



Universidad Interamericana de Puerto Rico  
Recinto de Bayamón  
*Departamento de Ciencias Naturales y Matemáticas*

## **NORMAS DE SEGURIDAD EN LOS LABORATORIOS**

El propósito de este documento oficial de **"Normas de Seguridad en los Laboratorios"** es dual: en primer lugar minimizar el riesgo que ocurra algún incidente que ponga en riesgo la seguridad personal del estudiante, del profesor o del personal de apoyo y por otro lado cumplir con leyes federales y/o estatales.

Debido al propósito mismo de estas normas, se exige el total cumplimiento de las mismas.

### **Generales.**

1. El estudiante debe llegar preparado al laboratorio. Debe saber específicamente la práctica que va a llevar a cabo. Debe haber leído cuidadosamente la guía de laboratorio o manual. El profesor podrá suspender de la práctica de laboratorio a cualquier estudiante que demuestre desconocimiento del experimento a realizar.
2. El estudiante debe cumplir todas las normas de seguridad expuestas en el laboratorio y aquellas indicadas por el profesor.
3. No está permitido trabajar sólo en el laboratorio. En todo momento debe existir supervisión por parte del profesor.
4. Está estrictamente prohibido ingerir comidas o líquidos en el laboratorio.
5. Debe lavarse las manos antes y después de trabajar con materiales o sustancias potencialmente peligrosas (se incluyen los reactivos químicos y el material biológico).
6. Debe leerse cuidadosamente las etiquetas de los productos a usarse (químicos y biológicos) y las instrucciones de los equipos a usarse.
7. La práctica o ejercicio de laboratorio debe ser monitoreada constantemente.

8. El estudiante debe conocer la ubicación y operación de los equipos de seguridad: extintores de incendio, duchas y lavados de ojos. También debe conocer el Plan de Desalojo.
9. Está estrictamente prohibido succionar pipetas directamente con la boca. Hay disponibles artefactos especiales para este propósito.
10. Seguirá el procedimiento indicado por el profesor para el manejo y disposición de sustancias químicas y/o materiales biomédicos.
11. Debe mantener, en todo momento, su área de trabajo limpia.
12. Los guantes usados con sustancias químicas o biológicas no deben ser depositados en los zafacones de basura. Los mismos deben ser depositados en los contenedores destinados para estos fines.
13. Al terminar la práctica se asegurará de dejar el área limpia y que las llaves de paso de agua y/o gas estén bien cerradas.
14. Todo material punzante (agujas, escalpelos, vidrios rotos, etc.) deben ser depositados en el contenedor destinado para dicho fin.

## **B. Protección Personal**

15. Todo estudiante al ingresar al laboratorio para efectuar una práctica deberá tener su equipo de protección personal (bata de laboratorio y gafas de seguridad). Además deberá estar vestido apropiadamente (zapatos cerrados, pelo recogido). Se recomienda no utilizar lentes de contacto en el laboratorio.

## **C. Accidentes y Lesiones**

16. El estudiante notificará inmediatamente al profesor cualquier accidente que ocurra (derrames, rotura de equipos, cortaduras, salpicaduras de material químico o biológico, quemaduras, etc.) no importa lo leve que parezca. En caso de una emergencia conservará la calma y esperará las instrucciones del profesor.

#### **D. Manejo de sustancias químicas**

17. Al principio de cada ejercicio de laboratorio, el profesor instruirá a los estudiantes a revisar los MSDS de todos los productos químicos a usar.
18. Presuma que todo producto químico es potencialmente peligroso. Nunca lo maneje con los dedos, utilice siempre una espátula, pipeta o probeta. No huela ni pruebe ninguna sustancia química.
19. Nunca devuelva un producto químico sin utilizar a su envase original. Pregunte al profesor.
20. Las sustancias químicas no podrán ser removidas del lugar designado (campana de extracción).

#### **E. Manejo de equipo y cristalería**

21. Nunca utilice cristalería rota o quebrada. Deposite la misma en los contenedores destinados para ella.
22. Informe al profesor de cualquier equipo o instrumento que no esté operando normalmente.