

# SEGURIDAD



ANIVERSARIO  
UACJ

- Ropa de protección
- Directrices generales
- Seguridad química
- Manejo de disolventes
- Vapores de mercurio
- ¿Que hacer en caso de accidente?
- Limpieza de fugas
- Neutralizar ácidos

La ropa de protección se debe usar en todo momento, mientras se este dentro del laboratorio, y es la siguiente:

- Bata de laboratorio u overol
- Cofia
- Revestimientos de calzado o botas
- Gafas de seguridad (aplican gafas con graduación)

# Directrices Generales



ANIVERSARIO  
UACJ

- No se permiten huaraches, pies descalzos ni pantalones cortos
- Todos los trabajos con ácidos y solventes deben realizarse bajo una campana de extracción
- Nunca vierta el sobrante de los productos químicos en su botella original.
- Deseche el sobrante en recipiente de desechos correspondiente.
- Lavarse las manos después de manipular productos químicos.
- Prohibido tener alimentos y bebidas dentro del laboratorio.
- Limpiar el área de trabajo cuando se está trabajando y al terminar las actividades.
- Se deben tener las hojas de datos de seguridad de los materiales y productos químicos utilizados en el laboratorio.

- En caso de contacto accidental con ácido, debe lavarse con abundante agua, la parte afectada.
- Después de usar botellas de ácido, siempre hay que taparlas

## Acido Fluorhídrico (HF)

El HF, no produce quemaduras evidentes como la mayoría de los ácidos. El HF se difusa a través del tejido y se disuelve en los huesos. Los efectos del HF pueden ser fatales.

- Disolventes orgánicos, como la acetona, reaccionan con ácidos u otros materiales fuertes tales como el peróxido de hidrogeno. **NO MEZCLARLOS**
- Los disolventes se deben verter en la botella de disolvente de residuos.
- Evitar el contacto directo entre los disolventes y la piel, ya que la piel absorbe los disolventes y pueden ser cancerígenos.
- Los disolventes son generalmente muy inflamables. Hay que mantenerlos alejados de cualquier fuente de chispas

# Vapores de Mercurio



ANIVERSARIO  
UACJ

- El mercurio se evapora a temperatura ambiente, tomar precauciones si se rompe un termometro de mercurio.
- Si las fuentes de luz UV (presentes en alineadoras), llegaran a calentarse y explotar esto liberaria humos toxicos de mercurio en la habitacion, si esto sucediera debe de evacuarse inmeditamente la habitacion.

# Que hacer en caso de accidentes



ANIVERSARIO  
UACJ

- Brindar atención inmediata a los afectados.
  - si un producto químico entro en contacto con la piel, lavar con abundante agua
  - si HF entro en contacto con la piel, enjuaje y aplique gluconato de calcio
  
- Si se derraman productos químicos, a continuación, contener el derrame después de asistir a la persona lesionada

# Neutralizar un ácido con Bicarbonato de sodio



ANIVERSARIO  
UACJ

- Usar gafas de seguridad y ropa protectora, incluyendo guantes de goma.
- Poco a poco agregar el bicarbonato de sodio sobre el ácido. Evite verter el bicarbonato de forma rápida, ya que el ácido haría espuma y sería peligroso.
- Continuar agregando el bicarbonato de sodio hasta que el ácido detenga la formación de espuma. Esto indica que el ácido se ha neutralizado.