



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO  
FACULTAD DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA



Programa Educativo: Licenciatura Enfermería

**UNIDAD DE APRENDIZAJE  
DE: Enfermería en Salud  
Ocupacional**

**Unidad V Seguridad Ocupacional**

**“Investigación de Accidentes”**

Carácter de la Unidad de Aprendizaje: Obligatoria

Créditos: 10

Núcleo de formación: Sustantivo

DIPOSITIVAS. Solo Visión Proyectable.

Por

**DRA. MIRIAM GÓMEZ ORTEGA**

[orcid.org/0000-0002-1320-2168](https://orcid.org/0000-0002-1320-2168)

Octubre  
2017

# Licenciatura en Enfermería

## Unidad Temática V:

**Propósito de Unidad de Aprendizaje:** Analizará la importancia de la salud ocupacional, valorando el impacto de los agentes físicos, químicos, biológicos, ergonómicos y psicosociales, a los que están expuestos los trabajadores, aplicando programas preventivos y de promoción de la salud proporcionando atención en situaciones emergentes.

**Objetivo Particular:** Analizará los elementos y objetivos de la Seguridad Ocupacional, en la investigación de un accidente de trabajo

GUIÓN EXPLICATIVO  
*Solo Visión Proyectable Diapositivas*

**OBJETIVO:** Analizará los elementos y objetivos de la Seguridad Ocupacional, en la investigación de un accidente de trabajo.

**DESARROLLO**

- Con la finalidad de dar cumplimiento al desarrollo de la unidad de competencia, y cumplimiento de objetivo se realiza el siguiente guión.
- Se realiza un encuadre general de la Unidad de Aprendizaje; créditos, carácter de la unidad de aprendizaje, núcleo de formación, propósitos, competencias genéricas, lineamientos, referencias bibliográficas, etc.
- Se da a conocer la Unidad de competencia así como los objetivos.
- Se realiza un diagnóstico general de la unidad de competencia a través de preguntas a los alumnos.
- Se inicia con la exposición de clase usando las diapositivas.
- Se describe que es una Enfermedad y accidente de trabajo.
- Se describen los elementos que ocasionan un accidente de trabajo:
- Se dan a conocer los conceptos acto, condición insegura, se analizan los diferentes conceptos, y se reflexionan a través de varios ejemplos.
- Se describen las preguntas de la investigación de un accidente, así como su importancia.
- Se describen las características de porque es necesario investigar un accidente, así como su importancia.
- Se da a conocer a través de un diagrama los costos de un accidente, para llegar a la reflexión de la importancia de la prevención.
- Se analizan las estadísticas de costos donde describen los riesgos y daños a la salud así como medidas que se deben de tomar para la prevención de accidentes y enfermedades.
- Se pide a través de lluvia de ideas mencionen ejemplos y su medida de prevención, a través de integración del equipo multidisciplinario y cumplimiento de normas y leyes.
- Se realiza la evaluación, se pide a través de lluvia de ideas la participación y posteriormente se pide para elaborar un resumen y un mapa conceptual.
- Se concluye, a través de preguntas al azar a los alumnos, para identificar los conceptos generales y dar por terminado la unidad de competencia.

# Enfermedad de trabajo

Todo estado patológico derivado de la acción continuada de una causa que tenga su origen o motivo en el trabajo o en el medio en que el trabajador se vea obligado a prestar sus servicios.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO  
FACULTAD DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA

# ***ENFERMERÍA EN SALUD OCUPACIONAL***

## Investigación de accidentes

DRA. Miriam Gómez Ortega



# ACCIDENTE DE TRABAJO

"ARTÍCULO 474 (LFT).

Suceso repentino que acontece por causa o relación con el trabajo, y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalidez o la muerte.





Las causas de los accidentes son:

- Condiciones inseguras
- Actos inseguros

} causas inmediatas



# ACTOS INSEGUROS

“Son las fallas, olvidos, errores u omisiones que hacen las personas al realizar un trabajo, tarea o actividad y que pudieran ponerlas en riesgo de sufrir un accidente”. También se presentan al desobedecer prácticas o procedimientos correctos.

**Los actos inseguros OCASIONAN EL 96% DE LOS ACCIDENTES.**



# CONDICIONES INSEGURAS

“Son las instalaciones, equipos de trabajo, maquinaria y herramientas que **NO** están en condiciones de ser usados y de realizar el trabajo para el cual fueron diseñadas o creadas y que ponen en riesgo de sufrir un accidente a la o las personas que las ocupan”.



# Antes de iniciar la jornada laboral



# Incidente de Trabajo

Suceso acontecido en el curso del trabajo o en relación con este, que tuvo el potencial de ser un accidente, en el que hubo personas involucradas sin que sufrieran lesiones o se presentaran daños a la propiedad y/o pérdida en los procesos.



# Accidente de trabajo

Se produce durante la ejecución de órdenes del empleador o contratante, o durante la ejecución de una labor bajo su autoridad, aún fuera del lugar y horas de trabajo.

Igualmente, se considera accidente de trabajo el que se produzca durante el traslado de los trabajadores desde su residencia a los lugares de trabajo o viceversa.



# Investigación del Accidente

- Objetivo:

Identifica cómo y por qué ocurrió un suceso indeseado (accidente, incidente o enfermedad)

Identificar a todos aquellos que tengan obligaciones legales, por ejemplo, la empresa, los encargados, los trabajadores, los proveedores.

Verificar las acciones necesarias para garantizar que la empresa cumpla con la legislación relevante de la SST para prevenir un suceso similar.

# Toda investigación debe contestar 6 preguntas básicas

¿Quién resultó herido?  
¿Su salud fue afectada  
o estuvo implicado en  
el suceso?

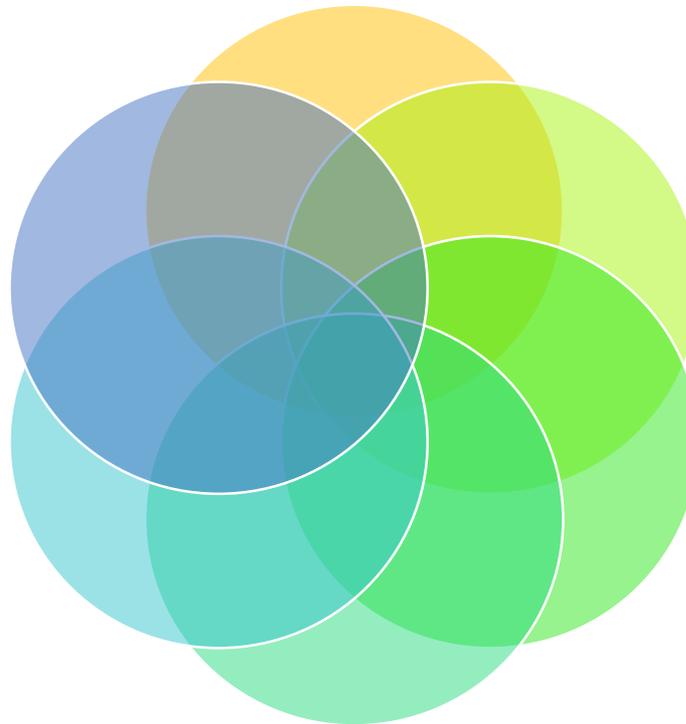
¿Por qué?

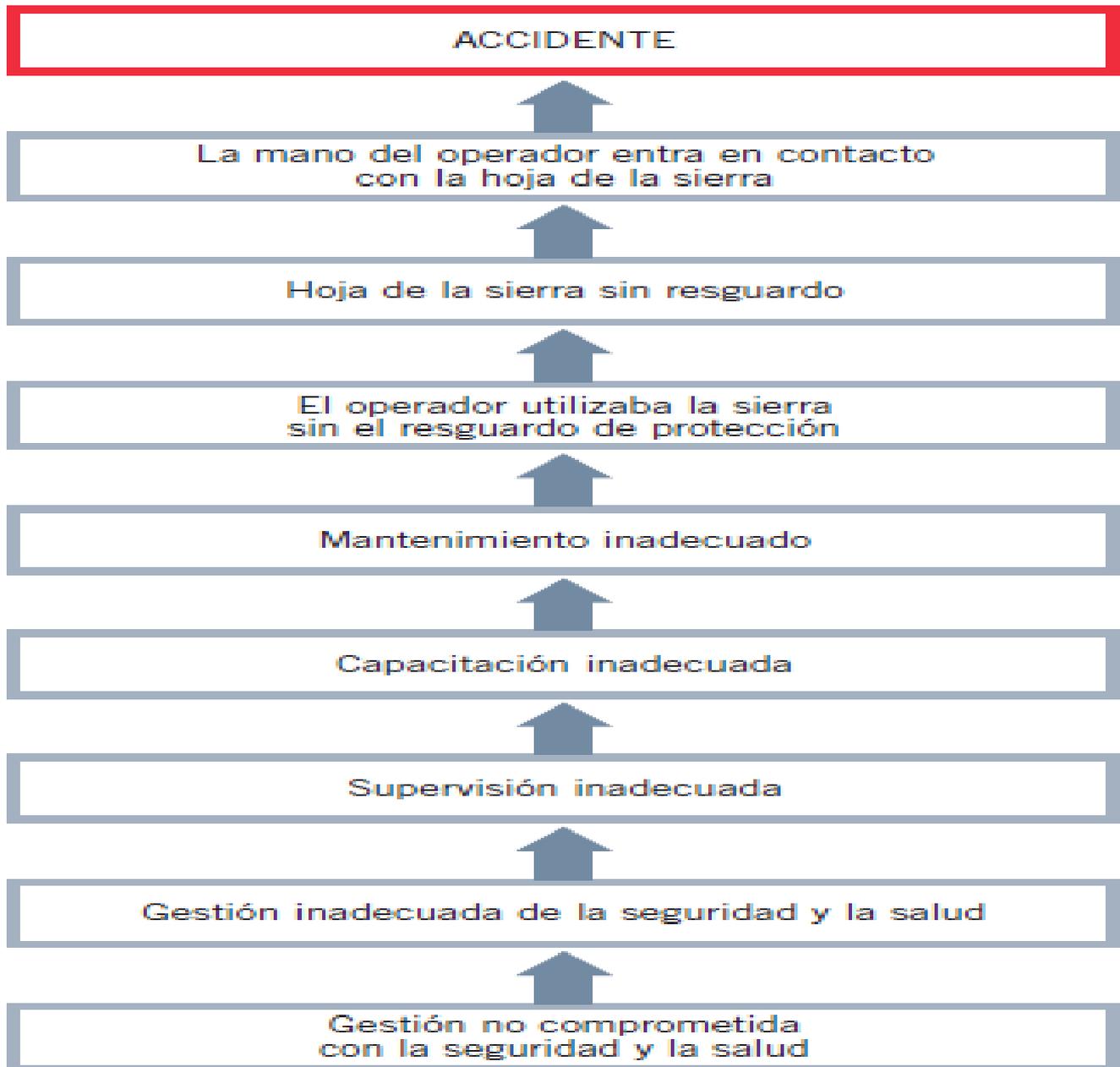
¿Dónde?

¿Cómo?

¿Cuándo?

¿Qué?





CAUSAS INMEDIATAS

CAUSAS SUBYACENTES

CAUSAS BÁSICAS

# ¿Qué pasa si no se investiga?

Se pierde la oportunidad de identificar sus causas y las medidas de protección necesarias para evitar que se repitan. Por eso éstas deben ser rigurosas e identificar todas las causas, inmediatas, subyacentes y básicas, junto con las medidas de protección.



# Características necesarias en la investigación de accidentes



# 6 etapas en la investigación de un accidente

**1. Preparaciones previas al comienzo de la investigación**



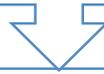
**2. Recopilar la información**



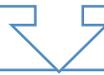
**3. Analizar la información**



**4. Identificar las medidas preventiva o de protección**



**5. Implementar un plan de acción**



**6. Redactar el informe o documentar la información**

# Acciones a tomar tras la notificación del accidente

Avisar a la empresa de la intención de visita de los inspectores y ordenarle que se deje el lugar tal y como está.

Recoger los expedientes de inspección previos de la empresa.

Asegurarse de que el equipamiento de protección personal necesario esté disponible.

Asegurarse de disponer de equipamiento para investigar el lugar, incluyendo cámaras fotográficas con trípode y opción de video (recordar llevar baterías y tarjetas de memoria/de grabación), cintas métricas, cuadernos, material para escribir, algo para iluminar (una linterna) y un teléfono móvil.

Asegurarse de que el papeleo legal necesario esté a mano.

Identificar el material de orientación pertinente.

# Costos de los accidentes

Los accidentes, incidentes o enfermedades dentro del ambiente laboral generan un costo tanto para los trabajadores y sus familias así como para los patrones . Por ello es que también deben de analizarse.



Los aspectos económicos de los accidentes guardan estrecha relación con su prevención: si se invierte en la prevención, menos hay que gastar a consecuencia de los accidentes.



# COSTOS DE ACCIDENTES DE TRABAJO

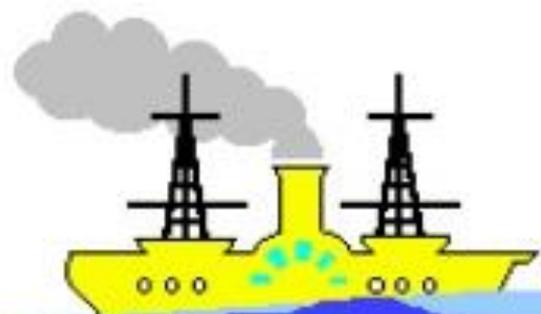


# LOS COSTOS PRODUCIDOS POR LOS ACCIDENTES

LA PUNTA DEL ICEBERG

**\$1**

**COSTOS DE LESION Y ENFERMEDAD**



**\$5 a \$50**

**COSTOS ASEGURABLES  
POR DAÑO A LA PROPIEDAD**

- \* Daño a los edificios
- \* Daño al equipo y herramientas
- \* Daño al producto y material
- \* Interrupción y retrasos de producción
- \* Gastos legales
- \* Gastos de equipo y provisiones de emergencia
- \* Arriendo de equipos de reemplazo.

**\$1 a \$3**

**COSTOS NO ASEGURABLES  
GASTOS MISCELANEOS**

- \* Tiempo de investigación
- \* Salario pagado por pérdida de tiempo
- \* Sobretiempo
- \* Tiempo extra de supervisión
- \* Tiempo de trámites administrativos
- \* Menor producción del trabajador lesionado.

**1) Costos de los salarios pagados durante el tiempo perdido de trabajadores que no se lesionaron.**

**Este rubro hace referencia a los empleados que dejaron de trabajar para observar o ayudar después del accidente.**



**2) Costo neto necesario para reparar, remplazar y ordenar los materiales y equipos que resultaron dañados en el accidente.**

**3) Costo de los salarios pagados por tiempo perdido al trabajador lesionado. En este caso, el trabajo que el empleado lesionado hubiera realizado**

**4) Costo de los sueldos pagados a supervisores por el tiempo requerido para actividades necesarias debidas al accidente.**

**5) Costo en salarios causado por la reducción en producción del trabajador lesionado después de su regreso al trabajo.**

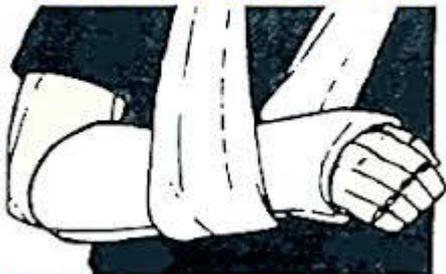
6) Costo del aprendizaje del nuevo trabajador. Cuando una lesión resulta tan seria que debe de contratarse a un nuevo trabajador o transferir a otro ocasiona un nuevo costo..

7) Costo médico no asegurado, cubierto por la empresa.



9) Costo del tiempo empleado en las investigaciones o en los procesos subsecuentes del accidente.

**EL PRECIO DE  
UN ACCIDENTE**



**ES SIEMPRE ALTO**

10) Costos misceláneos usuales. Son así denominadas las demandas a terceros, el costo de rentar equipo, las reparaciones adicionales,

# Evolución de Accidentes, Enfermedades, Incapacidades y Defunciones de Trabajo, 2005 - 2014

## Estado de México

Año	Patrones	Trab. Prom.	Accidentes de Trabajo	Enfermedades de Trabajo	Incapacidades de Trabajo	Defunciones
2005	52,562	1,033,521	25,229	2,244	3,550	92
2006	53,395	1,111,348	26,316	1,606	2,831	70
2007	54,531	1,788,228	44,950	219	2,296	90
2008	60,347	1,756,168	47,970	635	2,361	117
2009	55,243	1,707,261	46,724	715	2,389	121
2010	55,558	1,770,532	51,129	345	2,244	144
2011	55,620	1,852,495	53,653	736	2,797	140
2012	56,719	1,952,047	57,253	551	2,414	139
2013	57,696	1,991,313	57,088	861	3,264	137
2014	58,079	2,000,070	53,716	912	2,823	116

Fuente: Memorias estadísticas IMSS, 2005 - 2014

# COSTOS HUMANOS Y ECONÓMICOS

	coste humano <b>Humano</b>	coste económico <b>Económico</b>
coste para el accidentado	Dolor y sufrimiento físico Pérdida de capacidad de trabajo Sufrimiento de la familia Marginación social del incapacitado	Disminución de ingresos Gastos adicionales
coste para la empresa	Pérdida de recursos humanos Problemas para el equipo de trabajo Presiones sociales	Primas de seguros Tiempo perdido Primeros auxilios Interferencias en la producción Gastos fijos no compensados Pérdida de imagen Etc.
coste para la sociedad	Muertes Minusvalías Lesiones Deterioro de la calidad de vida	Prestaciones económicas de la Seguridad S. Gastos sanitarios

# REPORTA

# Actos y Condiciones Inseguras



# Prevención de Accidentes de Trabajo



# NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE LABORAL

Capacitación continua en la Prevención de Riesgos



ES OBLIGATORIO SEGUIR TODAS  
LAS NORMAS DE SEGURIDAD



**PROHIBIDO EL PASO A TODA  
PERSONA AJENA A LA OBRA**



# PROGRAMAS

Cumplimiento a Leyes, Normas de la  
Secretaría del Trabajo y Previsión Social



# EQUIPO MULTISCIPLINARIO

En la prevención de  
accidentes laborales.



# Referencias

- Organización Internacional del trabajo *Investigación de accidentes del trabajo y enfermedades profesionales - Guía práctica para inspectores del trabajo* Ginebra 2015
- Cortes Díaz José María Seguridad e Higiene del trabajo 3° edición. Editorial Alfaomega. Año 2006. Pág. 631
- STPS, 2016; Asociación de recursos humanos industriales Disponible en <http://www.arhitac.org/>
- Artículo 42 y 72 de la Ley del seguro social.
- Artículo 474 de la Ley Federal del Trabajo.
- Gómez; Campaña *Investigación de incidentes y accidentes de trabajo Colombia 2016.*