

1. Seguridad en el laboratorio.

Cuando se trabaja en un laboratorio existe el peligro potencial de un ACCIDENTE, en virtud de las sustancias y elementos que se utilizan, y la posibilidad de cometer algún error al realizar un experimento.

SUSTANCIA PELIGROSA + ERROR HUMANO = ACCIDENTE

Por eso, cuando se trabaja en el laboratorio, deben tenerse presente una serie de reglas o consejos que disminuyen y en algunos casos logran evitar los accidentes.

Como primera regla, para empezar a trabajar: **el lugar de trabajo debe estar en orden.**

Es conveniente no olvidar estas REGLAS/CONSEJOS:

1. **Indicaciones**, siga todas las indicaciones que le han sido dadas.
2. **Estudie cada experiencia antes de clase**, ahorrará tiempo y evitará errores y accidentes innecesarios.
3. **Seguridad de sus compañeros**, el laboratorio es un lugar para trabajar con seriedad.
4. **Comunicar los accidentes** al profesor o ayudante de laboratorio.
5. **Vertido de sustancias**, trabaje con precaución. Avisar al profesor o ayudante de laboratorio si algo se derrama.
6. **Calentamiento de tubos de ensayo**, no mirar al interior del tubo durante el calentamiento, ni apuntar durante el calentamiento la boca del tubo de ensayo hacia otro compañero.
7. **Calentamiento de líquidos en tubos de ensayo**, al realizarlo partir de las porciones superiores hacia abajo. Si no se toma esta precaución el vapor que asciende cuando se encuentra con la capa superior de líquido (fría), puede causar proyecciones del contenido fuera del tubo.
8. **Olor de las sustancias gaseosas**, para percibirlo mueva lentamente la mano y aspire con precaución.
9. **Líquidos volátiles**, evitar que haya llamas cerca.
10. **Recipientes con sustancias peligrosas**, deben ser manipulados con máximo cuidado.
11. **Preparación de ácidos diluidos**, nunca agregue agua sobre un ácido. Agregue siempre el ácido concentrado, en pequeñas cantidades, sobre el agua y agite continuamente.

12. **Sustancias corrosivas**, manipule las mismas con máximo cuidado.
13. **Nunca comer, beber o fumar** ni apoyar comida sobre la mesada del laboratorio.
14. **Ventilación**, conviene trabajar siempre en un lugar bien ventilado.
15. **Pelo largo**, atarse el pelo largo para evitar accidentes con la llama del mechero.
16. **Nunca calentar** sistemas cerrados.
17. **Armado de equipos**, usar soportes que se apoyen bien en la mesa. Vigilar continuamente los aparatos con centro de gravedad alto.
18. **Sustancias corrosivas en contacto con piel y/u ojos**, lavar inmediatamente con abundante agua.
19. **Residuos de sustancias tóxicas**, deben ser recogidos en recipientes que le indique el profesor o ayudante de laboratorio.
20. **Limpieza del material**, todo el material que se utiliza debe ser limpiado al finalizar el práctico a fin de evitar contaminaciones y/o reacciones no deseadas en posteriores experimentos.

2. Material de laboratorio.



**FRASCO
GOTERO**



AGITADOR



**EMBUDO
DE
VIDRIO**



**ESCOBILLA
PARA TUBOS
DE ENSAYO**



ESPATULA



VASO PRECIPITADO



**MATRAZ
ERLENMEYER**



BURETA



PIPETA



PROBETA



**SOPORTE
UNIVERSAL**



TRÍPODE



**PIINZA PARA
BURETAS Y
TUBOS**



TERMOMETRO



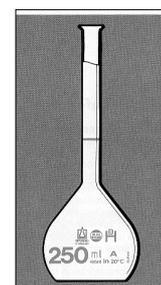
**TUBOS DE
ENSAYO**



**GRADILLA PARA
TUBOS DE ENSAYO**



CRISOL



**MATRAZ
AFORADO**