



NORMATIVA DE SEGURIDAD EN LABORATORIOS DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

(Aprobado en Junta de Facultad, sesión ordinaria de 24 de marzo de 2021)

1. ELEMENTOS DE SEGURIDAD

Cuando se inicia el trabajo en un laboratorio, lo primero que se debe hacer es conocer los datos siguientes:

Situación de las salidas: única a escalera.

Visualizar siempre los carteles de SALIDA.

Situación de los elementos de seguridad: lavaojos, duchas de emergencia, extintores, pasillo y botiquín.

Situación de los recipientes para residuos. Estarán ubicados en lugar visible y con indicaciones claras sobre qué residuos contienen (atender a señalética).

2. NORMAS PERSONALES

Durante la estancia en el laboratorio se deberá llevar obligatoriamente gafas de seguridad y bata.

Las lentes de contacto pueden resultar muy peligrosas.

Los guantes deberán utilizarse SIEMPRE.

El pelo largo debe llevarse recogido.

No se dejarán en el laboratorio mochilas, abrigos, bolsos. Todos los utensilios personales se guardarán en las taquillas de la entrada.

Está terminantemente prohibido fumar o consumir alimentos o bebidas en el laboratorio.

No llevar material de vidrio, ni productos en los bolsillos de la bata.

No trabajar separados de la mesa de laboratorio.

Asegurarse de la desconexión de aparatos, agua y gases al finalizar.

Al finalizar una tarea, recoger materiales, reactivos y equipos.

Es obligatorio quitarse la bata antes de salir del laboratorio.

Antes de salir del laboratorio es obligatorio lavarse las manos con jabón y agua siguiendo la técnica correcta.

3. NORMAS SOBRE RESÍDUOS BIOLÓGICOS

Todo el personal que utiliza los laboratorios DEBE CONOCER el Real Decreto 664/97 sobre los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos.

Las zonas donde se pueda tener exposición a riesgos biológicos estarán señalizadas con la señal correspondiente.

Los agentes biológicos se clasifican, en función del riesgo de infección, en cuatro grupos:

- a) Agente biológico del grupo 1: aquél que resulta poco probable que cause una enfermedad en seres humanos.

b) Agente biológico del grupo 2: aquél que puede causar una enfermedad en seres humanos y puede suponer un peligro para los trabajadores, siendo poco probable que se propague a la colectividad y existiendo generalmente profilaxis o tratamiento eficaz.

c) Agente biológico del grupo 3: aquél que puede causar una enfermedad grave en seres humanos y presenta un serio peligro para los trabajadores, con riesgo de que se propague a la colectividad y existiendo generalmente una profilaxis o tratamiento eficaz.

d) Agente biológico del grupo 4: aquél que causando una enfermedad grave en seres humanos, supone un serio peligro para los trabajadores, con muchas probabilidades de que se propague a la colectividad y sin que exista generalmente una profilaxis o un tratamiento eficaz.

La utilización, por primera vez, de agentes biológicos de los grupos 2, 3 ó 4 deberá notificarse con carácter previo al Decanato con una antelación mínima de treinta días al inicio de los trabajos.

El listado de agentes biológicos y su clasificación puede consultarse aquí.

Está prohibido comer, beber y fumar en las zonas en las que exista riesgo biológico.

Al salir de la zona de trabajo, deberán quitarse las ropas de trabajo y los equipos de protección personal que puedan estar contaminados por agentes biológicos y deberán guardarse en lugares que no contengan otras prendas.

3.1. Listado de agentes biológicos

LISTADO DE AGENTES BIOLÓGICOS Y SU CLASIFICACIÓN

Con arreglo al RD 664/97 actualizado

Agente biológico	Clasificación	Notas
Bacterias y afines		
<i>Actinobacillusactinomycetemcomitans</i>	2	
<i>Actinomaduramadurae</i>	2	
<i>Actinomadurapelletieri</i>	2	
<i>Actinomycesgerencseriae</i>	2	
<i>Actinomycesisraelii</i>	2	
<i>Actinomycespyogenes</i>	2	
<i>Actinomyces</i> spp	2	
<i>Arcanobacteriumhaemolyticum</i> (<i>Corynebacteriumhaemolyticum</i>)	2	
<i>Bacillusanthracis</i>	3	
<i>Bacteroidesfragilis</i>	2	
<i>Bartonellabacilliformis</i>	2	
<i>Bartonella</i> (Rochalimea) spp.	2	
<i>Bordetellabronchiseptica</i>	2	
<i>Bordetellaparapertussis</i>	2	
<i>Bordetellapertussis</i>	2	V
<i>Borrelia burgdorferi</i>	2	
<i>Borreliaaduttonii</i>	2	
<i>Borrelia recurrentis</i>	2	
<i>Borrelia</i> spp	2	
<i>Brucella abortus</i>	3	

<i>Brucellacanis</i>	3	
<i>Brucellamelitensis</i>	3	
<i>Brucellasuis</i>	3	
<i>Campylobacter fetus</i>	2	
<i>Campylobacter jejuni</i>	2	
<i>Campylobacter</i> spp	2	
<i>Cardiobacterium hominis</i>	2	
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	2	
<i>Chlamydia trachomatis</i>	2	
<i>Chlamydia psittaci</i> (cepas aviares)	3	
<i>Chlamydia psittaci</i> (cepas no aviares)	2	
<i>Clostridium botulinum</i>	2	T
<i>Clostridium perfringens</i>	2	
<i>Clostridium tetani</i>	2	T.V.
<i>Clostridium</i> spp	2	
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	2	T.V.
<i>Corynebacterium minutissimum</i>	2	
<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>	2	
<i>Corynebacterium</i> spp	2	
<i>Coxiella burnetii</i>	3	
<i>Edwardsiella tarda</i>	2	
<i>Ehrlichia sensu lato</i> (<i>Rickettsia sensu lato</i>)	2	
<i>Ehrlichia</i> spp	2	
<i>Eikenella corrodens</i>	2	
<i>Enterobacter aerogenes/cloacae</i>	2	
<i>Enterobacter</i> spp	2	
<i>Enterococcus</i> spp	2	
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	2	
<i>Escherichia coli</i> (excepto las cepas no patógenas)	2	
<i>Escherichia coli</i> , cepas verocitotóxicas (por ejemplo O157:H7 u O103)	3 (*)	T
<i>Flavobacterium meningosepticum</i>	2	
<i>Fluoribacter bozemanii</i> (<i>Legionella</i>)	2	
<i>Francisella tularensis</i> (tipo A)	3	
<i>Francisella tularensis</i> (tipo B)	2	
<i>Fusobacterium necrophorum</i>	2	
<i>Gardnerella vaginalis</i>	2	
<i>Haemophilus ducreyi</i>	2	
<i>Haemophilus influenzae</i>	2	
<i>Haemophilus</i> spp	2	
<i>Helicobacter pylori</i>	2	
<i>Klebsiella oxytoca</i>	2	
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2	
<i>Klebsiella</i> spp	2	
<i>Legionella pneumophila</i>	2	
<i>Legionella</i> spp	2	

<i>Leptospirainterrogans</i> (todos los serotipos)	2	
<i>Listeria monocytogenes</i>	2	
<i>Listeria ivanovii</i>	2	
<i>Morganellamorganii</i>	2	
<i>Mycobacteriumafricanum</i>	3	V
<i>Mycobacteriumavium/intracellulare</i>	2	
<i>Mycobacteriumbovis</i> (excepto la cepa BCG)	3	V
<i>Mycobacteriumchelonae</i>	2	
<i>Mycobacteriumfortuitum</i>	2	
<i>Mycobacteriumkansasi</i>	2	
<i>Mycobacteriumleprae</i>	3	
<i>Mycobacteriummalmoense</i>	2	
<i>Mycobacteriummarinum</i>	2	
<i>Mycobacteriummicroti</i>	3 (*)	
<i>Mycobacterium paratuberculosis</i>	2	
<i>Mycobacteriumscrofulaceum</i>	2	
<i>Mycobacteriumsimiae</i>	2	
<i>Mycobacteriumszulgai</i>	2	
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	3	V
<i>Mycobacteriumulcerans</i>	3 (*)	
<i>Mycobacteriumxenopi</i>	2	
<i>Micoplasmacaviae</i>	2	
<i>Micoplasmahominis</i>	2	
<i>Mycoplasmapneumoniae</i>	2	
<i>Neisseriagonorrhoeae</i>	2	
<i>Neisseriameningitidis</i>	2	V
<i>Nocardia asteroides</i>	2	
<i>Nocardia brasiliensis</i>	2	
<i>Nocardia farcinica</i>	2	
<i>Nocardia nova</i>	2	
<i>Nocardia otitidis caviarum</i>	2	
<i>Pasteurellamultocida</i>	2	
<i>Pasteurella</i> spp	2	
<i>Peptostreptococcus anaerobius</i>	2	
<i>Plesiomonas shigelloides</i>	2	
<i>Porphyromonas</i> spp	2	
<i>Prevotella</i> spp	2	
<i>Proteus mirabilis</i>	2	
<i>Proteus penneri</i>	2	
<i>Proteus vulgaris</i>	2	
<i>Providencia alcalifaciens</i>	2	
<i>Providencia rettgeri</i>	2	
<i>Providencia</i> spp	2	
<i>Pseudomonasaeruginosa</i>	2	
<i>Burkholderia mallei</i> (<i>Pseudomonasmallei</i>)	3	

<i>Burkholderiapseudomallei</i> (<i>Pseudomonaspseudomallei</i>)	3	
<i>Rhodococcusequi</i>	2	
<i>Rickettsiaakari</i>	3 (*)	
<i>Rickettsiacanada</i>	3 (*)	
<i>Rickettsiaconorii</i>	3	
<i>Rickettsia montana</i>	3 (*)	
<i>Rickettsiatyphi</i> (<i>Rickettsiamooseri</i>)	3	
<i>Rickettsiaprowazekii</i>	3	
<i>Rickettsiarickettsii</i>	3	
<i>Rickettsiatsutsugamushi</i>	3	
<i>Rickettsia</i> spp	2	
<i>Bartonella quintana</i> (<i>Rochalimaea quintana</i>)	2	
<i>Salmonella arizonae</i>	2	
<i>Salmonella enteritidis</i>	2	
<i>Salmonella typhimurium</i>	2	
<i>Salmonella paratyphi</i> A, B, C	2	V
<i>Salmonella typhi</i>	3 (*)	V
<i>Salmonella</i> (otras variedades serológicas)	2	
<i>Serpulina</i> spp	2	
<i>Shigellaboydii</i>	2	
<i>Shigelladysenteriae</i> (tipo 1)	3 (*)	T
<i>Shigelladisenteriae</i> , con excepción del tipo 1	2	
<i>Shigella flexneri</i>	2	
<i>Shigella sonnei</i>	2	
<i>Staphylococcus aureus</i>	2	
<i>Streptobacillus moniliformis</i>	2	
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	2	
<i>Streptococcus pyogenes</i>	2	
<i>Streptococcus suis</i>	2	
<i>Streptococcus</i> spp	2	
<i>Treponema carateum</i>	2	
<i>Treponema pallidum</i>	2	
<i>Treponema pertenue</i>	2	
<i>Treponema</i> spp	2	
<i>Vibrio cholerae</i> (incluido El Tor)	2	
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	2	
<i>Vibrio</i> spp	2	
<i>Yersinia enterocolitica</i>	2	
<i>Yersinia pestis</i>	3	V
<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	2	
<i>Yersinia</i> spp	2	
Virus		
<i>Adenoviridae</i>	2	
<i>Arenaviridae</i> :		
Complejos virales LCM-Lassa (arenavirus del Viejo Continente):		

Virus de Lassa	4	
Virus de la coriomeningitis linfocítica (cepas neurotrópicas)	3	
Virus de la coriomeningitis linfocítica (otras cepas)	2	
Virus Mopeia	2	
Otros complejos virales LCM-Lassa	2	
Complejos virales Tacaribe (arenavirus del Nuevo Mundo):		
Virus Guanarito	4	
Virus Junin	4	
Virus Sabia	4	
Virus Machupo	4	
Virus Flexal	3	
Otros complejos virales Tacaribe	2	
<i>Astroviridae</i>	2	
<i>Bunyaviridae</i> :		
Virus Bunyamwera	2	
Virus Oropouche	3	
Virus de la encefalitis de California	2	
Germiston	2	
Sin nombre (antes Muerto Canyon)	3	
Belgrade (también conocido como Dobrava)	3	
Bhanja	2	
Hantavirus:		
Hantaan (Fiebre hemorrágica de Corea),	3	
Virus Seoul	3	
Virus Puumala	2	
Virus Prospect Hill	2	
Otros hantavirus	2	
Nairovirus:		
Virus de la fiebre hemorrágica de Crimea/Congo	4	
Virus Hazara	2	
Flebovirus:		
De la Fiebre del valla Rift	3	V
Virus de los flebótomos	2	
Virus Toscana	2	
Otros bunyavirus de patogenicidad conocida	2	
<i>Caliciviridae</i>		
Virus de la hepatitis E	3 (*)	
Virus Norwalk	2	
Otros <i>Caliciviridae</i>	2	
<i>Coronaviridae</i> (F)		
Betacoronavirus (G)		
Coronavirus del síndrome respiratorio agudo grave (SARS-CoV)	3	
Coronavirus del síndrome respiratorio agudo grave 2 (SARS-CoV-2) ⁽¹⁾	3	
Coronavirus del síndrome respiratorio de Oriente Medio (MERS-CoV)	3	
Otros <i>Coronaviridae</i> de patogenicidad conocida	2	

<i>Filoviridae:</i>		
Virus Ebola	4	
Virus de Marburg	4	
<i>Flaviviridae:</i>		
Hepatitis G	3 (*)	D
Encefalitis de Australia (Encefalitis del Valle Murray)	3	
Virus de la encefalitis de las garrapatas de Europa Central	3 (*)	V
Absettarov	3	
Hanzalova	3	
Hypr	3	
Kumlinge	3	
Virus del dengue tipos 1-4	3	
Virus de la hepatitis C	3 (*)	D
Encefalitis B japonesa	3	V
Bosque de Kyasamur	3	V
Mal de Louping	3 (*)	
Ormsk (a)	3	V
Powassan	3	
Rocio	3	
Encefalitis verno-estival rusa (a)	3	V
Encefalitis de St Louis	3	
Virus Wesselsbron	3 (*)	
Virus del Nilo occidental	3	
Fiebre amarilla	3	V
Otros flavivirus de conocida patogenicidad	2	
<i>Hepadnaviridae:</i>		
Virus de la hepatitis B	3 (*)	V. D.
Virus de la hepatitis D (Delta) (b)	3 (*)	V. D.
<i>Herpesviridae:</i>		
Cytomegalavirus	2	
Virus de Epstein-Barr	2	
Herpesvirus humano 7	2	
Herpesvirus humano 8	2	D
Herpesvirussimiae (virus B)	3	
Herpes simplex virus tipos 1 y 2	2	
Herpesvirusvariceila-zoster	2	
Virus linfotrópico humano B (HBLV-HHV6)	2	
<i>Orthomyxoviridae:</i>		
Virus de la influenza tipos A, B y C	2	V (c)
Ortomixovirus transmitidos por garrapatas: Virus Dhori y Thogoto	2	
<i>Papovaviridae:</i>		
Virus BK y JC	2	D (d)
Virus del papiloma humano	2	D (d)
<i>Paramyxoviridae:</i>		
Virus del sarampión	2	V

Virus de las paperas	2	V
Virus de la enfermedad de Newcastle.	2	
Virus de la parainfluenza tipos 1 a 4	2	
Virus respiratorio sincitial	2	
<i>Parvoviridae:</i>		
Parvovirus humano (B 19)	2	
<i>Picornaviridae:</i>		
Virus de la conjuntivitis hemorrágica (AHC)	2	
Virus Coxsackie	2	
Virus Echo	2	
Virus de la hepatitis A (enterovirus humano tipo 72)	2	V
Poliovirus	2	V
Rinovirus	2	
<i>Poxviridae:</i>		
Buffalopox virus (e)	2	
Cowpox virus	2	
Elephantpox virus (f)	2	
Virus del nódulo de los ordeñadores	2	
<i>Molluscumcontagiosum</i> virus	2	
Monkeypox virus	3	V
Orf virus	2	
Rabbitpox virus (g)	2	
Vaccinia virus	2	
Variola (major&minor) virus	4	V
«Whitepox» virus (variola virus)	4	V
Yatapox virus (Tana & Yaba)	2	
<i>Reoviridae:</i>		
Coltivirus	2	
Rotavirus humanos	2	
Orbivirus	2	
Reovirus	2	
<i>Retroviridae:</i>		
Virus de inmunodeficiencia humana	3 (*)	D
Virus de las leucemias humanas de las células T (HTLV) tipos 1 y 2	3 (*)	D
Virus SIV(h)	3 (*)	
<i>Rhabdoviridae:</i>		
Virus de la rabia	3 (*)	V
Virus de la estomatitis vesicular	2	
<i>Togaviridae:</i>		
<i>Alfavirus:</i>		
Encefalomiелitis equina americana oriental	3	V
Virus Bebaru	2	
Virus Chikungunya	3 (*)	
Virus Everglades	3 (*)	
Virus Mayaro	3	

Virus Mucambo	3 (*)	
Virus Ndumu	3	
Virus Onyong-nyong	2	
Virus del río Ross	2	
Virus del bosque Semliki	2	
Virus Sindbis	2	
Virus Tonate	3 (*)	
De la encefalomiелitis equina venezolana	3	
De la encefalomiелitis equina americana occidental	3	V
Otros alfavirus conocidos	2	
Rubivirus (rubeola)	2	V
<i>Toroviridae</i>	2	
Virus no clasificados:		
Virus de la hepatitis todavía no identificados	3 (*)	D
Morbillivirus equino	4	
Agentes no clasificados asociados a encefalopatías espongiiformes transmisibles (TSE):		
La enfermedad de Creutzfeldt-Jakob	3 (*)	D (d)
Variante de la enfermedad Creutzfeldt-Jakob (CJD)	3 (*)	D (d)
Encefalopatía espongiiforme bovina (BSE) y otras TSE de origen animal afines (i)	3 (*)	D (d)
El síndrome de Gerstmann-Sträussler-Scheinker	3 (*)	D (d)
Kuru	3 (*)	D (d)
Parásitos		
<i>Acanthamoebacastellani</i>	2	
<i>Ancylostomaduodenale</i>	2	
<i>Angiostrongyluscantonensis</i>	2	
<i>Angiostrongyluscostaricensis</i>	2	
<i>Ascarislumbricoides</i>	2	A
<i>Ascarissuum</i>	2	A
<i>Babesiadivergens</i>	2	
<i>Babesiamicroti</i>	2	
<i>Balantidiumcoli</i>	2	
<i>Brugiamalayi</i>	2	
<i>Brugiapahangi</i>	2	
<i>Capillariaphilippinensis</i>	2	
<i>Capillaria spp</i>	2	
<i>Clonorchissinensis</i>	2	
<i>Clonorchisviverrini</i>	2	
<i>Cryptosporidiumparvum</i>	2	
<i>Cryptosporidium spp</i>	2	
<i>Cyclosporacayetanensis</i>	2	
<i>Dipetalonemastreptocerca</i>	2	
<i>Diphyllobothriumlatum</i>	2	
<i>Dracunculusmedinensis</i>	2	
<i>Echinococcusgranulosus</i>	3 (*)	

<i>Echinococcus multilocularis</i>	3 (*)	
<i>Echinococcus vogeli</i>	3 (*)	
<i>Entamoeba histolytica</i>	2	
<i>Fasciola gigantica</i>	2	
<i>Fasciola hepatica</i>	2	
<i>Fasciolopsis buski</i>	2	
<i>Giardia lamblia (Giardia intestinalis)</i>	2	
<i>Hymenolepis diminuta</i>	2	
<i>Hymenolepis nana</i>	2	
<i>Leishmania brasiliensis</i>	3 (*)	
<i>Leishmania donovani</i>	3 (*)	
<i>Leishmania ethiopia</i>	2	
<i>Leishmania mexicana</i>	2	
<i>Leishmania peruviana</i>	2	
<i>Leishmania tropica</i>	2	
<i>Leishmania major</i>	2	
<i>Leishmania spp</i>	2	
<i>Loa loa</i>	2	
<i>Mansonella ozzardi</i>	2	
<i>Mansonella perstans</i>	2	
<i>Naegleria fowleri</i>	3	
<i>Necator americanus</i>	2	
<i>Onchocerca volvulus</i>	2	
<i>Opisthorchis felinus</i>	2	
<i>Opisthorchis spp</i>	2	
<i>Paragonimus westermani</i>	2	
<i>Plasmodium falciparum</i>	3 (*)	
<i>Plasmodium spp</i> (humano y simio)	2	
<i>Sarcocystis hominis</i>	2	
<i>Schistosoma haematobium</i>	2	
<i>Schistosoma intercalatum</i>	2	
<i>Schistosoma japonicum</i>	2	
<i>Schistosoma mansoni</i>	2	
<i>Schistosoma mekongi</i>	2	
<i>Strongyloides stercoralis</i>	2	
<i>Strongyloides spp</i>	2	
<i>Taenia saginata</i>	2	
<i>Taenia solium</i>	3 (*)	
<i>Toxocara canis</i>	2	
<i>Toxoplasma gondii</i>	2	
<i>Trichinella spiralis</i>	2	
<i>Trichuris trichiura</i>	2	
<i>Trypanosoma brucei brucei</i>	2	
<i>Trypanosoma brucei gambiense</i>	2	
<i>Trypanosoma brucei rhodesiense</i>	3 (*)	

<i>Trypanosomacruzi</i>	3	
<i>Wuchereriabancrofti</i>	2	
Hongos		
<i>Aspergillus fumigatus</i>	2	A
<i>Blastomycesdermatitidis (Ajellomycesdermatitidis)</i>	3	
<i>Candidaalbicans</i>	2	A
<i>Cándida tropicalis</i>	2	
<i>Cladophialophorabantiana (antes: Xylohyphabantiana, Cladosporiumbantianum o trichoides)</i>	3	
<i>Coccidioidesimmitis</i>	3	A
<i>Cryptococcusneoformansvar. neoformans (Filobasidiellaneoformansvar. neoformans)</i>	2	A
<i>Cryptococcusneoformansvar. gattii (Filobasidiellabacillispora)</i>	2	A
<i>Emmonsia parva var. parva</i>	2	
<i>Emmonsia parva var. crescens</i>	2	
<i>Epidermophytonfloccosum</i>	2	A
<i>Fonsecaea compacta</i>	2	
<i>Fonsecaeapedrosoi</i>	2	
<i>Histoplasma capsulatum var. capsulatum (Ajellomyces capsulatus)</i>	3	
<i>Histoplasma capsulatum duboisii</i>	3	
<i>Madurella grisea</i>	2	
<i>Madurella mycetomatis</i>	2	
<i>Microsporum spp</i>	2	A
<i>Neotestudinarosatii</i>	2	
<i>Paracoccidioides brasiliensis</i>	3	
<i>Penicillium marneffeii</i>	2	A
<i>Scedosporium apiospermum (Pseudallescheria boydii)</i>	2	
<i>Scedosporium prolificans (inflatum)</i>	2	
<i>Sporothrix schenckii</i>	2	
<i>Trichophyton rubrum</i>	2	
<i>Trichophyton spp</i>	2	

A: posibles efectos alérgicos.

D: la lista de los trabajadores expuestos al agente debe conservarse durante más de diez años después de la última exposición.

T: producción de toxinas.

V: vacuna eficaz disponible.



4. NORMAS PARA PRODUCTOS QUÍMICOS

No tocar con las manos ni probar los productos químicos o reactivos. Evitar el contacto de los productos químicos con la piel.

No se debe llevar a la boca ningún producto químico, para conocer su sabor, ni tampoco tocarlos con las manos.

No se debe pipetear con la boca, se usarán embudos para trasvasar líquidos y propipetas.

Manipular los productos químicos que puedan desprender vapores tóxicos o corrosivos siempre en la campana extractora y con la protección adecuada.

Si accidentalmente se vierte un ácido u otro producto químico corrosivo se debe consultar al responsable del grupo de investigación encargado del experimento.

No inhalar nunca un producto químico. Para detectar el olor de una sustancia, no se debe colocar la cara directamente sobre el recipiente: utilizando la mano abierta como pantalla, es posible hacer llegar una pequeña cantidad de vapor hasta la nariz. Los frascos deben cerrarse inmediatamente después de su uso.

En la preparación de disoluciones debe agitarse de modo suave y controlado para evitar salpicaduras.

Los ácidos requieren un cuidado especial. Manipularlos con precaución y en la campana de extracción.

Cuando queramos diluirlos, nunca echaremos agua sobre ellos; siempre, al contrario, es decir, ácido sobre agua.

5. NORMAS PARA USO DE INSTRUMENTACIÓN

Cuando se determinan masas de productos químicos con balanza se utilizará un recipiente adecuado.

No llenar los tubos de ensayo más de 2 ó 3 cm.

Utilizar siempre gradillas y soportes.

Se debe mantener perfectamente limpio y seco el lugar donde se encuentre situado cualquier instrumento con contactos eléctricos.

Leer las instrucciones de uso de los instrumentos.

Debe revisarse el material de vidrio para comprobar posibles fisuras, especialmente antes de su uso a vacío o presión.

No utilizar baños o calefactores sin introducir previamente el recipiente. No olvidar desconectarlos después de su uso.

No manipular ningún instrumento o aparato de laboratorio si no se conoce con detalle su funcionamiento.

Asimismo, no manipular el software o programas específicos de un determinado aparato sin el conocimiento exacto de su funcionamiento.

Dejar anotado en el libro de registro, el usuario, tiempo de uso y día de utilización de los aparatos e instrumentos del laboratorio.

6. NORMAS PARA RESIDUOS

En el laboratorio existirán contenedores debidamente etiquetados donde se introducirán en su caso, los residuos generados.

7. NORMAS DE EMERGENCIA

En caso de tener que evacuar el laboratorio:

Desconectar el suministro eléctrico (si es posible).

Salir de forma ordenada.



Avisar al responsable del Equipo de Emergencias de la Facultad de Ciencias de la Salud y Conserjería.

8. COMUNICACIÓN DE EVENTOS Y RIESGOS

En caso de un incidente se debe comunicar al SEPRUMA mediante el formulario correspondiente y al Decanato mediante el formulario de notificación y seguir las normas establecidas en el Plan de Prevención de Riesgos Laborales de la UMA.