EQUIPO MORADO DESARROLLO DEL CAPITAL HUMANO





UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO DIVISION ACADEMICA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVO

Lic. En Administración

ASIGNATURA:

Desarrollo del Capital Humano

Docente:

Dr. César Andrés González Hernández

Tema:

- Cálculo de índices de frecuencia y gravedad.
- Prevención de riesgos de trabajo.
- Programa de seguridad e higiene en el trabajo.

Integrantes del Equipo:

Ortega Marin Maria Elena Rivera Garduza Jesús Gustavo Lozano Garcia Carlos Emilio Garcia Garcia Homero Angel



INTRODUCCION

En el entorno organizacional, se ha convertido en un eje estratégico para la sostenibilidad de las empresas. En este contexto, la Seguridad Industrial y la Salud Ocupacional constituyen componentes esenciales que garantizan no solo el cumplimiento de las disposiciones legales y éticas, sino también la preservación del bienestar físico y psicológico de los trabajadores.

El presente trabajo, tiene como propósito analizar dos elementos clave dentro de la gestión preventiva: el Cálculo de Índices de Frecuencia y Gravedad y la Prevención de Riesgos de Trabajo. Estos indicadores permiten evaluar cuantitativamente la ocurrencia y severidad de los accidentes laborales, facilitando la toma de decisiones fundamentadas para el diseño de estrategias de mejora continua. Asimismo, se examina el Programa de Seguridad e Higiene en el Trabajo como una herramienta integral para fomentar una cultura organizacional basada en la prevención, la capacitación y la responsabilidad compartida.

PALABRAS CLAVES

Programa de seguridad e higiene

Capital humano

Productividad laboral

Prevención de riesgos laborales

Capacitación y formación

CÁLCULO DE ÍNDICES DE FRECUENCIA Y GRAVEDAD



En el ámbito de la seguridad industrial / salud ocupacional, los índices de frecuencia y gravedad (o severidad) son indicadores que permiten cuantificar cuántos accidentes ocurren (frecuencia) y qué tan severos son en términos de pérdidas de tiempo de trabajo (gravedad). Se usan para monitorear tendencias, comparar entre industrias o unidades, y para evaluar la eficacia de las medidas preventivas. (Skumar, 2019).

Índice de Frecuencia =
$$\frac{N_{\rm accidentes\ con\ baja}}{\rm Horas\ de\ exposición\ al\ riesgo}} \times K$$

Una versión usada por la Osha de EU es

$$\frac{\text{N\'umero de lesiones/accidentes}}{\text{Horas trabajadas}} \times 200\,000$$

Una versión usada por la Osha de EU es

Índice de Gravedad =
$$\frac{\text{Días o jornadas perdidas}}{\text{Horas de exposición al riesgo}} \times K'$$

K'K'K' = constante de escala, frecuentemente 1,000,000 o 1,000, dependiendo del estándar adoptado.

$$IG = \frac{Jornadas\ perdidas \times 1\ 000}{Horas\ trabajadas}$$

$$IG = \frac{Dias\ perdidos \times 1,000,000}{Horas\ trabajadas}$$

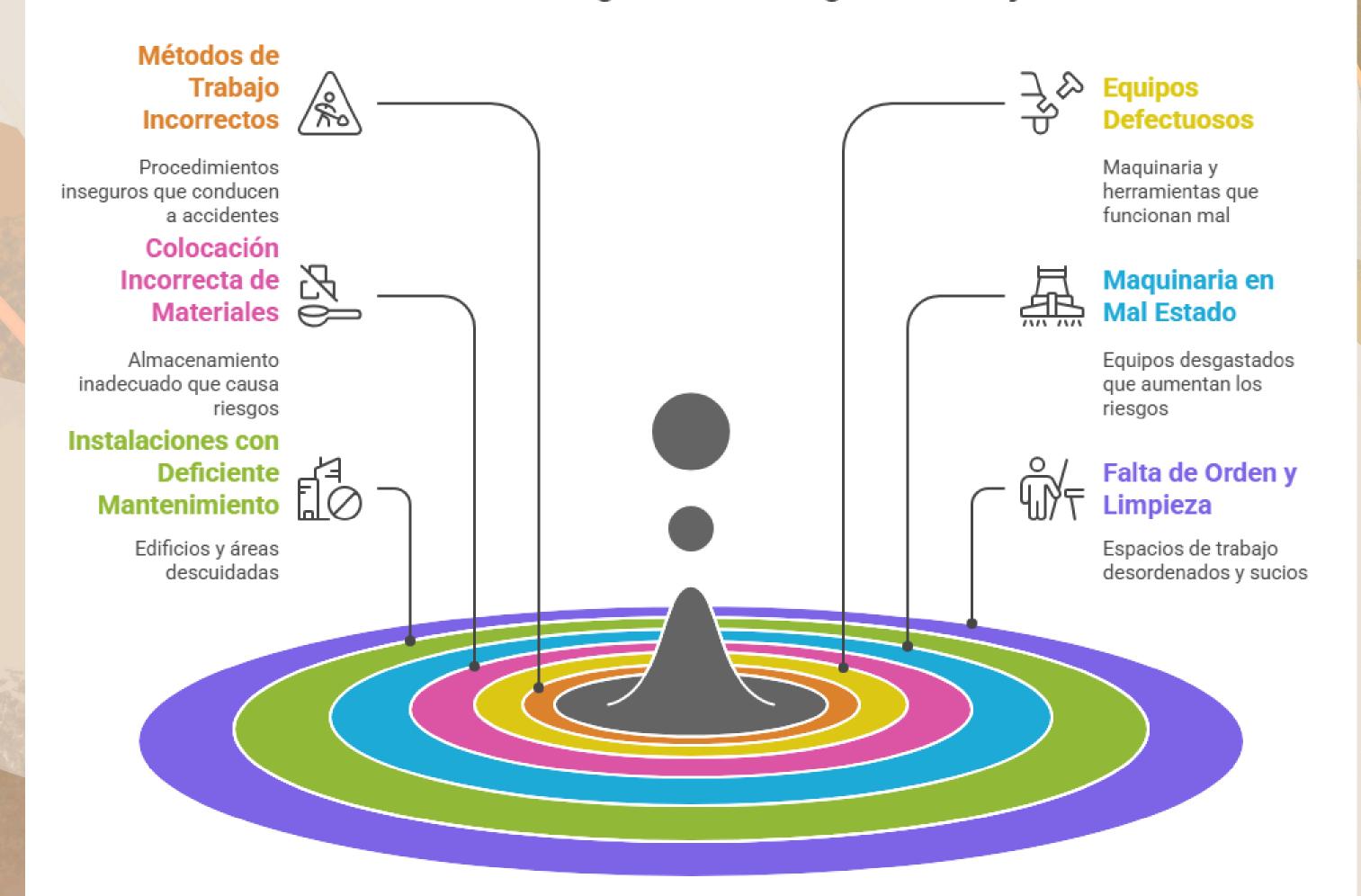
Ejemplo: Si 30 accidentes resultan en 700 días perdidos y las horashombre totales netas fueron 662,400, entonces:

$$IG = rac{700 imes 1,000}{662,400} pprox 1.056 ext{ jornadas perdidas por cada mil horas}$$

PREVENCION DE RIESGOS DE TRABAJO

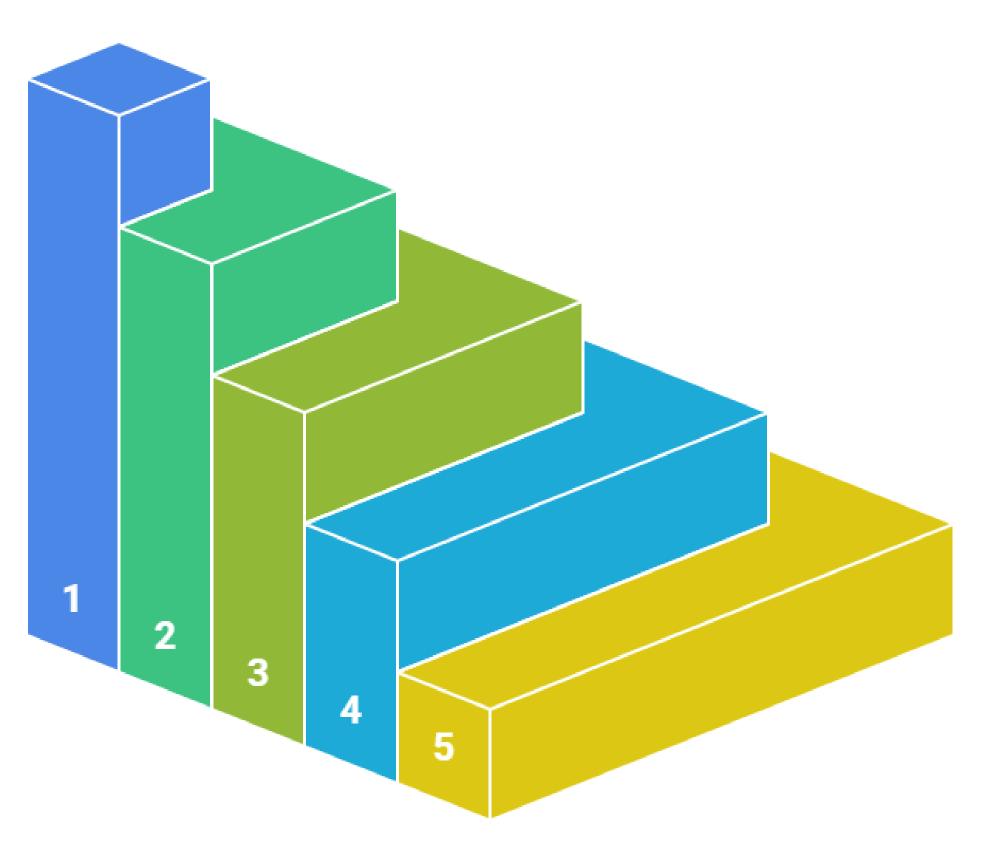


Condiciones Peligrosas en el Lugar de Trabajo



Actos Inseguros Falta de EPP **Peligro para Otros** No usar equipo de Actos que ponen protección a otros en riesgo personal de daño Mantenimiento **Uso Inapropiado** del Cuerpo Inseguro Realizar Uso incorrecto de mantenimiento en partes del cuerpo maquinaria en que lleva a movimiento lesiones Falta de Operación No Autorizada Adiestramiento Usar equipo sin Realizar tareas sin la preparación permiso adecuada

Pasos para la Seguridad en el Trabajo



Seguir Procedimientos

Asegurar que todas las actividades se realicen según los métodos establecidos.

Usar Equipo Seguro

Operar maquinaria con dispositivos de seguridad instalados.

Colocar Materiales Correctamente

Organizar materiales de manera segura en el lugar de trabajo.

Mantener Limpieza

Mantener un ambiente de trabajo limpio y ordenado.

Usar EPP

Utilizar equipo de protección personal proporcionado por la empresa.

PROGRAMA DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO



Programa de seguridad e higiene en el trabajo



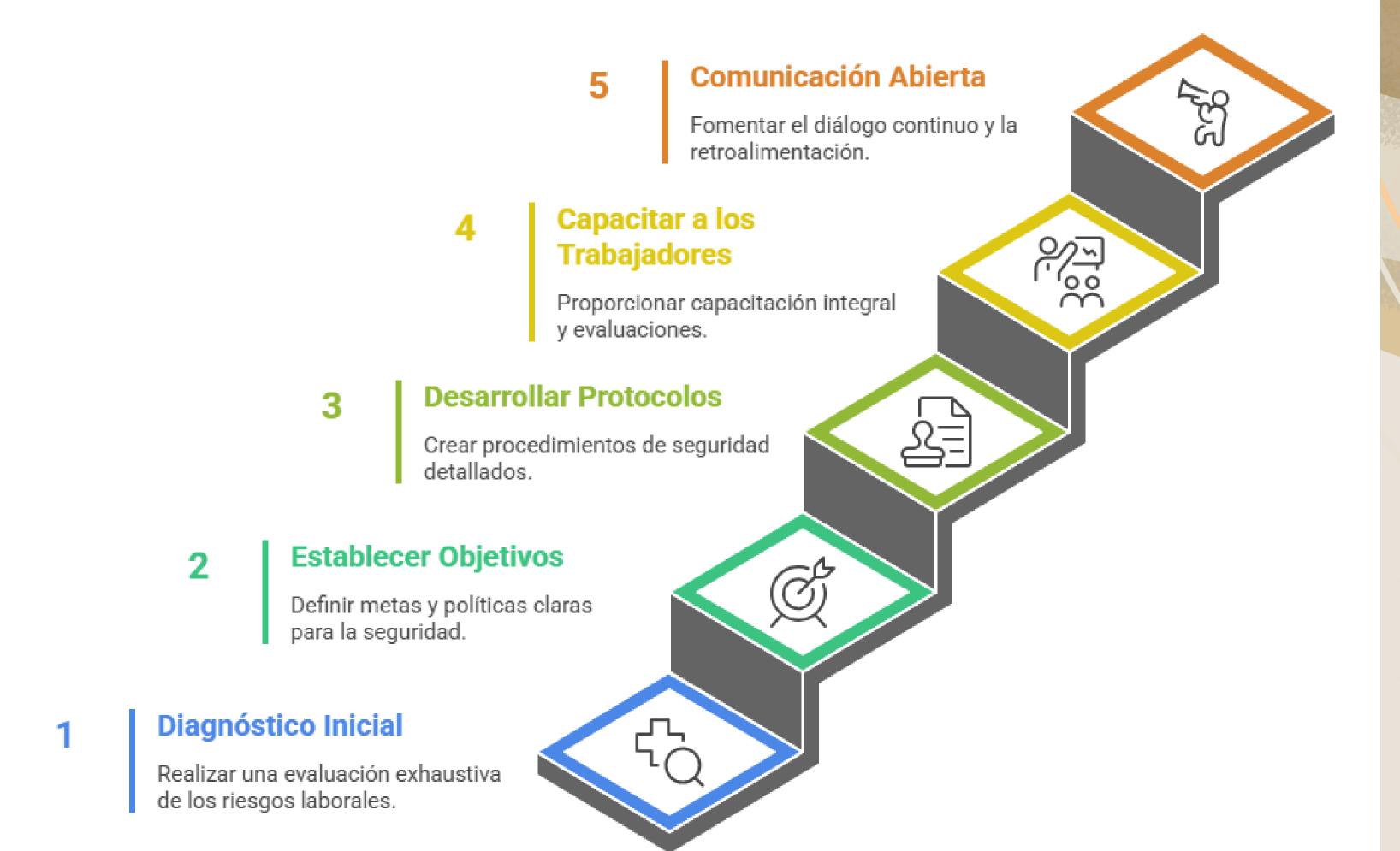
Un programa de seguridad e higiene preserva el bienestar de los trabajadores (MINA, 2025). Son pilares fundamentales para garantizar un entorno laboral seguro y saludable, contribuyendo no solo al bienestar de los empleados, sino también a la sostenibilidad y eficiencia operativa.

Programa de seguridad e higiene en el trabajo

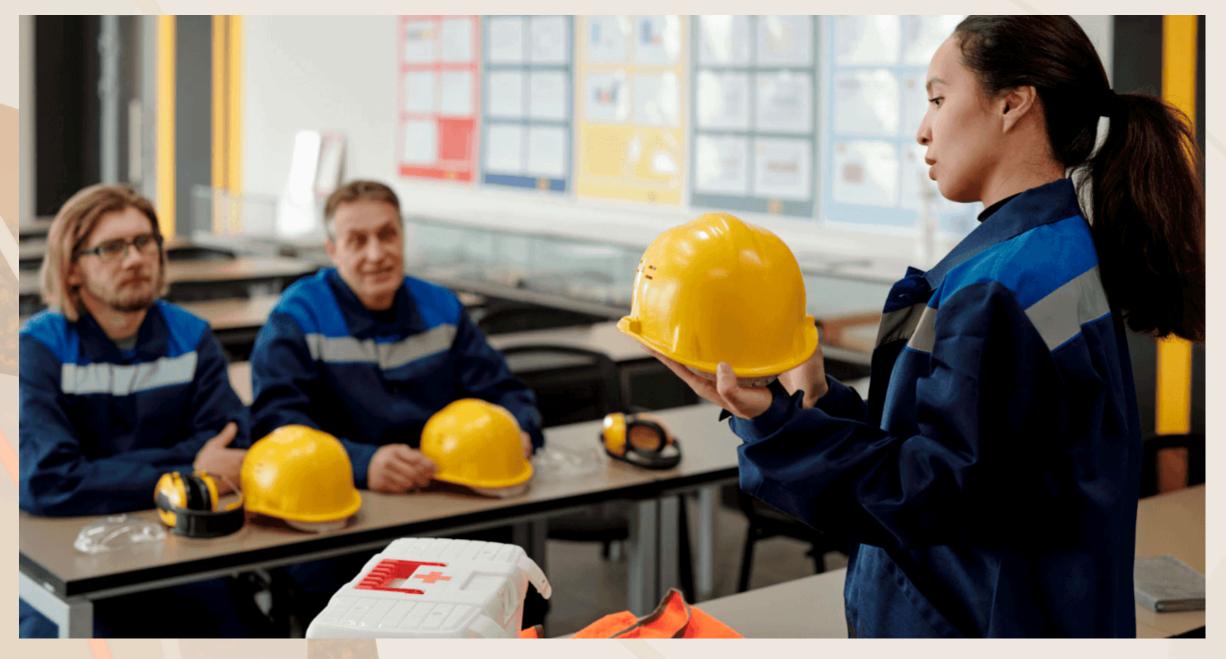


El Instituto Mexicano de Seguro Social afirma que se atiende de manera directa a más de dos mil empresas cada año, en las que se previenen alrededor de 5 mil accidentes de trabajo y se capacita en seguridad e higiene, a más de 35 mil trabajadores anualmente (IMSS, 2016).

Implementación de un Programa de Seguridad



Programa de seguridad e higiene en el trabajo



La capacitación es clave para evitar accidentes y que un programa de seguridad se cumpla (MINA, 2025). Este proceso no solo proporciona a los empleados el conocimiento necesario para realizar sus tareas de manera segura, sino que también fomenta una cultura de prevención y responsabilidad en el lugar de trabajo.

CONCLUSIÓN

La prevención de riesgos laborales representa el medio más eficaz para reducir la incidencia de accidentes, al abordar tanto las condiciones peligrosas como los actos inseguros mediante la capacitación, la supervisión y el compromiso institucional. La implementación de un Programa de Seguridad e Higiene en el Trabajo, sustentado en diagnósticos precisos, protocolos claros y una formación continua, contribuye a consolidar entornos laborales seguros y productivos.

La integración de la medición técnica y la prevención activa constituye una práctica esencial en la administración moderna, al fortalecer la cultura de seguridad, elevar el desempeño organizacional y salvaguardar el recurso más valioso de toda institución: el capital humano.

REFERENCIAS

IMSS. (18 de Noviembre de 2016). Programa de Seguridad e Higiene en el Trabajo (PSHT). Obtenido de Gobierno de México: https://www.gob.mx/imss/acciones-y-programas/programa-de-seguridad-e-higiene-en-el-trabajo-psht

IMSS. (s.f.). Gobierno de México. Recuperado el 2025, de Prevención de Accidentes en el Trabajo: https://www.imss.gob.mx/salud-en-linea/prevencion-accidentestrabajo

MINA. (27 de Enero de 2025). ¿Cómo elaborar un programa de seguridad e higiene? Obtenido de https://somosmina.com/programa-de-seguridad-e-higiene/

Segusa. (14 de Octubre de 2024). La Importancia de la Capacitación en Seguridad para Reducir Accidentes Laborales. Obtenido de https://www.segusa.com.mx/la-importancia-de-la-capacitacion-en-seguridad-para-reducir-accidentes-laborales/

Skumar. (03 de Febrero de 2019). Medición de accidentes. Obtenido de https://sk-hse.blogspot.com/2019/02/measurement-of-accidents.html?utm_source=chatgpt.com

UNIFIKAS. (26 de Julio de 2024). ¿Cómo prevenir riesgos laborales en una empresa? Obtenido de https://www.unifikas.com/es/noticias/como-prevenir-riesgos-laborales-en-una-empresa

ANEXOS







