

**EXPLOSIVO**

Alejado de cualquier foco de ignición (calor, llamas, chispas), así como choques o fricciones.

**INFLAMABLE**

Alejado de cualquier foco de ignición (calor, llamas, chispas).

**COMBURENTE**

Evitar el contacto con materiales combustibles.

**TOXICIDAD AGUDA**

Puede ser oral, cutánea o por inhalación. Usa campanas de extracción y Equipos de Protección Individual (EPI).

**CORROSIVO PARA METALES**

Produce lesiones cutáneas o lesiones oculares graves, por lo que debes usar EPI.

**GASES A PRESIÓN**

Alejado de cualquier foco de ignición (calor, llamas, chispas) y evita golpes o choques.

**TOXICIDAD AGUDA**

Produce irritaciones cutáneas, oculares, de las vías respiratorias, sensibilizaciones: usa campanas de extracción y EPI.

**CANCERÍGENO, MUTÁGENO O TÓXICO PARA LA REPRODUCCIÓN**

Usa campanas de extracción y EPI.

**PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE**

Gestiona los residuos correctamente. No los tires por los desagües.

El etiquetado es una gran fuente de información sobre los productos químicos

**Accidentes**

En caso de emergencia: incendio, accidente y urgencias médicas llama al:

**91 624 99 99**

**Incendios**

Si ves un incendio: llama al teléfono de emergencias abajo indicado o usa un pulsador:



El Servicio Médico proporciona atención de urgencia a toda la comunidad universitaria. En Leganés está ubicado en el edificio Sabatini, planta baja, sala 2.0.A10 de lunes a viernes en horario de 12:30 h. a 16:00 h.

Si oyes la sirena de evacuación o megafonía o bien te evacúa un profesor o personal de seguridad:

- No uses ascensores
- Atiende las instrucciones del personal
- Sal de forma ordenada por las vías de evacuación
- Cierra puertas a tu paso y no retrocedas
- No te pares y ve calmado
- Si hay humo agáchate y gatea
- Una vez en la salida, aléjate de la fachada

Salir hasta el punto de reunión exterior



(Zona de banderas en el patio)

Más información :  
en la App Emergencias UC3M

# PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LABORATORIOS UC3M

## La seguridad es cosa de todos



## Seguridad general en laboratorios

- Está prohibido fumar, comer o beber en el laboratorio.
- Hay que lavarse las manos después de cada práctica.
- Debemos mantener las zonas de trabajo ordenadas y limpias evitando dejar abrigo, bolsos, libros, etc.
- Si tienes cualquier problema de salud que te parezca relevante para la realización de una práctica debes informar al profesor antes de hacerla.
- Evita entrar con prendas sueltas o que cuelguen, así como con accesorios que puedan engancharse: pulseras, collares, etc.
- Sigue siempre las instrucciones del guión de prácticas.
- No puedes realizar experimentos ni tocar equipos que no estén autorizados por el profesor.

## Máquinas

- No desactives los dispositivos de seguridad de una máquina, por ejemplo, los resguardos, ya que son las barreras materiales que garantizan tu protección.
- Utiliza correctamente la máquina siguiendo las instrucciones. En caso de duda, pregunta al profesor. No uses equipos si desconoces su funcionamiento.

## Riesgo eléctrico

- El paso de la corriente eléctrica por el cuerpo humano puede producir quemaduras graves e incluso la muerte por asfixia o paro cardíaco.
- Si ves cables pelados o gastados, o los enchufes rotos, no los toques e informa inmediatamente al profesor.
- En las mesas de trabajo hay setas rojas de emergencias. En caso de necesidad púlsalas para cortar la corriente eléctrica.



- Si notas cosquilleos o el menor chispazo utilizando un equipo eléctrico o si los equipos se calientan de forma anormal, debes desconectarlos inmediatamente y comunicarlo al profesor.
- Cuando se haga un montaje o desmontaje las fuentes han de estar desconectadas y con el regulador a cero, es decir, sin tensión.

Recuerda que:  
a mayor duración del contacto y a mayor intensidad de corriente, mayor riesgo

- Conecta y desconecta todos los aparatos eléctricos por medio del interruptor y nunca a través de las uniones de conexión.
- No desenchufes tirando del cable, siempre desde la clavija.
- No trabajes con electricidad en zonas mojadas o húmedas ni toques equipos con las manos húmedas o mojadas.
- No toques dos placas de un condensador simultáneamente una vez que estén conectados.



## Equipos de Protección Individual (EPI)

- Si usas los EPI te proteges (guantes, gafas, mascarillas, etc.). Consérvalos en buen estado: limpios y sin humedad.
- Evita el uso de lentillas en las prácticas si hay procesos con altas temperaturas y con uso de productos químicos.

A los laboratorios se debe entrar con bata. Cuando salgas debes guardarla y no usarla fuera del laboratorio (aulas, cafetería, etc.)

Proyecciones o salpicaduras de productos químicos: gafas, pantallas y guantes	Riesgo de cortes : guantes de protección mecánica
Proyecciones (virutas, rebabas): gafas o pantallas	Proyecciones y radiaciones por soldadura: gafas o pantalla de soldadura, mandil de cuero y guantes de soldador
Quemaduras al tocar materiales calientes: guantes de protección térmica	

## Uso de productos químicos

- La utilización de productos químicos puede ser peligrosa ya que pueden producir quemaduras, intoxicaciones agudas o crónicas, incendios, explosiones, etc.
- Si se produce un derrame pregunta al profesor cómo tienes que actuar.
- Si te salpica un producto químico a los ojos o la cara, lávate inmediatamente con abundante agua fría y acude siempre al médico. Utiliza el lavaojos y las duchas si es necesario.
- Los agentes químicos tienen distintas vías de entrada al organismo, siendo los más importantes:

### INHALACIÓN (RESPIRACIÓN)

- No huelas los productos químicos.
- Siempre que sea posible trabaja en campanas de extracción de gases, no metiendo la cabeza dentro.
- Si es necesario usa mascarillas de protección.

### DIGESTIVA (COMER O BEBER)

- No ingieras productos químicos.
- No pipetees.

### DÉRMICA: SALPICADURAS A PIEL Y OJOS

- Al realizar trasvases utiliza embudos y haz las operaciones lentamente.
- Si mezclas ácido y agua tienes que hacerlo en este orden: ácido sobre agua (para evitar reacciones peligrosas).
- No remuevas ácidos con objetos metálicos.
- No calientes recipientes que estén cerrados.

### PARENTERAL (HERIDAS O PINCHAZOS)

- Si tienes alguna herida, cúbrela con gasas o apósitos evitando su infección.

