



Laboratorio de Química

LINEAMIENTOS A SEGUIR **EN EL LABORATORIO DE** **QUÍMICA.**

La prevención de accidentes es una responsabilidad tanto individual como colectiva que requiere la completa cooperación de todos los que se encuentran en el laboratorio.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD GENERALES DEL LABORATORIO DE QUÍMICA.

1. Leer atentamente los lineamientos de seguridad en el laboratorio. Antes de iniciar la primera práctica el profesor le dará a firmar a cada alumno la "declaración de compromiso y aceptación", donde el estudiante afirma haber leído, además de aceptar y comprometerse a obedecer dichos lineamientos.
2. Conocer y ubicar los equipos de atención de emergencias como extintor, regaderas, salida de emergencia y lavajos.
3. Conocer las medidas de seguridad específicas de los equipos que se vayan a utilizar, como pueden ser: muflas, hornos, campana, extractores, líneas de vacío, gas y aire existentes en el laboratorio de química.
4. Use la menor cantidad posible de reactivos para llegar al objetivo del experimento, recuerde seguir las instrucciones del profesor responsable.
5. Si es posible, sustituya el material por uno menos peligroso a petición del profesor.

LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD PARA EVITAR ACCIDENTES DURANTE EL DESARROLLO DE LAS PRÁCTICAS

A continuación se enumeran algunos lineamientos específicos que deben de cumplirse cuando estén en el laboratorio

1. No usar ropa y calzado que deje expuesta la piel del estudiante; prefiriendo la ropa de algodón y el calzado de cuero y evitando el uso de medias o telas sintéticas inflamables. Siempre debe usar bata de algodón, de manga larga, hasta la rodilla y abotonada.
2. No usar ropa holgada o cabello suelto.
3. Nunca trabaje solo en el laboratorio.
4. El uso de lentes de seguridad y guantes de nitrilo o neopreno, es obligatorio.
5. Debe informar a su profesor si padece de alguna alergia o tiene algún padecimiento médico para tomar las medidas pertinentes.
6. Conocer las propiedades reactivas (código de seguridad) de los reactivos que se van a utilizar al inicio de cada práctica, ya que de ello dependen medidas específicas de seguridad y de uso de equipo de protección.

7. Considerando que algunas sustancias químicas son irritantes (sólidos, líquidos y gas) a la piel y mucosas, debe evitarse el contacto directo de productos en manos y cara; así como la inhalación directa de gases. Para hacer la inhalación es conveniente formar una ligera corriente de aire con la mano sobre la boca de los recipientes hacia la nariz.
8. Los reactivos deben manejarse si es líquido vertiendo una pequeña cantidad en un matraz Erlenmeyer o vaso de precipitados. Los remanentes de reactivos utilizados no deben regresarse a los envases originales.
9. No se deben introducir alimentos, ni bebidas, ni tampoco se permite fumar en el laboratorio.
10. No masque chicle y no se aplique cosméticos en el laboratorio.
11. Nunca realice experimentos no autorizados.
12. Nunca saque frascos de productos químicos del laboratorio.
13. La transferencia de un líquido con pipeta nunca ha de realizarse succionando con la boca (inclusive el agua), sino que deberá utilizarse perilla de hule, perilla de seguridad o jeringa con un tubo látex en la punta para adaptarse al cuello de la pipeta.
14. Cuando se efectúa una reacción química en tubo de ensayo debe cuidarse que la boca de éste no se dirija hacia un compañero o hacia sí mismo, ya que puede haber proyecciones.
15. Un incidente (por pequeño que sea) debe comunicarse de inmediato al profesor o al técnico responsable en el laboratorio.
16. La gran mayoría de los disolventes orgánicos son volátiles e inflamables, al trabajar con ellos deberá hacerse en lugares ventilados y nunca cerca de una flama. Los recipientes que los contienen deben mantenerse cerrados, en lugares frescos y secos.
17. Queda prohibida la visita de personas ajenas a la práctica que se realiza.
18. Durante el desarrollo de la práctica, mantener la atención en los experimentos en curso.
19. Se debe hacer una disposición adecuada de todos los residuos generados durante la práctica.
20. Lea las normas de seguridad específicas para cada práctica que marque el profesor.
21. No intentar manejar aquellos equipos, montajes o instalaciones ajenos a la práctica, ni mucho menos aquellos que no se conoce cómo funcionan.
22. No manejar sustancias cuando se desconozcan sus propiedades y características; consultar con el profesor cuando su uso sea necesario.
23. Se debe comprobar que las llaves de agua, gas y vacío estén perfectamente cerradas después dárseles uso y antes de abandonar el laboratorio. Desconectar aquellos aparatos electrónicos de los que no se requiera su funcionamiento.

Fecha de Elaboración: 5 de agosto del 2014		
Fecha de Actualización: 22 de Febrero del 2018		
Elaboró:  Q. Alejandra González Lona	Revisó:  Dr. Leonardo Álvarez Varierra	Autorizó:  Dr. David Delepine