

NORMAS SEGURIDAD LABORATORIO

El trabajo en el laboratorio de química incluye riesgos. Al trabajar en el laboratorio, con nuestro comportamiento, somos responsables de nuestra seguridad y de la de nuestros compañeros.

A continuación se detallan las **normas de obligado y estricto cumplimiento y que, por tanto, deben ser memorizadas y seguidas en todo momento por el/la estudiante.**

SU INCUMPLIMIENTO PUEDE IMPLICAR LA EXPULSIÓN DEL LABORATORIO

NORMAS PERSONALES

- Use **ropa** que cubra todo el cuerpo y que se pueda quitar con facilidad, así como zapatos planos y cerrados. Evite cadenas o pulseras que pueden engancharse y recójase el pelo si lo lleva largo.
- Está **prohibido consumir alimentos, bebidas, caramelos, etc.** en el laboratorio, así como **probar cualquier reactivo, disolvente o producto.**
- Utilice las taquillas de debajo de su puesto para dejar mochilas, abrigos y bolsas. Si algo no cabe, puede usar las taquillas de la salida.
- Lleve puestas las **gafas de seguridad** durante **toda** su estancia en el laboratorio, especialmente si usa **lentes de contacto**, pues resultan más peligrosas en caso de salpicaduras. Si se detecta una constante irritación de los ojos es preferible el uso de gafas de seguridad graduadas, o que permitan llevar las gafas graduadas debajo de ellas.
- Lleve puesta la **bata de laboratorio** (totalmente abrochada y con las mangas bajadas) durante toda la estancia en el laboratorio. Al finalizar, guárdela en una bolsa que evite el contacto con otro material, libros, comida, etc. Lávela periódicamente, evitando lavarla con el resto de su ropa.
- Use **guantes** para manipular los productos tóxicos y corrosivos, o material que los contenga o haya contenido. Evite tocarse la cara, el pelo u otras partes de su cuerpo con ellos. Lávese las manos con los guantes puestos si tiene que tocar bolígrafos, cuadernos, etc.
- Cuando vaya a salir del laboratorio, quítese la bata y los guantes y lávese las manos.

INFORMACIÓN PREVIA

- Al entrar por primera vez en un laboratorio debe **LOCALIZAR**: Salidas de emergencia, duchas de emergencia, lavaojos, extintores y mantas ignífugas.
- Antes de realizar cualquier experiencia debe **conocer las características y riesgos** del trabajo experimental a realizar y, especialmente, las de los compuestos a utilizar, así como de los que pueden formarse durante el experimento.

TRABAJO EN EL LABORATORIO

- El trabajo en el laboratorio requiere **limpieza estricta** del material y del puesto de trabajo. **Al finalizar** el trabajo experimental tiene que dejarse todo limpio y ordenado.
- **Nunca se realizarán experimentos no autorizados** por el/la profesor/a.
- Ante cualquier **duda** de cómo actuar o ante cualquier **accidente, se avisará al/la profesor/a.**
- En caso de **evacuación**, cierre la llave del gas, desenchufe el material eléctrico y salga de forma ordenada.

MATERIAL

- **MATERIAL DE VIDRIO.** Revíselo para **comprobar posibles fisuras**, especialmente antes de su uso a vacío o a presión.
- **MATERIAL ELÉCTRICO Y MONTAJES.**
 - a) Mantenga **perfectamente limpio y seco el puesto de trabajo** si va a usar material eléctrico. La **manipulación** de este material debe hacerse con el aparato desconectado de la red. No ponga los reguladores eléctricos a más de **media potencia** sin consultar con el/la profesor/a.
 - b) En las calefacciones con **manta calefactora o agitador** utilice **un taco de madera** debajo de la misma para poder retirarlo y enfriar rápidamente en caso necesario. **No lo enchufe** a la red hasta el momento de comenzar a calentar o agitar. No tenga enchufadas mantas o placas calefactoras sin un

recipiente (vaso, matraz, etc.) calentándose.

- c) En los **montajes de reflujo y destilaciones** debe añadir el **germen de ebullición** en frío. Antes de comenzar la calefacción, **verifique el montaje**, particularmente que las juntas esmeriladas estén bien ajustadas.

COMPUESTOS

- **Antes de un experimento** debe conocer las características físicas, químicas y de seguridad de todos los compuestos, así como las de los que pueden formarse. Si no dispone de información suponga que los productos son tóxicos y los disolventes orgánicos son inflamables.
- **Los frascos de reactivos y disolventes deben cerrarse inmediatamente después de su uso.**
- **Si algún líquido o sólido se derrama**, límpielo inmediatamente de la forma adecuada (consultar al profesor). En el laboratorio hay un kit para contención de derrames voluminosos.
- Utilice recipientes adecuados para pesar en la balanza. Si el sólido es muy volátil, o produce partículas en suspensión, utilice una máscara adecuada para su manipulación. Deje la balanza perfectamente limpia al acabar.
- Utilice embudo cónico para trasvasar líquidos.
- No pipetee líquidos con la boca. Utilice los dispositivos adecuados.
- **Evite la inhalación** de vapores y/o polvo tanto de sólidos como de líquidos.
 - ▶ Trabaje en vitrina cuando manipule aquellos compuestos que desprendan gases peligrosos, o se formen durante una reacción. Limpie el material utilizado en la vitrina antes de sacarlo.

NO INTRODUZCA LA CABEZA DENTRO DE LA VITRINA.

pantalla para hacer llegar una pequeña cantidad a la nariz.

- En la preparación de disoluciones hay que agitar de manera suave para evitar salpicaduras.
- Manipule los **ácidos concentrados** en vitrina. Para disolverlos, vierta poco a poco y con agitación suave **el ácido sobre el disolvente** (normalmente agua) y nunca al contrario.
- Al calentar un tubo de ensayo sobre la llama, **NUNCA** se dirigirá el extremo abierto del tubo hacia otra persona ya que pueden producirse proyecciones violentas debido a sobrecalentamiento.
- Se apagará el mechero siempre que no esté en uso.
- No manipule **productos o disolventes inflamables en la proximidad del mechero encendido, ni de mantas y placas calefactoras que no estén a temperatura ambiente.**
- Los **disolventes orgánicos** sólo pueden calentarse por medio de baños de agua y se deben manipular en matraces Erlenmeyer, viales o tubos de ensayo, **nunca en vasos de precipitados.**

RESIDUOS

- **No vierta en la pila o papelera los desechos de un experimento (disoluciones, disolvente, sólidos, papel contaminado).** En el laboratorio encontrará contenedores etiquetados debidamente para los diferentes residuos generados.
- **Material de vidrio roto y capilares:** deposítelos en los recipientes dispuestos a tal fin.

MÁS INFORMACIÓN

Medidas de seguridad en el Lab. de Química General (U. de Valencia): <http://www.uv.es/fqlabo/>

TELÉFONOS DE URGENCIA: 112 GABINETE MÉDICO DEL CAMPUS: 44321
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (SERVICIO PERMANENTE) 91.562.04.20

HE LEÍDO Y QUEDO ENTERADO/A DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD PARA LA ESTANCIA EN EL LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL, ASÍ COMO LA OBLIGACIÓN DE SU CUMPLIMIENTO. (Firmar en la hoja de grupo)