

2024-2025

MANUAL DE LABORATORIO

COLEGIO DE CIENCIAS Y
HUMANIDADES PANTEL ORIENTE

DEPARTAMENTO DE OPCIONES
TÉCNICAS



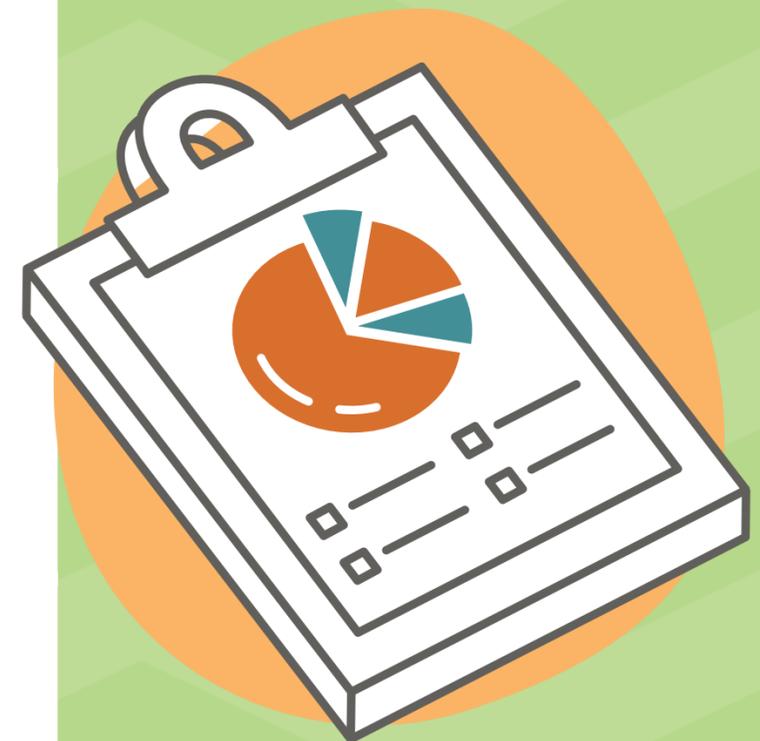
TÉCNICO EN LABORATORISTA QUÍMICO: XIMENA ARENAS GARCÍA
TÉCNICO EN ANÁLISIS CLÍNICOS: JANETH GABRIELA GUERRA GARCÍA

INTRODUCCIÓN

ESTE MANUAL ESTÁ DISEÑADO PARA GUIAR A LOS ESTUDIANTES QUE CURSAN LOS ESTUDIOS TÉCNICOS DEL ÁREA 2 Y QUE LLEVAN A CABO CUALQUIER PROCEDIMIENTO EN EL LABORATORIO.

EN ESTE MANUAL PODRÁS ENCONTRAR INSTRUCCIONES DETALLADAS SOBRE LO QUE HAY QUE HACER EN CUALQUIER SITUACIÓN QUE EXPONGA AL PELIGRO TANTO AL ESTUDIANTE COMO AL PROFESOR.

ES IMPORTANTE, DADO QUE GARANTIZA LA SEGURIDAD DE LOS PROCEDIMIENTOS Y EL USO ADECUADO DE TODO EL MATERIAL.



CONCEPTOS Y DEFINICIONES



EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Incluye gafas de seguridad, guantes, batas y otros elementos para proteger al usuario durante los experimentos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL

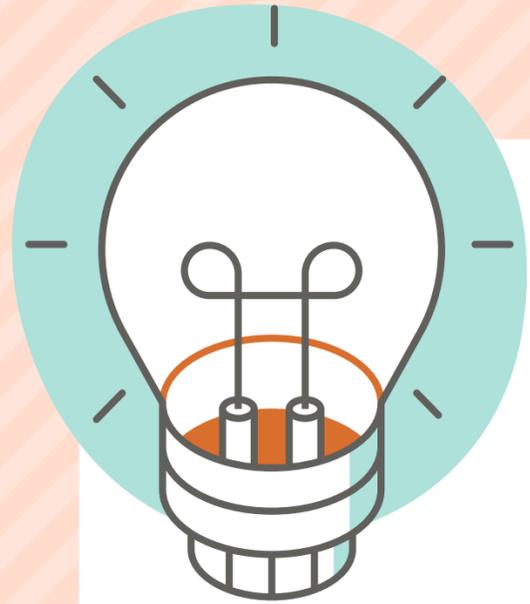
Proporciona información sobre los riesgos, manejo y almacenamiento de sustancias químicas.

ROMBO DE SEGURIDAD

Es un símbolo utilizado internacionalmente para indicar el nivel de riesgo que una sustancia o compuesto químico puede representar para la seguridad y la salud humanas.

INVENTARIO

Permite llevar un registro detallado de todos los equipos, reactivos, materiales y suministros disponibles facilitando su ubicación. (Cuentan con un código QR con el cual podrás obtener mayor información de cada uno)



USO ADECUADO

El manejo seguro del material de vidrio en el laboratorio es fundamental para prevenir accidentes. Por ello hay que considerar algunos aspectos:

- **Estado del material.** Verificar que no este roto, agrietado o con astillas.
- **Protección al manipularlo.** Utilizar los materiales adecuados para su función.
- **Evitar riesgos específicos.** No sobrecalentar el vidrio o someterlo a fuerza.



NORMAS OFICIALES MEXICANAS

- NOM-004-STPS-1999

Sistemas de protección y dispositivos de seguridad en la maquinaria y equipo que se utiliza en los centros de trabajo.

- NOM-010-SCT2/2009

Disposiciones de compatibilidad y segregación para el almacenamiento, transporte de sustancias materiales y residuos peligrosos.

- NOM-006-STPS-2014

Manejo y almacenamiento de materiales- condiciones de seguridad y salud en el trabajo.

- NOM-007-SSA3-2011

Para la organización y funcionamiento de los laboratorios clínicos.



¿SUSTANCIAS Y REACTIVOS?



MANEJO

Para saber cómo emplear cada una de ellas es importante conocer su uso. Cada sustancia y/o reactivo tiene un código QR el cual podrás escanear y saber un poco más.

¡ACCIDENTES!

Si a ocurrido algún accidente como derrame de algún ácido, la ingesta o exhalación o el contacto prolongado con alguna sustancia. Los códigos te proporcionan la información necesaria para saber cómo actuar ante una situación así.

CLASIFICACIÓN

Están divididas en:

- Conservantes
- Compuestos orgánicos e inorgánicos
- Polímeros
- Alcoholes
- Solventes
- Sales
- Hidróxidos
- Colorantes e indicadores
- Ácidos
- Medio de cultivo
- Soluciones buffer
- Y más...



REGLAS QUE DEBES DE SEGUIR

Como ya mencionamos, se manejan muchas sustancias diferentes. Por lo cual se deben de cumplir algunas normas...

- No comer ni beber dentro del laboratorio.
- No probar, oler ni inhalar productos desconocidos.
- Evitar el contacto con la piel con cualquier sustancia.
- Utilizar siempre equipo de protección personal (Bata, guantes y cubrebocas).
- Limpiar el material, equipo y área usada al termino de tu clase.
- En caso de algún accidente seguir las instrucciones dadas por tu profesor(a).



CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS BIOLÓGICOS (RPBI)



CONTENEDORES PARA LOS RESIDUOS

•BOLSAS NEGRAS

Dentro del laboratorio contamos con bolsas de basura color negras. En ellas, se depositan todos los residuos que NO son peligrosos-infecciosos para la salud y que además, pueden desecharse directamente a la basura municipal, tales como guantes, papel, etc.



•BOLSAS ROJAS

En estas bolsas se recolectan únicamente cultivos y cepas, materiales de curación con sangre, así como recipientes que tengan sangre líquida y jeringas. (residuos NO anatómicos).



•CONTENEDORES ROJOS DUROS

En estos botecitos se colocarán agujas, lanzetas y objetos punzocortantes.



•BOLSAS AMARILLAS

En estas exclusivamente se depositarán tejidos u órganos, además de fluidos corporales (patológicos).



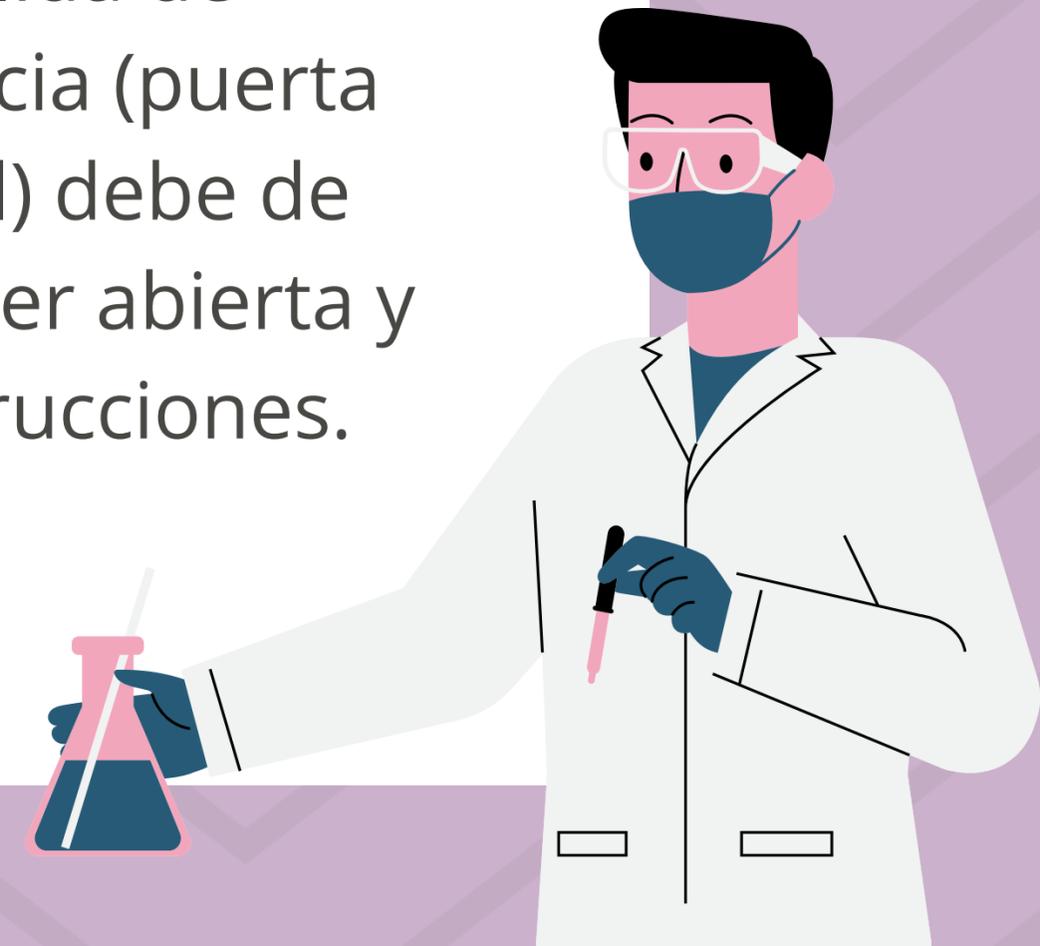
¡EMERGENCIAS!

En el laboratorio se cuenta con:

- Un extintor
- Un botiquín



La salida de emergencia (puerta principal) debe de permanecer abierta y sin obstrucciones.



¡Gracias!

Recuerda... ¡tú responsabilidad reduce el peligro y aumenta la seguridad de todos!

