

# Medidas de seguridad en los laboratorios

A close-up photograph of a laboratory setting. A person's hand, wearing a yellow nitrile glove, is holding a small, clear test tube with a black cap. The test tube has a white label with some text and a barcode. The background is slightly blurred, showing various pieces of laboratory equipment, including a pink pipette stand on the left and a white machine with a black handle in the foreground. The overall scene is brightly lit, suggesting a clean and professional environment.

Héctor Luna

Palabras 511

La mayoría de los accidentes que ocurren en los laboratorios, ocurren por no observar las medidas de seguridad necesarias. Cuando usemos productos químicos o de cualquier tipo, que sean peligrosos para nuestra salud, lo que debemos hacer es tener cuidado y ser precavidos. Las normas de seguridad en el laboratorio escolar son el recurso que más nos puede ayudar para prevenir accidentes.

Por el tipo de materiales que se usan en un laboratorio, los accidentes que pueden ocurrir son:

- Incendios
- Explosiones
- Intoxicaciones
- Quemaduras

Hay ciertos protocolos de seguridad, esto quiere decir, normas ya establecidas y probadas, que minimizan la ocurrencia de accidentes en los laboratorios. Recuerda que la seguridad es lo primero, todos los esfuerzos que se hagan para estar seguros, habrán valido la pena.

## Normas generales

- No comer en el laboratorio.
- Utilizar una bata y tenerla siempre bien abrochada, de esta forma se protege la ropa.
- Guardar tus prendas de abrigo y los objetos personales en la mochila y no dejarlos nunca sobre la mesa de trabajo.
- No llevar bufandas, pañuelos largos ni prendas u objetos que dificulten la movilidad.
- Procurar no andar de un lado para otro sin motivo y, sobre todo, no correr dentro del laboratorio.
- Llevar el cabello recogido o fijarlo con una redecilla.
- Poner en la mesa solo los libros y cuadernos que se van a usar.
- Mantener las manos limpias y secas, las heridas cubiertas.
- No ingerir ni probar los productos.

- En caso de producirse un accidente, quemadura o lesión, comunicarlo de inmediato a la autoridad encargada.
- Ubicar en dónde está el botiquín.
- Mantener el área de trabajo limpia y ordenada.

## **Normas para manipular instrumentos y productos**

- Antes de manipular un aparato o montaje eléctrico, desconectarlo de la red eléctrica.
- No poner en funcionamiento un circuito eléctrico sin que el profesor haya revisado la instalación.
- No utilizar ninguna herramienta o máquina sin conocer su uso, funcionamiento y normas de seguridad específicas.
- Manejar con especial cuidado el material frágil, por ejemplo, el vidrio.
- Informar al profesor del material roto o averiado.

- Fijarse en los signos de peligrosidad que aparecen en los frascos de los productos químicos.
- Lavarse las manos con jabón después de tocar cualquier producto químico.
- Al acabar la práctica, limpiar y ordenar el material utilizado.
- Ante salpicaduras accidentales, lavar la zona afectada con agua abundante. Lavar la mesa con agua y secarla con un trapo.
- Todos los productos inflamables deben almacenarse en un lugar adecuado y separados de los ácidos, las bases y los reactivos oxidantes.
- Los ácidos y las bases fuertes han de manejarse con mucha precaución, ya que la mayoría son corrosivos y, si caen sobre la piel o la ropa, pueden producir heridas y quemaduras importantes.
- Para mezclar algún ácido (por ejemplo, ácido sulfúrico) con agua, añadir el ácido sobre el agua, nunca, al contrario, pues el ácido saltaría y puede provocar quemaduras en la cara y los ojos.
- No dejar destapados los frascos ni aspirar su contenido. Muchas sustancias líquidas (alcohol, éter, cloroformo, amoníaco...) emiten vapores tóxicos.

# Referencias

<https://normasdeseguridadenlaboratorio.com/>

<http://www.quimicaweb.net/ciencia/paginas/laboratorio/normas.html>

[http://www.uv.es/gammmm/Subsitio%20Operaciones/7%20normas%20de%20seguridad\\_archivos/NORMAS%20SEGURIDAD%20LABORATORIO.pdf](http://www.uv.es/gammmm/Subsitio%20Operaciones/7%20normas%20de%20seguridad_archivos/NORMAS%20SEGURIDAD%20LABORATORIO.pdf)