



Universidad de **Nariño**  
FUNDADA EN 1904



Universidad de **Nariño**

ACREDITADA EN ALTA CALIDAD  
RESOLUCIÓN MEN 000022 - ENERO 11 DE 2023

# NORMAS DE BIOSEGURIDAD, SGA Y RESIDUOS EN LOS LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO

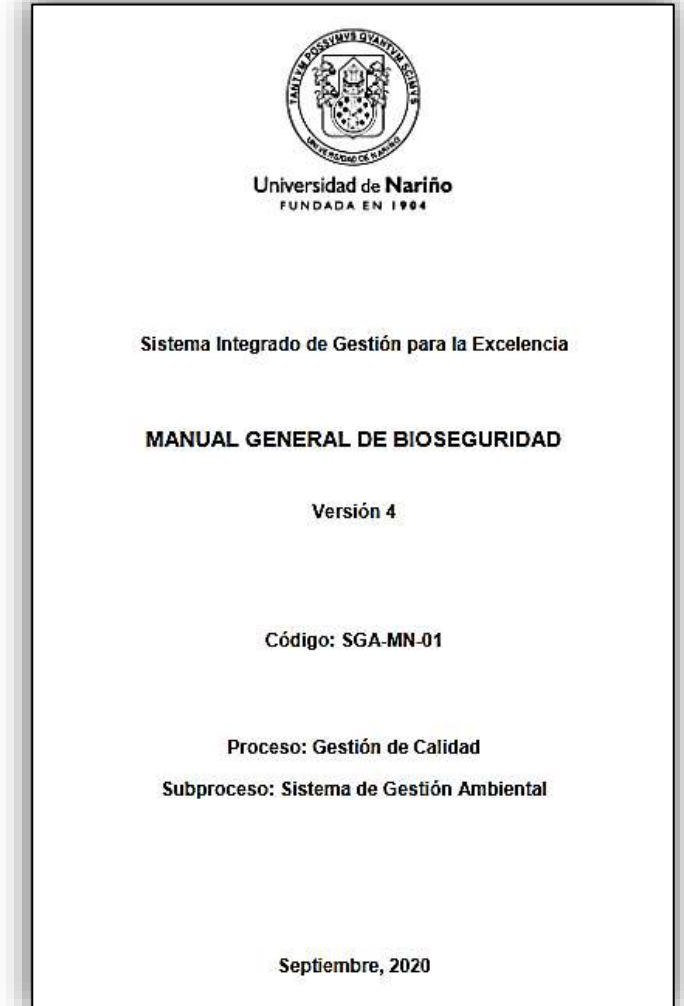
Sección de Laboratorios de Docencia e Investigación



# MARCO NORMATIVO

- MANUAL GENERAL DE BIOSEGURIDAD
  - CIRCULAR 004 de Marzo 29 2017
- OFICINA DE CONTROL INTERNO DE GESTIÓN Y  
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL  
TRABAJO

*“Atención y Estricto Cumplimiento a Normas  
Técnicas De Bioseguridad en Laboratorios y  
Demás Unidades Relacionadas”*



# ALCANCE

Las Presentes Normas de Bioseguridad son aplicables a todas las personas que tengan acceso a los Laboratorios de la Universidad de Nariño.



# OBJETIVOS DE LA PRESENTACIÓN

- Recordar los aspectos de bioseguridad más relevantes
- Ilustrar la forma de comunicar los peligros de las sustancias químicas más comunes según el sistema SGA.
- Conocer la disposición adecuada de los residuos que se puedan generar.

## DEBERES DE LOS ESTUDIANTES

- Asistir a capacitaciones en Normas de Bioseguridad que programe la Jefatura de Laboratorios en coordinación con las Unidades Académicas. **ES REQUISITO INDISPENSABLE PARA EL INGRESO A LOS LABORATORIOS.**
- **(Firma del Acta de bioseguridad )**
- Cumplir con los procedimientos y las normas de laboratorio contenidos en el Manual de Bioseguridad e impartidas por el laboratorista y docente.

## DEBERES DE LOS ESTUDIANTES

- **Cuidar** el material de enseñanza, enseres, equipos y entorno de la Universidad (pasillos y demás espacios del bloque de laboratorios, ascensor, rampa, puertas, ventanas, contenedores de residuos, material de vidriería, equipos menores y robustos).
- **Pagar** los daños y perjuicios que causen a la Universidad, lo mismo que los daños o pérdidas de elementos de trabajo o de estudio que les fueren suministrados.  
Firmar el formulario de deuda.

**\*ESTATUTO ESTUDIANTIL UDENAR TÍTULO V, CAPÍTULO 1 ARTÍCULO 117**



# DEBERES DE LOS ESTUDIANTES

## **INFORMAR SI:**

- Mujeres embarazadas o en etapa de lactancia.
- Inmunosuprimidos.
- Personas con laceraciones, abrasiones o quemaduras.
- Condiciones especiales de salud.





## DEBERES DE LOS ESTUDIANTES

- **Informar** al laboratorista sobre derrames de sustancias químicas en el cuerpo o superficies.



- **Limpieza** del lugar de trabajo al terminar las prácticas, así como las zonas y equipos de uso común.

# DEBERES DE LOS ESTUDIANTES

## Cada Estudiante



## Cada Grupo



ó



(plástica, 50 mL, sin aguja)

(Pipeteador/Pera)

# NORMAS GENERALES DE BIOSEGURIDAD



Universidad de Nariño  
FUNDADA EN 1904



Universidad de Nariño  
ACREDITADA EN ALTA CALIDAD  
RESOLUCIÓN MEN 000022 - FEBRO 11 DE 2023

Ponerse la blusa y demás implementos (EPP) **ANTES** de ingresar al laboratorio



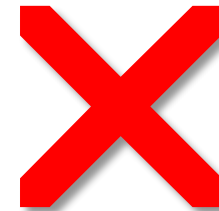
# ROPA ADECUADA



Universidad de Narriño  
FUNDADA EN 1904

ACREDITADA EN BUENA CALIDAD  
RESOLUCIÓN N.º 008022 - BRUNO 11 DE 2013

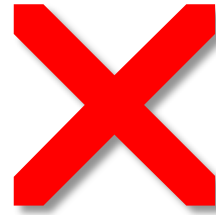
# CALZADO



# Elementos de Protección Personal (EPP) : **BATA**



Tela gruesa  
NO anti-fluidos!



# Elementos de Protección Personal (EPP) : **GUANTES DE NITRILO**



Talla adecuado  
No muy flojos  
No muy ajustados



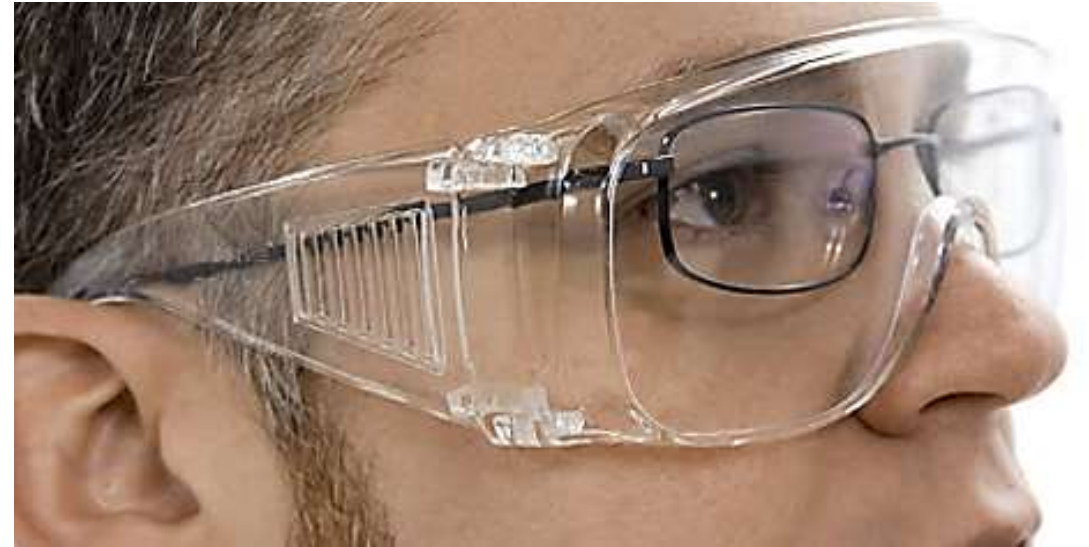


# Elementos de Protección Personal (EPP) : ***GAFAS DE SEGURIDAD*** ***/MONOGAFAS***

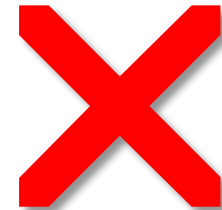
Protección lateral

Permiten uso de anteojos prescritos

Con ventilación por rejillas laterales



# Elementos de Protección Personal (EPP) : **GORRO O COFIA**



# Elementos de Protección Personal (EPP) : **MASCARILLA**

Quirúrgica  
Desechable

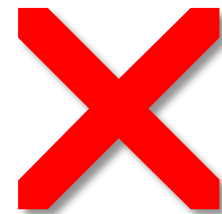


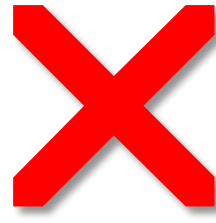
Respirador para Gases

Respirador de  
Partículas  
Desechable



Respirador Reutilizable de  
Media Cara





<https://blogs.cdc.gov/niosh-science-blog/2020/04/15/n95-preparado/>

① El respirador debe ponerse de la manera correcta y usarse durante la exposición.

② El respirador debe ajustarse bien contra la cara del usuario para garantizar que no queden espacios entre la piel y el sello del respirador.



③ El filtro del respirador debe capturar más del 95% de las partículas del aire que pase a través de él.



\*Si su respirador tiene una banda de metal o almohadilla moldeada para la nariz, debe apoyarse sobre la nariz y no el área del mentón.



# Emergencias



- Alarmas
- Nunca evacuar por ascensor
- Botiquines portátiles
- Duchas de seguridad
- Lavaojos
- Extintores

# Manejo de Sustancias Peligrosas



- Vapores y sustancias peligrosas en cabina
- No mover reactivos
- No intercambiar pipetas
- No introducir cabeza en cabina
- No levantar pantalla
- Rotular todo

# Lavado de Material y Manejo de Accidentes



- Revisar material entregado
- Lavar antes y después
- Siempre con guantes
- Informar sobre derrames y material roto
- No limpiar sin autorización
- No llevar material quebrado



# Instrumentos y Equipos



*Balanzas*



*Medidores de pH*



*Centrífugas*



*Bombas*

- Recibir inducción
- No manipular sin supervisión
- Ante dudas, siempre preguntar
- Ser muy cuidadoso



# Acompañamiento y Preparación



- Presencia constante de Profesor o Laboratorista
- Preparar ***Previamente*** la Guía de Laboratorio
- Revisar ***Previamente*** Fichas de Seguridad

# RESTRICCIONES

No!



Universidad de Narifio  
FUNDADA EN 1904



Universidad de Narifio  
ACREDITADA EN ALTA CALIDAD  
RESOLUCIÓN MEN 000022 - FEBRO 11 DE 2023



Universidad de Nariño  
FUNDADA EN 1904



Universidad de Nariño  
ACREDITADA EN ALTA CALIDAD  
REGISTRADA NEN 000022 - ENERO 11 DE 2023







Universidad de Naríño  
FUNDADA EN 1904



Universidad de Naríño  
ACREDITADA EN ALTA CALIDAD  
REGISTRADA NEN 090022 - ENERO 11 DE 2023