



# Respuesta ante emergencias

Diferencia entre la vida y la muerte

# Accidente

- Evento específico no planeado e indeseable, o una secuencia de eventos que generan consecuencias indeseables.



# Accidentes o Eventos Naturales



# Accidentes Tecnológicos









# PASOS PARA CONTROL INICIAL DEL INCIDENTE

- SOLICITE AYUDA ESPECIALIZADA
- UBIQUESE A FAVOR DEL VIENTO.
- EVALUE LA SITUACION E INFORME (QUE SUCEDE, SI HAY PERSONAS AFECTADAS)
- ESTABLEZCA UN PERIMETRO DE SEGURIDAD PARA PROTEGER A TERCEROS.
- A DISTANCIA RECONOZCA O IDENTIFIQUE EL PRODUCTO INVOLUCRADO.
- ESTABLEZCA ACCIONES DE PROTECCION DEFINIDAS EN LA GRE.
- VIGILE LA ESCENA HASTA QUE LLEGE LA AYUDA ESPECIALIZADA.
- TRASFIERA EL COMANDO CUANDO LLEGUEN LOS TECNICOS.

# Accidentes

## Prevención

Identificación de peligros

Evaluación de los riesgos

Reducción de los riesgos

Plan de emergencias

Entrenamiento

## Intervención

Accionamiento

Evaluación/Comunicación

Movilización

Respuesta

Recuperación



# Desencadenan

- ▼ Explosiones
- ▼ Incendios y humo
- ▼ Riesgos químicos – intoxicaciones agudas o tardías, quemaduras, alergias
- ▼ Daños al ambiente



# Actuación

- ¿Qué hacer?
  - ¿A quién avisar?
  - Números de teléfono
  - Direcciones
  - Normas de actuación
- 
- Escuela de Química (Guía telefónica): SC, entre edificios de Biología y Artes Musicales)

# Emergencias en bodegas

- ▼ Derrames (fugas)
- ▼ Incendios/explosiones
- ▼ Reacciones peligrosas (gases, temperatura)
- ▼ Contacto/ingestión



# Acciones de respuesta a emergencias con productos peligrosos

## PATRÓN DE RESPUESTA

### Elementos Básicos:

- Reconocimiento
- Evaluación
- Control
- Seguridad
- Informaciones

# Identificación de Peligros

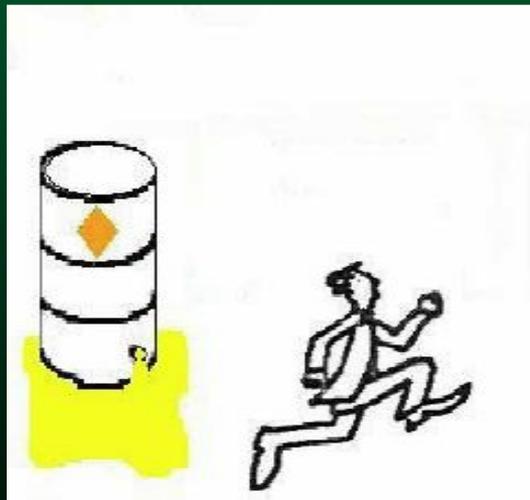
✦ ¿Qué ocurrió?





# Identificación de Peligros

- ✔ **Sustancia no identificada**
- ✔ **Manténgase a distancia**



# RECONOCIMIENTO E IDENTIFICACION DE MATERIALES PELIGROSOS

## NIVELES DE PROTECCION PERSONAL.

La EPA tiene un sistema para clasificar el nivel de protección que ofrece cada tipo de EPP. Hay cuatro niveles de protección de acuerdo con el nivel que ofrecen:

1. Nivel “A.”
2. Nivel “B”
3. Nivel “C”
4. Nivel “D”



## Respuesta rápida a preguntas críticas

- ✓ ¿Qué es el producto químico?
- ✓ ¿Qué riesgos específicos se pueden presentar?
- ✓ ¿Cómo puedo combatir los riesgos?
- ✓ ¿Cómo auxiliar a los expuestos?
- ✓ ¿Cómo apagar un incendio?
- ✓ ¿Qué equipo de protección se requiere?















# Emergencias en laboratorios







# Ingestión

1. No introduzca el vómito
2. Solicite asistencia médica
3. Informe el material involucrado



# Salpicaduras

- ✓ Actuar rápidamente
- ✓ Lavarse con agua por 10 a 15 min.
- ✓ Quitarse las prendas salpicadas
  
- ✓ Si es en los ojos:
  1. Lavarse por 15-20 min.
  2. Mover el ojo de un lado a otro
  3. Acudir al médico con la etiqueta del producto

# Diseño







## Quemaduras térmicas (?) (1)

- ✓ Lavar con abundante agua fría
- ✓ No quitar la ropa pegada
- ✓ Tapar la parte quemada con ropa limpia
- ✓ Acudir al médico

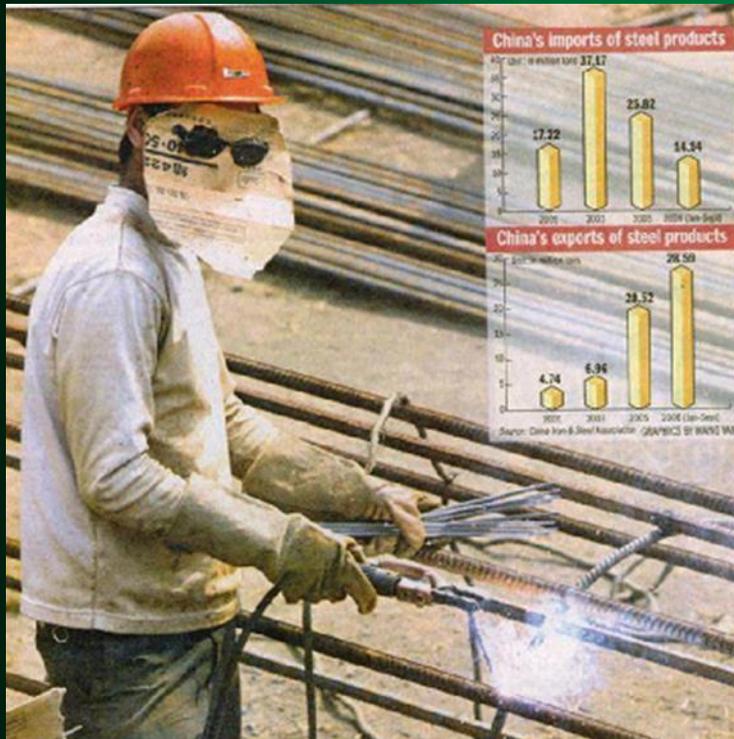
# Posterior al accidente

- Preguntas como:
  1. Dónde ocurrió
  2. Por qué ocurrió
  3. Consecuencias
  4. Frecuencia
  5. Estado del equipo y los materiales
  6. Cantidades que se utilizan
  7. Hay mantenimiento

# Equipo de protección personal

□ Son cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos, que pueden amenazar su seguridad, o su salud en el trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado para tal fin

# Equipo de Seguridad



# SELECCIÓN

- ❑ Seleccionar los EPI's con criterio (¿Quién?)
- ❑ Un EPI mal seleccionado puede aumentar el riesgo de accidentes, no evitarlos



# EPI - Equipo de Protección Individual

## ❑ OBSERVACIONES:

1. En caso de dudas o desconocimiento del grado de exposición a que se estará expuesto, deberán siempre ser utilizados los EPI's de protección máxima

# Clasificación

1. Protección de los ojos y la cara
2. Protección de la piel
3. Protección de las manos y los brazos
4. Protección de las vías respiratorias
5. Protección de todo el cuerpo

