

Recomendaciones Básicas sobre Procedimientos de Seguridad en los Laboratorios del CIE–UNAM

Su misión es averiguar qué puede suceder, determinar qué no debe suceder y procurar las medidas necesarias para evitar accidentes. **LA MEJOR FORMA DE EVITAR ACCIDENTES ES PREVENIRLOS**

- En un laboratorio el primer paso es ordenar las sustancias químicas de uso frecuente, mediante la elaboración de un inventario de sustancias químicas.
- En la planificación de experimentos, averigüe si son necesarios productos peligrosos o si éstos pueden sustituirse por otros menos peligrosos.
- Averigüe, además de los peligros específicos de los productos, los derivados de la manipulación. Pregúntese si se pueden producir reacciones químicas peligrosas y como se podrían evitar.
- Procure que las sustancias peligrosas se almacenen de tal forma que no causen daños ni a la salud de las personas ni al medio ambiente.
- Los laboratorios no deben usarse como almacenes.
- Si se requiere una pequeña cantidad de un reactivo, en lugar de comprarlo, se recomienda conseguirlo con otro investigador.
- Mantenga en el laboratorio la cantidad mínima posible de líquidos inflamables.
- Cuento con anaqueles de seguridad para materiales corrosivos y de alta peligrosidad.
- Revise tablas de compatibilidad y código de colores al almacenar reactivos.
- Las hojas de seguridad son el mejor recurso para responder a emergencias con materiales peligrosos (CONSULTARLAS EN LA PÁGINA DEL CIE).
- Es **obligatorio** consultar las hojas de seguridad cada vez que se va a manejar alguna sustancia nueva.
- Procure a sus colaboradores equipos de protección personal eficaces. Cuide que se mantengan en perfecto estado, tanto desde el punto de vista higiénico como de protección.

- Establezca para el laboratorio una "guía de conducta" y las reglas de comportamiento.
- Para trabajos peligrosos y para la manipulación de sustancias peligrosas, establezca normas de trabajo especiales. Colóquelas en un lugar bien visible del laboratorio y utilícelas para advertir a sus colaboradores sobre los peligros de las mismas, antes de la utilización de sustancias peligrosas.
- Asegurarse de que todo el personal conozca la localización de todos los extintores en el laboratorio.
- Elabore un plan detallado para emergencias:
 - o Identificar las sustancias peligrosas que se manejan en el laboratorio
 - o ¿Donde se encuentran localizadas?
 - o ¿En que cantidades se manejan?
 - o ¿Qué riesgos potenciales están presentes durante su manejo?
 - o Notificar al responsable del área
 - o Extender un reporte del accidente, identificando causas para tomar medida necesarias para su futura prevención
- Tratamiento de residuos en el laboratorio
 - o El responsable directo del manejo, tratamiento y disposición adecuada de un residuo peligroso es el GENERADOR
 - o Cada investigador y/o estudiante antes de empezar a trabajar en el laboratorio necesita planear como va a manejar los residuos que generará, SERÁN SUS RESIDUOS; RESIDUOS DE SU RESPONSABILIDAD
 - o Todos los residuos deben estar etiquetados correctamente indicando el nombre y ubicación del generador, así como la fecha e indicaciones sobre la naturaleza química de los constituyentes del residuo.
- Mantenga en buen estado: regaderas, botiquín de primeros auxilios, extintores, materiales para control de derrames y limpieza.

Dentro de su ámbito de responsabilidad, esfuércese permanentemente por conseguir mejoras en las medidas de seguridad y protección de la salud.