

**SEP**

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO  
Instituto Tecnológico de Tizimín

*“CIENCIA Y TECNOLOGÍA AL SERVICIO DEL HOMBRE”*

**SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA  
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS**

# **MANUAL GENERAL DE PREVENCIÓN Y SEGURIDAD EN LABORATORIOS**

**Elaborado por: MC. NERY MARÍA RUZ FEBLES**

**Tizimín Yucatán**

**Diciembre 2017**



Fecha de Inicio: 2012.10.11  
Fecha de Terminación: 2015.10.11  
Alcance: Proceso Educativo

## DISPOSICIONES GENERALES

1. Es imprescindible el uso de bata
2. Antes de iniciar un experimento, lea cuidadosamente toda la información de que disponga en relación con él y obedezca las instrucciones.
3. No ingiera alimentos y bebidas dentro del laboratorio.
4. Absténgase de fumar.
5. No toque nunca los compuestos químicos, a menos que este absolutamente seguro de que son inofensivos.
6. No lleve a la boca ningún compuesto químico de uso en el laboratorio.
7. No aspire por la boca al utilizar la pipeta, use siempre una perilla.
8. No huela ninguna sustancia directamente, es más seguro formar una corriente de aire con la mano sobre el recipiente que contienen la sustancia y oler con precaución los vapores que lleguen a su nariz.
9. Asegúrese de conocer las normas de seguridad, requeridos para el manejo de sustancias químicas que debe de utilizar.
10. Compruebe que los envases de reactivos estén correctamente rotulados y vea las indicaciones de uso y precauciones contenidas en las etiquetas.
11. Al manipular sustancias químicas no introduzca en los envases originales ningún objeto que no esté limpio y seco.
12. No oriente jamás un tubo de ensayo que este colectando o en él que se efectúa una reacción química, hacia su compañero de trabajo o hacia sí mismo.
13. No tire ningún desecho que no sea muy soluble en agua, en el vertero del laboratorio.
14. Conserve limpio el material, los aparatos y la mesa de trabajo, limpie inmediatamente cualquier derrame accidental.
15. Antes de abandonar el laboratorio, asegúrese que las llaves de agua y gas estén cerradas.

## PRIMEROS AUXILIOS DEL LABORATORIO.

En caso de ocurrir un accidente en el laboratorio, es importante tener en cuenta unas reglas básicas cuyas aplicaciones pueden ser esenciales para prevenir daños mayores a las personas lesionadas.

1. Comunique al responsable del laboratorio inmediatamente cualquier accidente por pequeño que sea.
2. En caso de contacto con la piel u ojos de cualquiera de estos productos, lave en forma abundante con agua corriente la zona afectada, no aplique ningún otro producto dependerá del químico, el quitar la ropa contaminada, usar regadera o lavar localmente.
3. En caso de inhalación deberá retirarse del lugar y respirar aire fresco.
4. En caso de ingestión de ácidos no deberá inducirse al vómito, podrá tomarse el hidróxido de aluminio, posteriormente tomar leche o clara de huevo batido con agua y finalmente recibir atención médica.
5. Si se ingiere una base, no deberá inducirse el vómito y podrá ingerirse vinagre diluido 1:4, ácido cítrico al 1% o jugo de limón, posteriormente tomar leche o clara de huevo batido con agua y finalmente recibir atención médica.