

MATPEL

PLAN DE MANEJO DE SUSTANCIAS
Y RESIDUOS PELIGROSOS

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

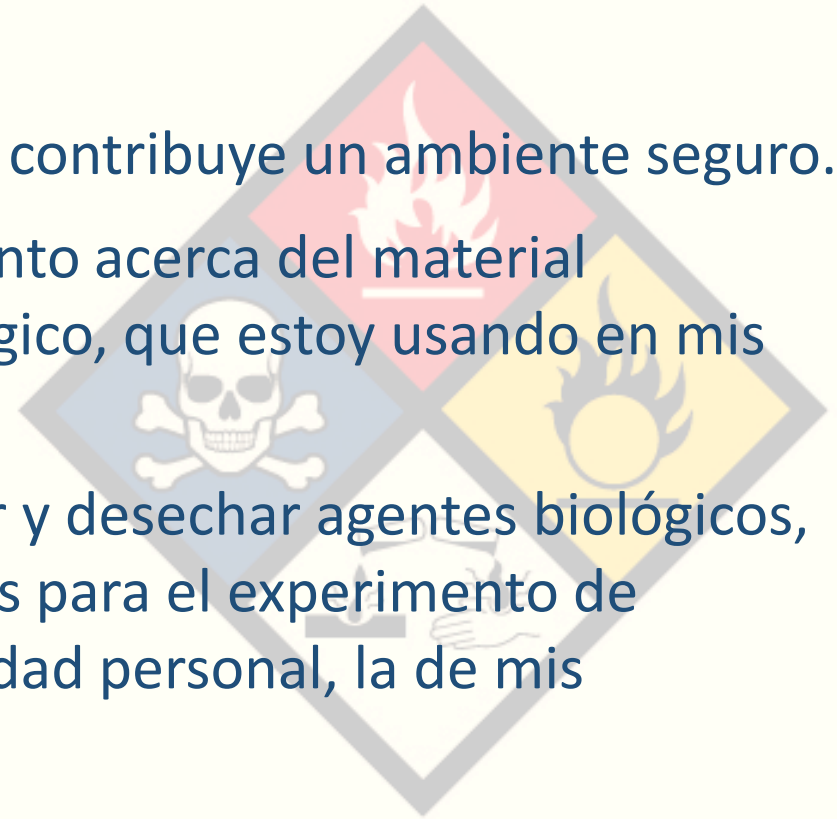


Valeria Matamala Avila
Prevencionista de Riesgos MATPEL

¿Por qué seguir las normas seguridad en el laboratorio?

- Facilita el trabajo, dado que contribuye un ambiente seguro.
- Es una fuente de conocimiento acerca del material biológico, químico y radiológico, que estoy usando en mis experimentos.
- Indica cómo manipular, usar y desechar agentes biológicos, químicos o físicos necesarios para el experimento de interés, sin dañar mi integridad personal, la de mis compañeros o del entorno.

MANIPULACIÓN DE SUSTANCIAS Y RESIDUOS PELIGROSOS



¿Que debemos considerar?



Supervisión



Planificar



Identificar
Peligros



Uso de EPP



Señalización y
Restricciones



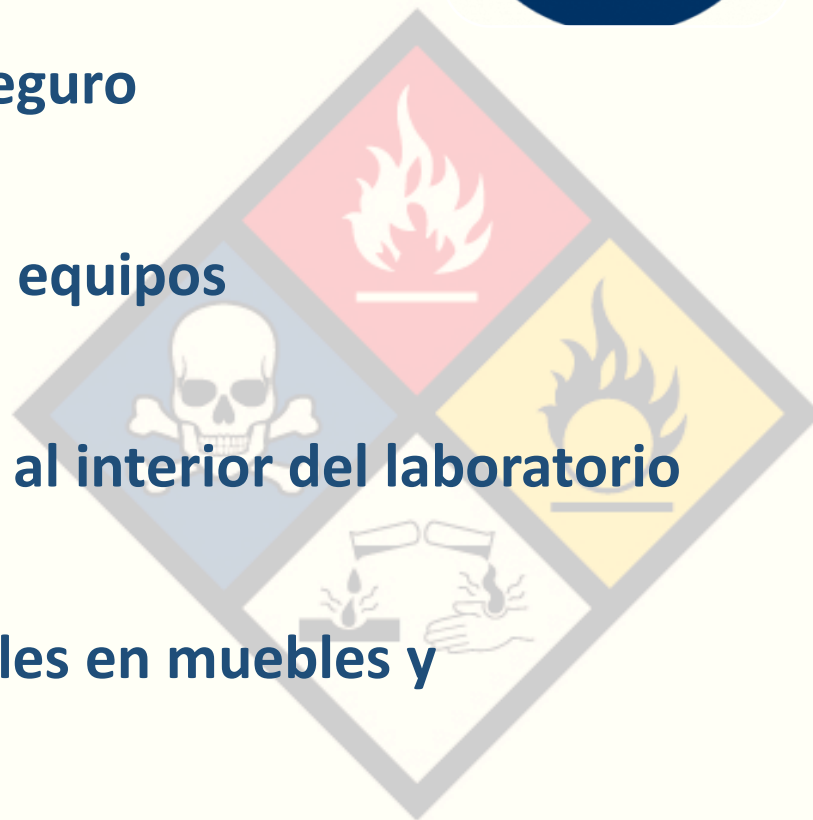
Plan de
Emergencias

Planificar



- Procedimientos de trabajo seguro
- Calendario de Mantenciones equipos
- Determinar zonas de trabajo al interior del laboratorio
- Almacenamiento de materiales en muebles y refrigeradores
- Periodo de Vacaciones

MAIPEL
PLAN DE MANEJO DE SUSTANCIAS
Y RESIDUOS PELIGROSOS
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

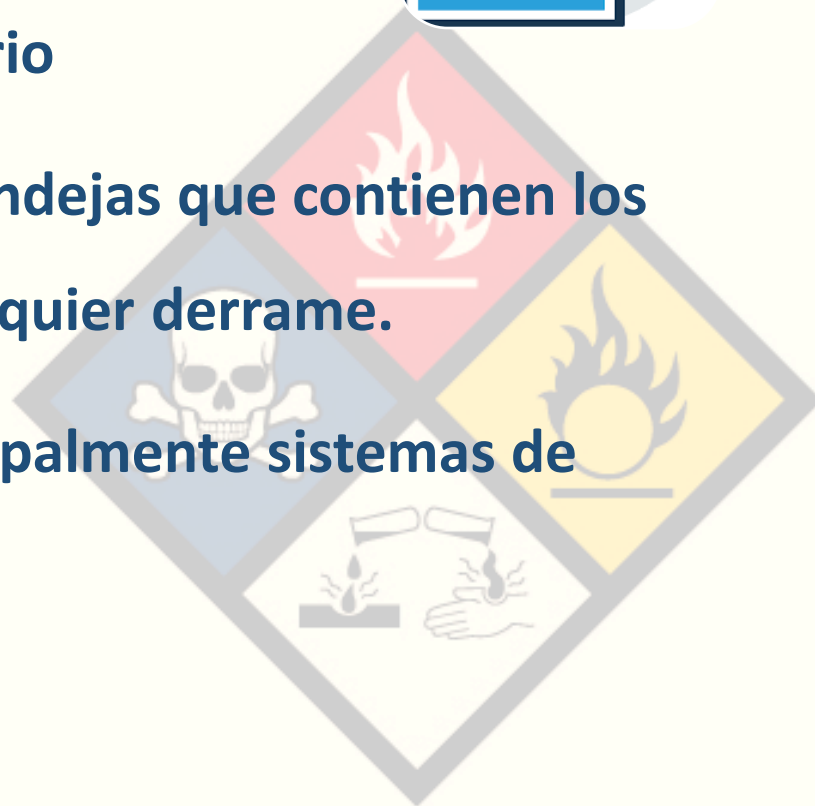


Supervisar

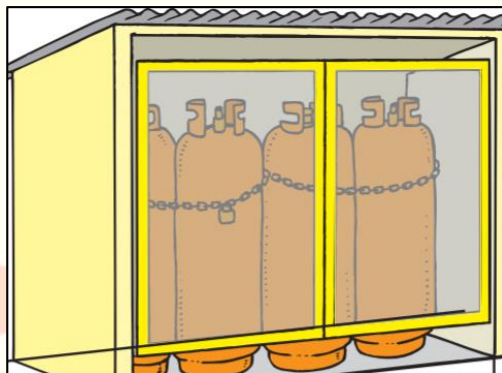


- Acceso restringido al laboratorio
- Revisar periódicamente las bandejas que contienen los reactivos para advertir de cualquier derrame.
- **Mantenimiento de Equipos**, principalmente sistemas de extracción y tomas eléctricas.
- Estado de cilindros de gases
- Estado de material de vidrio

MATPEL
PLAN DE MANEJO DE SUSTANCIAS
Y RESIDUOS PELIGROSOS
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN



Identificar Peligros



PLAN DE MANEJO DE SUSTANCIAS
Y RESIDUOS PELIGROSOS

UNIVER



Señalización y restricciones



- Simbologías a utilizar de acuerdo a las necesidades y procedimientos

AL INGRESAR A ESTE LABORATORIO RECUERDE QUE:



"TODOS CONTRIBUIMOS PARA NUESTRA SEGURIDAD"

¿Que es un Elemento de Protección Personal?

Elemento de Protección Personal es todo equipo, aparato o dispositivo especialmente diseñado y fabricado para proteger el cuerpo humano de los riesgos específicos de accidentes del trabajo o enfermedades profesionales

(Decreto Supremo N°173, Artículo 1°)

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN



Consecuencias del No uso de EPP

Efectos Agudos

Tiempo de
exposición

Concentraciones
altas

Enfermedad
inmediata

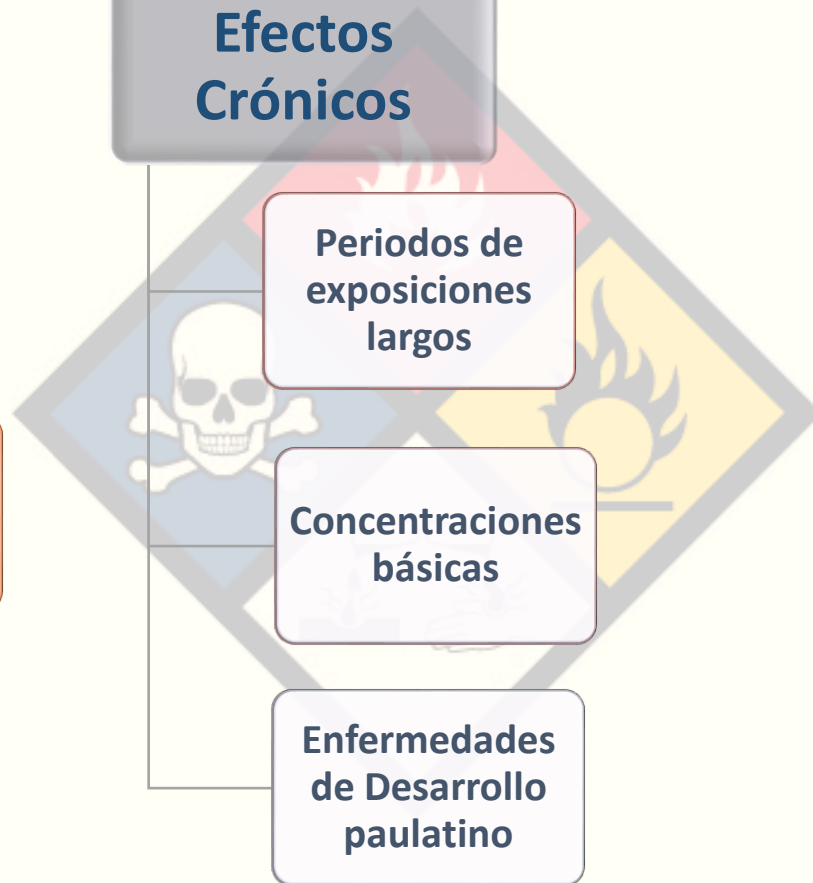
Efectos Crónicos

Periodos de
exposiciones
largos

Concentraciones
básicas

Enfermedades
de Desarrollo
paulatino

MATI
PLAN DE MANEJO DE SUSTANCIAS
Y RESIDUOS PEL
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN



Elementos de Protección Personal Sugeridos

Forma de penetración /riesgo	
Vías respiratorias /inhalación del producto	  
Salpicaduras que pueden afectar ojos o cara	  
Penetración a través de la piel	   



Plan de Emergencias Tecnológicas

MAIPEI
PLAN DE MANEJO DE SUSTANCIAS
Y RESIDUOS PELIGROSOS

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

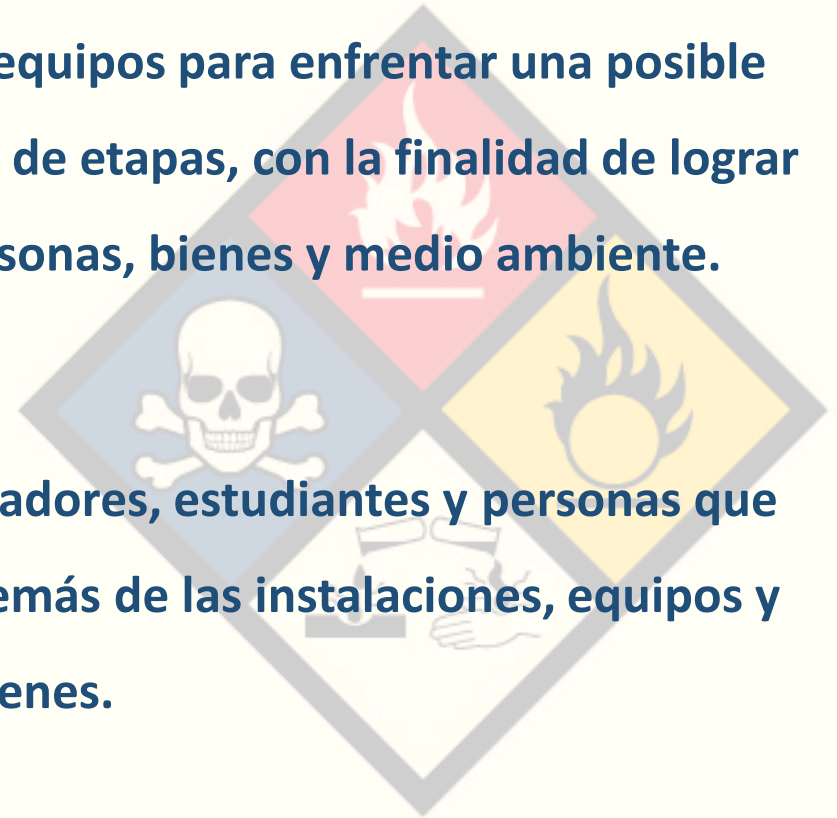


Plan de Emergencias

- Es la organización humana y de equipos para enfrentar una posible emergencia, consiste en una serie de etapas, con la finalidad de lograr minimizar los riesgos a las personas, bienes y medio ambiente.

MATPEL
PLAN DE MANEJO DE SUSTANCIAS
Y RESIDUOS PELIGROSOS
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

- Asegurar la protección de trabajadores, estudiantes y personas que transitan por la Universidad, además de las instalaciones, equipos y bienes.



Alcance

- El plan de emergencias tecnológicas contempla los aspectos relacionados con la vulnerabilidad de las personas e instalaciones de la Universidad, respecto de los riesgos probables de;

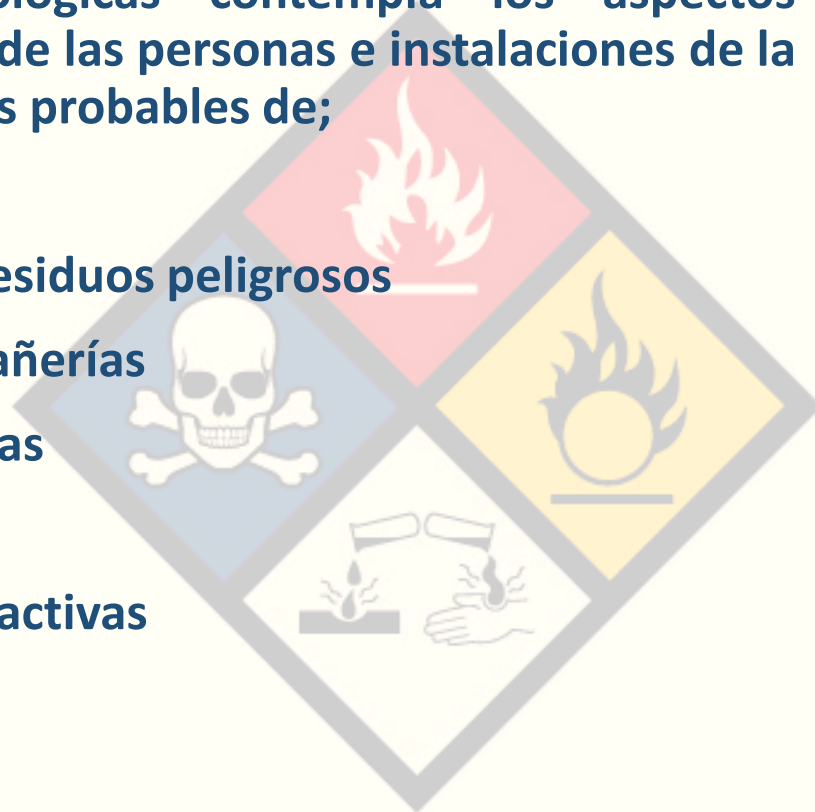
- Derrames de sustancias y residuos peligrosos

- Fugas de gas licuado y de cañerías

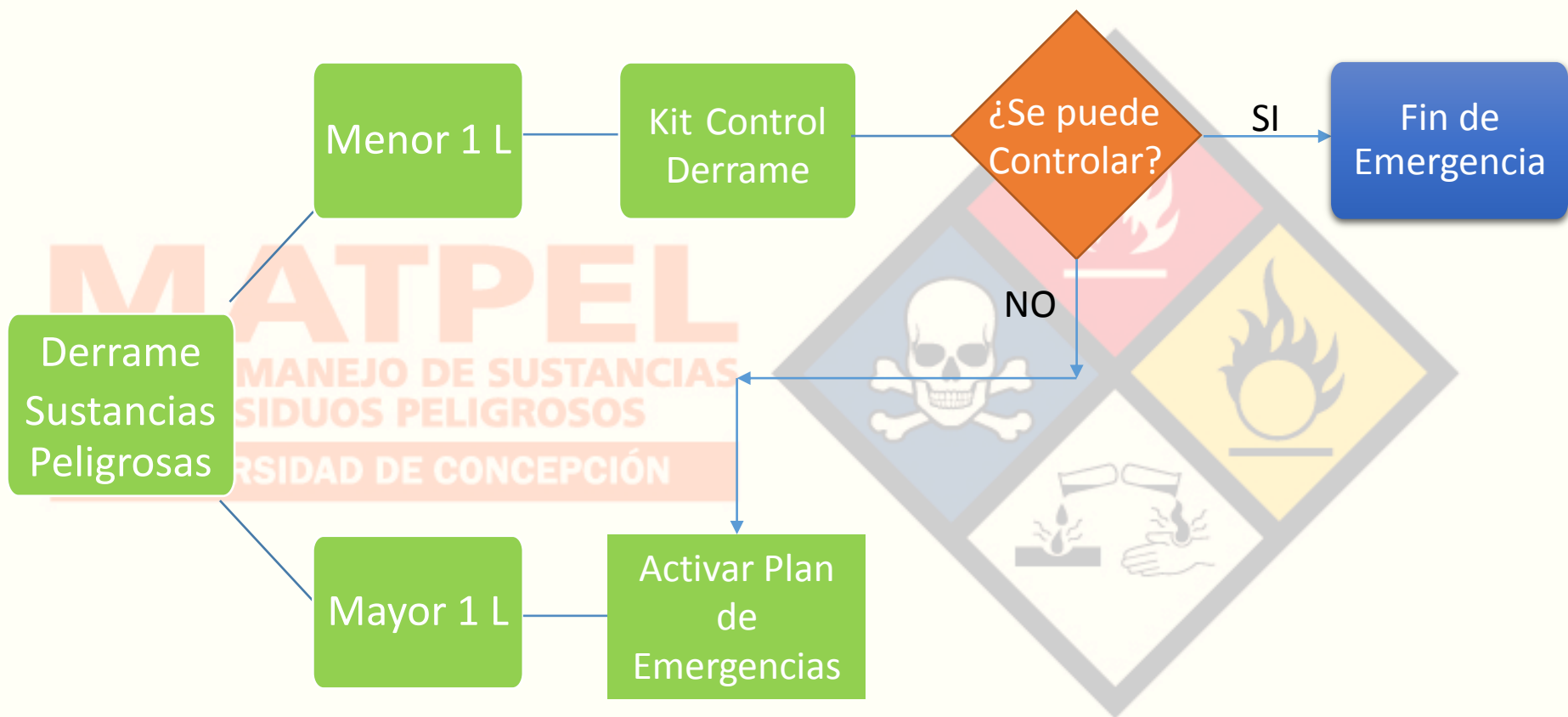
- Fuga de gas desde bombonas

- Incendio y/o Explosiones

- Derrame de sustancias radiactivas



¿Que hacer en caso de Derrame?



Control de Derrames de Sustancias Químicas



Identificar el
producto
derramado y
consultar HDS

-Utilizar
implementos
de seguridad

-Detener la
fuente del
derrame

Líquidos:
esparcir el
material
absorbente
sobre el
derrame,
desde la
periferia
hacia el
centro

Sólidos:
Recuperar
utilizando
implementos
contenidos en
el kit .

-Almacenar
los residuos
en bolsa
plástica y
cerrar.

-Disponer la
bolsa en el
retiro de
residuos
MATPEL

Que hacer si hay contacto de sustancias peligrosas???

Contacto con Ojos

- Lavar con abundante agua, durante 15 minutos.
- Informar a Unidad de Seguridad Laboral.

Contacto con la piel

- Lavar con abundante agua, durante 20 minutos
- Consultar HDS , sección “primeros auxilios”
- Informar a Unidad de Seguridad Laboral

Lavaojos de Emergencia



Mantenimiento Lavaojos

- La mantención consta en realizar el recambio del liquido por lo menos 1 vez a la semana.
- Se debe utilizar **agua**.



Instrucciones Generales

- **Mantener la calma y seguir estrictamente las instrucciones del Líder de Área y/o los organismos de emergencia presentes en el lugar.**
- **Conocer la ubicación y uso de los extintores y equipos de emergencia que pueden ser utilizados.**
- **Conocer las vías de evacuación de su edificación y las zonas de seguridad previstas en el exterior a las cuales deberán llegar.**
- **Revisar periódicamente las guías de respuesta a emergencias tecnológicas UdeC-UDT.**