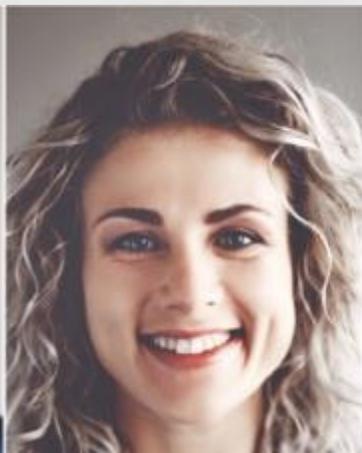


**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# EVALUÉMONOS

## SONDEO

---



# PREGUNTAS

1

**El reporte e investigación de accidentes es una técnica de seguridad:**

a) Analítica b) Operativa, c) Previa al accidente

2

**El Análisis Estadístico es una Técnica de Seguridad previa al accidente:**

a) Si,  
b) No

3

**Las Técnicas de Seguridad Operativas están relacionadas con:**

a) El Factor Técnico, b) El Factor Humano, c) Las respuestas a) y b) son correctas



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

CONSULTA

# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

[www.positivatravesia.co](http://www.positivatravesia.co)

**+1.000** Acciones educativas

- ✓ Cursos
- ✓ Seminarios
- ✓ Workshop
- ✓ Talleres
- ✓ Simposios
- ✓ Paneles
- ✓ Congresos
- ✓ Lanzamientos
- ✓ Coloquios





TRAVESÍA 2021  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# RECUERDA QUE POSITIVA — TIENE PARA TI —



[www.posipedia.com.co](http://www.posipedia.com.co)



Cursos  
Virtuales



Videos



Cartillas



Juegos digitales



Artículos



Guías



Documentos  
técnicos



Enlaces de Interés



Audios



Mailings



Presentaciones  
técnicas



Ludo prevención



# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

## COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

PREVENCIÓN DE RIESGOS MECÁNICOS



REIR  
AMOR  
VIVIR  
SALUD  
DAR  
APRENDER  
SERVICIAL  
AGRADECER  
APRENDER  
TOLERANCIA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA  
DE TODOS LOS  
COLOMBIANOS

