

## FICHA DE LABORATORIO

Universidad:	Universidad Nacional de Misiones
Unidad Académica:	Facultad de Ciencias Exactas Q
Visitador:	Dr Carlos Querini

<b>Denominación del Laboratorio:</b>	Laboratorio de Química Orgánica
<b>Carreras que lo utilizan:</b>	Farmacia, Bioquímica, Ingeniería Química
Tipo:	Laboratorio
Situación:	Propiedad
Inmueble donde esta ubicado	FCEQyN _Edificio Central
Año de construcción:	1965
Superficie en m2:	30 (3 x 10)
Capacidad máxima de alumnos:	25

1. Evaluar si el estado del laboratorio y su equipamiento permite el correcto desarrollo de las actividades previstas

El estado del laboratorio es bueno. Deben mejorarse las medidas de seguridad. (ducha, lavaojos, disyuntor, campana). Las prácticas se pueden desarrollar correctamente.

2. Describir el estado, la antigüedad y el mantenimiento del equipamiento

El estado general del equipamiento es bueno.

3. Describa sucintamente las características de seguridad (protección contra incendios, gases tóxicos, salidas de emergencia, etc), iluminación, acústica y ventilación consignando si se han realizado mediciones (incluyendo fecha y resultados obtenidos) vinculadas con las condiciones del medio ambiente del lugar.

1-Fuego/electricidad: Se observan algunos defectos en la instalación de los cables, los que deberían estar en buenas condiciones. Hay extinguidores de incendios tipo ABC, con indicaciones a la vista de la forma de uso. Inspección periódica para asegurar que se encuentren en buenas condiciones de uso. Control de pérdida en las llaves de gas. Cada vez que finaliza un trabajo práctico, se cierra la llave general. 2- Uso de sustancias químicas: Se trata de trabajar con una ventilación adecuada, para lo que se está gestionando la instalación de una campana para el manejo de sustancias volátiles. Hay señalamientos indicadores de peligro (tóxico, inflamable, corrosivo, etc.). Control en la forma de eliminación y en la recuperación de residuos químicos. Uso de

pipetas con aspiradores manuales, no con la boca. Lavado de las manos luego del contacto con reactivos y drogas. 3-Almacenamiento de sustancias químicas: Gabinete inflamable señalizado c/ cartel indicador. Recipientes rotulados. No se almacena sobre el piso. Se usan estantes sin exposición al sol o calor. 4-Emergencias: Se gestiona la instalación de una regadera a presión o de una ducha cercana. Teléfono de emergencia y del personal responsable en letrero visible cerca del teléfono. Botiquín adecuado disponible. Lava-ojos. 5-Equipo personal de protección: Se requiere la provisión de más máscaras con filtros especiales (p/ gases o p/ polvos) y guantes. Prevención del peligro de caer, tropezar, resbalar. No se usa material de vidrio dañado. Uso de guardapolvo. 6- Limpieza: Area de trabajo limpia y ordenada. No se limpia con métodos secos (no se barre). No se mezcla lavandina con detergente. No se coloca comida en la heladera. Se prohíbe comer y fumar. Limpieza del polvo de los frascos de los estantes una vez por semana. Limpieza de las mesadas una vez por día.

#### Observaciones

El laboratorio cuenta con botiquín.  
 No tiene ducha de emergencia ni lavaojos.  
 No hay campana de extracción ni extractores.  
 El tablero de electricidad tiene llaves térmicas.  
 Cuenta con una ventana. La luz artificial es buena. Tiene un recinto anexo con muy buena luz e iluminación.  
 Los residuos se almacenan.

4. Describir el personal afectado a esta dependencia (formación de la persona responsable, cantidad de personal técnico y cantidad de personal de mantenimiento)

Cargo de la persona responsable	Profesor Adjunto
Formación de la persona responsable	Ingeniero Químico
Cantidad de personal técnico	9 (nueve)
Formación del personal técnico	3 Ingenieros Químicos - 2 Laboratoristas Químicos - 2 Bioquímicos - 1 Doctora en Química - 1 Técnico Superior en Alimentos
Cantidad de personal de mantenimiento	
Formación del personal de mantenimiento	

#### Observaciones

5. Especificar como se lleva adelante la coordinación para el uso de las instalaciones.

En este laboratorio se realizan las prácticas de Química Orgánica de Ing. Química, de Farmacia y de Bioquímica. El primer cuatrimestre realizan las prácticas Farmacia y Bioquímica. El segundo cuatrimestre cursa Ing. Química.

6. Indicar el grado de utilización de cada carrera

Lo utilizan en forma similar las carreras mencionadas.

### Instrumental del Laboratorio

Equipamiento	Canti dad	Año	Estado (señado por la institución)			Estado (señalado por el visitador)			Observacione s
			MB	B	Def.	MB	B	Def	
Laboratorio de Química General e Inorgánica	===	===	===	===	===	===	===	===	Laboratorio de Química General e Inorgánica
Balanzas	1	1981		X			X		
Cristalería y accesorios para experimentación química				X			X		
Estufa	2	1980	X				X		
Fuente bajo voltaje	4	1985	X				X		
Reactivos y drogas				X			X		
Manta Calefactora Eléctrica 300 W p/balón de 500 ml c/ regulador de voltaje	3	2001	X			X			
Manta Calefactora Eléctrica 300 W p/balón de 1000 ml	2	1980		X			X		
Manta Calefactora Eléctrica 300 W p/balón de 2000 ml	2	1980		X			X		
Manta Calefactora Eléctrica 300 W p/balón de 5000 ml	1	1985		X			X		
Balanza Analítica hasta	1	1975			X			X	

160 gr					X			X	
Balanza Analítica hasta 160 gr (en reparación)	1	1983			X			X	
Bomba de Vacío	2	1975		X			X		
Espectrofotómetro UV/Visible Marca Metrolab c/ Accesorios ( <b>Se comparte con Química Analítica</b> )	1	1995		X			X		
Heladera c/ Congelador	1	1980		X			X		
Baño Termostático Capacidad 20- 30 Litros c/ regulador de temperatura y agitador	1	1990		X			X		
Evaporador Rotativo	1	1984		X			X		
Agitador Magnético c/placa calefacora (se comparte con Química Analítica)	2	1980	X				X		
Agitador magnético s/placa calefactora (se comparte con Química Analítica)	1	1982	X				X		
Agitador Mecánico	2	1977		X			X		
Medidor de Punto de Fusión . Marca Büchi c/placa de calentamiento y control eléctrico de temperatura	1	1985	X				X		
Juego de modelos Moleculares. de bolas y varillas	1	1980	X				X		