



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Servicio de Prevención de
Riesgos Laborales (Sepruma)

MANUAL DE SEGURIDAD EN LOS LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Áreas: Seguridad, Higiene y Ergonomía - Campus El Ejido – Pabellón de Gobierno Adjunto - Telf.: 952137243 - Fax: 952137321

E-mail: prevencion@uma.es

Área: Medicina del Trabajo – Campus de Teatinos – Facultad de Medicina – Telf. 952137061 / 2195 – Fax: 952131654

E-mail: prevmet@uma.es

Web: www.uma.es/prevencion



INDICE

| | |
|---|----|
| 1. INTRODUCCIÓN..... | 2 |
| 2. RECOMENDACIONES PARA TRABAJOS EN LABORATORIOS..... | 3 |
| 3. HÁBITOS PERSONALES..... | 4 |
| 4. IDENTIFICACIÓN PRODUCTOS QUÍMICOS..... | 5 |
| 5. TRASVASE DE PRODUCTOS QUÍMICOS..... | 6 |
| 6. PRODUCTOS Y REACCIONES QUÍMICAS PELIGROSAS..... | 7 |
| 7. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS..... | 8 |
| 8. ACTUACIÓN EN CASO DE INCIDENTE..... | 9 |
| 8.1. En caso de vertidos..... | 9 |
| 8.2. Salpicaduras..... | 13 |
| 8.3. Ingestión..... | 14 |
| 8.4. Incendio..... | 15 |
| 9. RECOMENDACIONES PARA LABORATORIOS DE ALUMNOS..... | 16 |
| 10. HÁBITOS TRABAJO..... | 17 |
| 11. TRABAJOS CON MUESTRAS BIOLÓGICAS..... | 18 |
| 12. TRABAJOS CON RIESGO BIOLÓGICO (SANGRE O FLUIDOS)..... | 19 |
| 13. TELÉFONOS DE INTERÉS..... | 24 |



INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene por objeto, recoger las **recomendaciones en el uso, manipulación y almacenamiento de productos químicos y biológicos en los laboratorios** de la Universidad de Málaga, para dar cumplimiento a lo establecido en la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en el R.D. 39/1997, de 17 de enero, Reglamento de los Servicios de Prevención y demás reglamentos de desarrollo.

Málaga, noviembre de 2001



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Servicio de Prevención de
Riesgos Laborales (Sepruma)

RECOMENDACIONES PARA TRABAJOS EN LABORATORIOS

Áreas: Seguridad, Higiene y Ergonomía - Campus El Ejido – Pabellón de Gobierno Adjunto - Telf.: 952137243 - Fax: 952137321

E-mail: prevencion@uma.es

Área: Medicina del Trabajo – Campus de Teatinos – Facultad de Medicina – Telf. 952137061 / 2195 – Fax: 952131654

E-mail: prevmet@uma.es

Web: www.uma.es/prevencion



HÁBITOS PERSONALES

Con respecto a los hábitos personales del trabajador, entendiéndolo por tales los inherentes a su comportamiento al margen de los que haya desarrollado para el trabajo, han de observarse las siguientes precauciones:

- ❖ **No trabajar solo en el laboratorio con posibles situaciones peligrosas.**
- ❖ **Mantener en todo momento las batas y vestidos abrochados.**
- ❖ **Mantener en estado de Orden y limpieza el Laboratorio.**
- ❖ **No abandonar objetos personales en mesas de trabajo.**
- ❖ **No ingerir alimentos en el laboratorio.**
- ❖ **No guardar alimentos ni bebidas en los frigoríficos del laboratorio.**
- ❖ **No fumar en el laboratorio.**
- ❖ **Lavarse las manos antes de abandonar el laboratorio.**
- ❖ **Llevar recogidos los cabellos.**
- ❖ **No llevar pulseras, colgantes o mangas anchas que pudieran engancharse en los montajes.**
- ❖ **Separa la ropa de trabajo de la ropa personal. No la llesves a casa. Deja la ropa de trabajo en el Laboratorio.**



IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS

En cuanto a la identificación de los productos químicos y sus riesgos es aconsejable:

- ❖ **Antes de la manipulación de un sustancia o preparado, se debe consultar su Ficha de Datos de Seguridad (FDS), la cual es una herramienta fundamental para la prevención de los riesgos laborales.**
- ❖ **Comprobar el adecuado etiquetaje de recipientes y botellas:**
 - **Redactada en castellano**
 - **Debe incluir el nombre de la sustancia o del preparado (componentes), nombre dirección y teléfono del fabricante o importador (comercializador).**
 - **Debe tener los símbolos e indicaciones de peligro para destacar los riesgos principales**
 - **Frases R, que permiten complementar e identificar determinados riesgos mediante su descripción.**
 - **Frases S, que a través de consejos de prudencia establecen medidas preventivas para la manipulación y utilización.**
- ❖ **Etiquetar debidamente las soluciones preparadas en el laboratorio.**
- ❖ **No reutilizar envases para otros productos sin quitar la etiqueta original y sin asegurarse de su adecuada limpieza para evitar que existan restos de otros productos.**
- ❖ **No sobreponer etiquetas.**



TRASVASE DE PRODUCTOS QUÍMICOS

En lo referente a operaciones de trasvase, debe tenerse en cuenta:

- ❖ **Trasvasar, siempre que sea posible, cantidades pequeñas de líquidos. En caso contrario, emplear una zona específica para ello y medios seguros como bombas manuales, balancines, embudos, dosificadores o sifones... (cuando la operación de trasvase es mediante sifón o bombeo puede haber riesgo de explosión por sobrepresión. Para evitar este riesgo, la alternativa es, evidentemente, la utilización del vaciado por gravedad. Hay que tener en cuenta la incompatibilidad de materiales entre el producto a trasvasar y el elemento de trasvase: corrosión, contaminación, riesgo de explosión...).**
- ❖ **Efectuar los trasvases de sustancias inflamables lejos de fuentes de calor.**
- ❖ **Efectuar los trasvases de sustancias tóxicas, irritantes y corrosivas con las prendas de protección adecuadas a los riesgos del producto por lo que antes debes consultar la Ficha de Datos de Seguridad.**
- ❖ **Evitar que ocurran vertidos empleando para el trasvase bombas manuales, balancines, embudos, dosificadores o sifones.**
- ❖ **Volver a tapar los frascos una vez utilizados.**



PRODUCTOS Y REACCIONES QUÍMICAS PELIGROSAS

Cuando se manejan compuestos químicos peligrosos o reacciones peligrosas es recomendable tener en cuenta las recomendaciones siguientes:

- ❖ Consultar antes de la manipulación y tener siempre a mano las Fichas de Datos de Seguridad.
- ❖ Conocer la reactividad de los productos o la reacción.
- ❖ Asegurarse de disponer del material adecuado.
- ❖ Instalar el montaje experimental en una vitrina cerrada, o en una mesa entre pantallas móviles.
- ❖ Utilizar la cantidad mínima de reactivos.
- ❖ Llevar prendas y accesorios de protección individual.
- ❖ Tener uno o varios extintores al alcance de la mano (agua pulverizada, dióxido de carbono, compuesto Halogenado, polvo, según el caso).
- ❖ Prevenir a todo el personal del laboratorio, así como al responsable de seguridad.



ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

En cuanto a los residuos característicos del laboratorio químico hay que tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- ❖ Debe disponerse de información e instrucciones para la eliminación de residuos en el laboratorio.
- ❖ Siempre hay que neutralizar las soluciones antes de verterlas por el desagüe.
- ❖ No guardar botellas vacías destapadas.
- ❖ No tirar productos ni telas o papeles impregnados en las papeleras.
- ❖ No acumular residuos de ningún tipo, excepto indicaciones. en sentido contrario.
- ❖ Solicitar la retirada de los residuos inflamables.
- ❖ Recuperar en lo posible los metales pesados.



ACTUACIÓN EN CASO DE INCIDENTE

EN CASO DE VERTIDOS I.1/2

En caso de vertidos accidentales debe actuarse rápidamente para su absorción, neutralización o eliminación. Son ejemplos de pautas a seguir:

EN GENERAL: Antes de trasvasar o manipular una sustancia o preparado se debe consultar su correspondiente Ficha de Datos de Seguridad para tener preparado el equipo de protección individual adecuado, neutralizador para caso de vertido y equipo técnico de recogida. Además:

- ❖ Alertar al personal de las áreas/zonas para que lo abandonen.
- ❖ Aumentar la ventilación en la zona del derrame (abrir ventanas, conectar campanas extractoras...).
- ❖ Utilizar equipo de protección adecuado (consultando la ficha de datos de seguridad del producto vertido), que será como mínimo: Guantes, Gafas, Bata y Cubre zapatos.
- ❖ Utilizar siempre que sea posible, equipo técnico para la recogida según el producto derramado.
- ❖ Atender a las personas lesionadas o contaminadas y retirarlas del área/zona afectada.
- ❖ Apagar las fuentes / focos de calor, sobre todo si el producto es inflamable.
- ❖ Abandonar y cerrar las puertas del área / zona afectada.



ACTUACIÓN EN CASO DE INCIDENTE

EN CASO DE VERTIDOS I.2/2

❖ LÍQUIDOS INFLAMABLES:

Absorber con carbón activo o productos específicos. No utilizar serrín porque es inflamable.

❖ ÁCIDOS.

Neutralizar con bicarbonato o emplear productos específicos comercializados para su neutralización y absorción.

Lavar después con abundante agua y detergente.

❖ BASES.

Neutralizar productos específicos comercializados para su neutralización y absorción.

Si no se dispone de neutralizantes específicos, emplear agua ligeramente acidificada.

Lavar después con abundante agua y detergente.

❖ OTROS LÍQUIDOS NO CORROSIVOS NI INFLAMABLES.

Absorber con serrín.

❖ Tener en cuenta que los elementos de contención, limpieza y neutralización del vertido deben tratarse como residuo contaminado.



ACTUACIÓN EN CASO DE INCIDENTE

EN CASO DE VERTIDOS II.1/2

PROCEDIMIENTOS DE NEUTRALIZACIÓN Y ABSORCIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS

| PRODUCTO O FAMILIA | PROCEDIMIENTO |
|--------------------------------|---|
| ÁCIDOS INORGÁNICOS | VER PROCEDIMIENTO GENERAL PARA ÁCIDOS |
| ÁCIDOS ORGÁNICOS | BICARBONATO SÓDICO |
| ÁCIDO FLUORHIDRICO | DISOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO CÁLCICO O DE CARBONATO CÁLCICO |
| ALDEHÍDOS | DISOLUCIÓN DE BISULFITO SÓDICO EN EXCESO |
| AGUA OXIGENADA | VERMICULITA EN GRAN EXCESO |
| AMIDUROS ALCALINOS | CLORURO AMÓNICO EN EXCESO |
| AMINAS ALICICLICAS | BISULFATO SÓDICO, ÁCIDO SULFURICO DILUIDO (Ph=5-6) O ÁCIDO SULFÁMICO |
| AMINAS ALIFÁTICAS | BISULFATO SÓDICO, ÁCIDO SULFURICO DILUIDO (Ph =5-6) O ÁCIDO SULFÁMICO |
| AMINAS AROMÁTICAS | BISULFATO SÓDICO, ÁCIDO SULFURICO DILUIDO (Ph =5-6) O ÁCIDO SULFÁMICO |
| DISOLUCIÓN DE ÁCIDOS ORGÁNICOS | BICARBONATO SÓDICO |
| AZODERIVADOS | DISOLUCIÓN AL 10% DE NITRATO DE CERIO Y AMONIO |
| BASES INORGÁNICAS | VER PROCEDIMIENTO GENERAL PARA BASES |
| BASES PIRIMIDINICAS | BISULFATO SÓDICO, ÁCIDO SULFURICO DILUIDO (Ph =5 – 6) O ÁCIDO SULFÁMICO |
| BOROHIDRUROS | AGUA FRIA EN EXCESO |
| BROMURO DE ETIDIO | CARBÓN ACTIVO, AMBERLITA XAD- 16 O AZUL DISOLUC (COLORANTE) |
| CESIO | BUTANOL O TERC-BUTANOL EN GRAN EXCESO |
| CARBAMATOS | DISOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO SÓDICO 5 M |



ACTUACIÓN EN CASO DE INCIDENTE

EN CASO DE VERTIDOS II.2/2

PROCEDIMIENTOS DE NEUTRALIZACIÓN Y ABSORCIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS

| PRODUCTO O FAMILIA | PROCEDIMIENTO |
|--------------------------------|--|
| CETONAS | DISOLUCIÓN DE BISULFITO SÓDICO EN EXCESO. VER TAMBIÉN PROCEDIMIENTO GENERAL PARA INFLAMABLES |
| CLANUROS | DISOLUCIÓN DE HIPOCLORITO SÓDICO. MANTENER SIEMPRE EL Ph BÁSICO |
| CLOROMETILSIANOS | AGUA FRÍA EN EXCESO |
| COMPUESTOS ORGÁNICOS DE AZUFRE | DISOLUCIÓN DE HIPOCLORITO SÓDICO EN GRAN EXCESO Y AGUA JABONOSA CON HIPOCLORITO SÓDICO |
| DIISOCIANATOS | METANOL FRÍO |
| ETANOLAMINAS | BISULFATO SÓDICO, ÁCIDO SULFURICO DILUIDO (Ph=5-6) O ÁCIDO SULFÁMICO |
| FLUORUROS | DISOLUCIÓN DE CLORURO CÁLCICO |
| FORMOL | DISOLUCIÓN DE HIPOCLORITO SÓDICO |
| FÓSFORO BLANCO Y FOSFUROS | DISOLUCIÓN DE SULFATO DE COBRE Y NEUTRALIZACIÓN POSTERIOR CON BICARBONATO O HIPOCLORITO SÓDICO |
| HALOGENUROS INORGÁNICOS | BICARBONATO SÓDICO Y DISOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO SÓDICO EN EXCESO |
| HALOGENUROS DE ÁCIDOS ORGÁNICO | BICARBONATO SÓDICO |
| HALOGENUROS ORGÁNICOS | DISOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO SÓDICO 10% |
| HIDRAZINA (HIDRATO) | DISOLUCIÓN DE HIPOCLORITO SÓDICO |
| HIDRAZINAS SUSTITUIDAS | DISOLUCIÓN DE HIPOCLORITO SÓDICO, BISULFATO SÓDICO, ÁCIDO SULFURICO DILUIDO (pH=5-6) O ÁCIDO SULFÁMICO |
| HIDROPERÓXIDOS | VERMICULITA EN GRAN EXCESO |
| HIDRUROS (EN GENERAL) | RECOGER CON DISOLVENTES ORGÁNICOS. NO EMPLEAR AGUA NI ALCOHOLES |
| IODURO DE PROPIDIO | CARBÓN ACTIVO, AMBERLITA XAD-16 O AZUL ALGODÓN (COLORANTE) |
| LITIO | AGUA EN GRAN EXCESO |
| MERCAPTANOS | DISOLUCIÓN DE HIPOCLORITO SÓDICO EN GRAN EXCESO Y AGUA JABONOSA CON HIPOCLORITO SÓDICO |



ACTUACIÓN EN CASO DE INCIDENTE

SALPICADURAS

EN PIEL Y OJOS

- ☞ Deben lavarse con abundante agua (si es en los ojos mediante un lavaojos).
- ☞ No Intentar neutralizar.
- ☞ Acudir al médico con prontitud aportando la información de la sustancia contaminante.

EN BATAS O ROPA DE TRABAJO

- ☞ Debe quitarse rápidamente la ropa, lavándola, o colocarse bajo la ducha, según la magnitud de la impregnación.
- ☞ Si hay contacto con la piel, acudir al médico.



ACTUACIÓN EN CASO DE INCIDENTE

INGESTIÓN

Si ha ocurrido ingestión involuntaria de una sustancia o preparado, deben tenerse en cuenta las siguientes indicaciones:

- ☞ Disponer a mano información sobre los productos que se manipulan (Fichas de Datos de Seguridad, consultando a un servicio de información toxicológica cuando sea posible).
- ☞ Si es un ácido, beber solución de bicarbonato.
- ☞ Si es una base, beber bebidas ácidas.
- ☞ No provocar el vómito, salvo indicación expresa.
- ☞ Acudir al médico con una etiqueta del producto.



ACTUACIÓN EN CASO DE INCIDENTE

INCENDIO

Seguir los pasos implantados por el Plan de Emergencia y Evacuación.

Como normas generales se debe:

- ☞ Dar la alarma inmediatamente.
- ☞ Apagar el fuego si es pequeño, tapándolo, sin utilizar agua.
- ☞ Escoger adecuadamente el tipo de extintor, recordando el modo de empleo y la duración de la carga (consultar la ficha de datos de seguridad para la elección del extintor previa al uso de las sustancias o preparados).
- ☞ Si prende fuego a la ropa, utilizar la ducha o manta de seguridad.



RECOMENDACIONES PARA LABORATORIO DE ALUMNOS

Además de las actuaciones generales de precaución se tendrá en cuenta:

- ❖ **Uso obligado de gafas de protección contra salpicaduras al entrar al laboratorio.**
- ❖ **Uso obligado de pipeteadores automáticos. Nunca pipetear con la boca.**
- ❖ **No comiences una práctica sin el guión correspondiente, en el que vienen las advertencias de seguridad a contemplar mientras la realizas.**
- ❖ **Antes del uso de un sustancia o preparado, lee la etiqueta y ten en cuenta el material necesario para su manipulación.**
- ❖ **Mantener los reactivos inflamables dentro de las vitrinas cerradas del laboratorio.**



HÁBITOS TRABAJO

Han de observarse las siguientes precauciones:

- ❖ No llenar los tubos de ensayo más de dos o tres centímetros.
- ❖ Calentar los tubos de ensayo de lado y utilizando pinzas.
- ❖ Utilizar en todo momento gradillas y soportes.
- ❖ No llevar tubos de ensayo ni productos en los bolsillos de las batas.
- ❖ No tocar con las manos ni probar los productos químicos.
- ❖ No efectuar pipeteos con la boca. No oler ni probar productos
- ❖ No trabajar separado de la mesa o la poyata.
- ❖ Para el encendido de mecheros, utilizar encendedores piezoeléctricos largos; no emplear cerillas ni encendedores de bolsillo.
- ❖ Asegurarse del enfriamiento de los materiales antes de aplicar directamente las manos para cogerlos.
- ❖ Utilizar la vitrina los más que se pueda.
- ❖ Al terminar el trabajo asegurarse de la desconexión de aparatos, agua, gases, etc.
- ❖ Al finalizar una tarea u operación, recoger materiales, reactivos, equipos, etc., evitando la acumulación innecesaria.



TRABAJO CON MUESTRAS BIOLÓGICAS I

- ❖ Está terminantemente prohibido pipetear con la boca. Se utilizará siempre los dispositivos de aspiración mecánica.
- ❖ Preferentemente se utilizaran asas de siembra de un solo uso.
- ❖ La centrifugación de muestras se realizará en centrifugas cerradas y con los tubos cerrados, observando en todo momento las instrucciones del fabricante. En caso de rotura de un tubo en el interior de la centrifuga, se deberán esperar 30 minutos después de la parada, para la completa deposición de los posibles aerosoles generados.
- ❖ En el laboratorio se debe usar batas, uniformes u otras prendas apropiadas e impermeables; no se llevarán fuera del laboratorio.
- ❖ Se debe mantener las máximas condiciones de higiene personal:
 - Cubrir cortes y heridas con apósitos impermeables.
 - Cubrir lesiones cutáneas con guantes.
 - Retirar anillos y otras joyas.
 - Lavado de manos antes y después de la tarea.
- ❖ Tener siempre a mano, en buenas condiciones de uso y con material suficiente y sin caducar, el botiquín.
- ❖ Para tu salud, es importante los reconocimientos médicos específicos previos a la exposición en el trabajo y periódicos.



TRABAJO CON MUESTRAS BIOLÓGICAS II

- ❖ No sumergir completamente las pipetas contaminadas en un desinfectante como paso previo a otras técnicas de desinfección.
- ❖ Solo se autorizará el paso a la zona de trabajo del laboratorio a personas autorizadas, formadas de los posibles riesgos e inmunizadas en caso de ser necesario.
- ❖ Señalización del laboratorio con el pictograma de peligro biológico.



Señal de peligro seguridad biológica

- ❖ Las superficies de trabajo se descontaminarán una vez al día y en caso de derramamiento de sustancias potencialmente peligrosas.



TRABAJO CON MUESTRAS BIOLÓGICAS III

- ❖ **Todas las operaciones se realizarán con guantes resistentes al corte y mascarilla para protección de las mucosas.**
- ❖ **Se recomienda el uso de gafas de seguridad de una manera rutinaria.**
- ❖ **Para el manejo de objetos cortantes o punzantes:**
- ❖ **Los vidrios rotos se recogerán y sumergirán junto a los materiales utilizados (pinzas, torundas de algodón) en desinfectante, al menos durante 24 horas, o bien serán esterilizados en autoclave.**
- ❖ **Se utilizarán preferentemente agujas y jeringas de un solo uso. No reencapsular las agujas.**
- ❖ **Eliminación de puntas, jeringas y agujas en contenedores rígidos de bioseguridad, impermeables previendo su retirada periódica por empresa gestionadora de residuos biológicos y sustitución del recipiente retirado.**
- ❖ **Se señalarán las muestras que se consideren potencialmente infectadas.**



TRABAJO CON RIESGO BIOLÓGICO

(SANGRE O FLUIDOS)

PERSONAL DE LABORATORIO

- ❖ Adoptar las precauciones estandar.
- ❖ Las zonas de trabajo deben permanecer perfectamente delimitadas.
- ❖ La manipulación de cualquier muestra se hará siempre con guantes.
- ❖ El transporte de las muestras se debe hacer en recipientes con tapa segura. Impedir que salgan los líquidos.
- ❖ Si se rompen los tubos en la centrífuga, esperar 5 minutos antes de abrir la tapa para evitar aerosoles. Desinfectar las cestillas y paredes de la cámara con lejía en disolución 1/10, u otro desinfectante efectivo, por inmersión durante 10 minutos. Desinfectar las superficies de trabajo cuando se derramen muestras.
- ❖ Todos los materiales y equipos deben descontaminarse, antes de ser reutilizados, reparados o transportados.
- ❖ Está terminantemente prohibido comer, beber o fumar en el lugar de trabajo.
- ❖ No aplicarse cosméticos.
- ❖ Lavarse las manos después de la tarea antes de dejar el laboratorio y al quitarse la bata.



TRABAJO CON RIESGO BIOLÓGICO

(SANGRE O FLUIDOS)

PERSONAL DE ANATOMÍA PATOLÓGICA

- ❖ **Adoptar las precauciones estandar.**
- ❖ **Uso de ropa de protección: guantes, mascarilla, protección ocular, delantales impermeables y calzas altas.**
- ❖ **Si los guantes se rompen, se cambiará los antes posible lavando previamente la piel expuesta. En procedimientos que requieran fuerza sobre bordes cortantes, se pueden usar guantes de malla sintética protectora.**
- ❖ **Los instrumentos y superficies deben ser limpiados y descontaminados con germicidas apropiados. Los residuos se manipularán como infectados.**
- ❖ **Las piezas y muestra que se trasladen, se llevarán en recipientes impermeables y señalizados según normativa.**
- ❖ **En operaciones de aserrado y corte de huesos, para evitar el riesgo del impacto de esquirlas óseas, se usará protección ocular y facial.**



TELÉFONOS DE INTERÉS

❖ 91. 562.04.20 - CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

❖ 952.13.70.61/952.13.21.95 ÁREA DE MEDICINA DEL TRABAJO

DEL SERVICIO DE PREVENCIÓN DE LA UMA)

❖ 952.13.72.43 – ÁREA HIGIENE INDUSTRIAL

DEL SERVICIO DE PREVENCIÓN DE LA UMA

RESPONSABLE DE SEGURIDAD DE TU CENTRO O DEPARTAMENTO

RESPONSABLE DE MANTENIMIENTO DE TU CENTRO

* OTROS:



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Servicio de Prevención de
Riesgos Laborales (Sepruma)

Áreas: Seguridad, Higiene y Ergonomía - Campus El Ejido – Pabellón de Gobierno Adjunto - Telf.: 952137243 - Fax: 952137321

E-mail: prevencion@uma.es

Área: Medicina del Trabajo – Campus de Teatinos – Facultad de Medicina – Telf. 952137061 / 2195 – Fax: 952131654

E-mail: prevmet@uma.es

Web: www.uma.es/prevencion