



**NORMAS GENERALES
DE SEGURIDAD EN LABORATORIO
PROCOLOS
COLEGIO PATMOS 2021**

PROTOCOLO DE LABORATORIO

El departamento de ciencias propone colocar en el reglamento de disciplina el reglamento que los alumnos deben cumplir en el laboratorio de ciencias en el colegio.



RIESGOS ESPECÍFICOS

Riesgo de origen químico

Riesgo de origen biológico

Vías de entrada de sustancias peligrosas

- Vía inhalatoria **A través de la nariz y la boca**
- Vía dérmica **A través de la piel**
- Vía digestiva **A través de la boca, estómago, intestino, etc.**
- Vía parental **A través de heridas abiertas, llagas etc.**

NORMAS GENERALES DE LABORATORIO

Para manipular una muestra es indispensable trabajar siempre en forma ordenada, sistemática

Recordar que una mesa de trabajo ordenada es señal de una mente metódica. Es conveniente para obtener resultados de confianza, observar las siguientes normas de trabajo:

- 1.- Es obligatorio el uso de delantal, para evitar el deterioro de sus vestimentas. Si no lo tiene debe conseguir uno
- 2.- Debe usar el pelo tomado
- 3.- Nunca coma, ni beba al interior del laboratorio
- 4.- Disponer siempre de un cuaderno para registrar por escrito tus observaciones y preguntas
- 5.- Conseguir y disponer sobre el mesón todos los materiales de la lista que aparece en la guía.
- 6.- Leer atentamente los pasos del procedimiento y la lista de materiales que vas a utilizar. Habitualmente aparecen en una guía experimental
- 7.- Todos los materiales (vidrio, porcelana etc) deben estar escrupulosamente limpios, si se desea obtener resultados óptimos.
- 8.- Mantener la mesa de trabajo completamente limpia y seca. Los líquidos que accidentalmente se derramen, deben ser recogidos enseguida, limpiando inmediatamente la mesa.
- 9.- Todos los reactivos deben estar tapados y dejarlos igual luego de su uso
- 10.- Al proveer los reactivos, asegúrese que las etiquetas coincidan con los frascos de las soluciones preparadas a fin de mantener su pureza y reducir al mínimo los riesgos de contaminación.
- 11.- Al usar los reactivos deben restituir inmediatamente a los lugares establecidos en los estantes, a fin de facilitar su localización rápidamente y a la vez adquirir un hábito de orden.
- 12.- Tener un conocimiento pleno de las operaciones a realizar, evitando trastornos y errores en el análisis.

- 13.- No trabajar con reactivos prestados, porque debido a la desconfianza en el uso de ellos, trae consigo la falta de certeza en los resultados.
- 14.- Conservar los goteros escrupulosamente limpios. Inmediatamente después de usarlos se enjuagan varias veces con agua destilada. Al finalizar la jornada de laboratorio, se enjuagan y se secan los bulbos de goma.
- 15.- Cuando se experimenta una dificultad que no se puede resolver con el método operativo, se debe consultar al profesor.
- 16.- Cuando hay un accidente de trabajo, reportar inmediatamente al profesor.
- 17.- No probar ni oler las sustancias químicas a menos que el procedimiento así lo indique.
- 18.- Al calentar una sustancia dentro de un tubo de ensayo, colocar el tubo en dirección oblicua, cuidando de que la boca del tubo no esté dirigida hacia la cara de alguna persona, ya que puede escaparse del tubo el contenido que se encuentra a alta temperatura.
- 19.- Para encender un mechero a gas, acerca en primer lugar un fósforo encendido aun costado a la boca de un mechero, y luego abre la llave de gas.
- 20.- Al preparar soluciones acuosas de ácidos, siempre debes vacías: el ácido sobre el agua y sólo el ácido sobre el agua.
- 21.- Si un ácido hace contacto con tu piel, debes dejar correr agua fría sobre la zona dañada.
- 22.- Para calentar líquidos inflamables tales como alcohol acetonas o parafinas, nunca lo hagas directamente a la llama de un mechero si no poniendo el recipiente dentro de otro con agua caliente (baño María).
- 23.- Para medir la temperatura ubicar cuidadosamente el bulbo del termómetro en el centro de la sustancia cuya temperatura se pretende medir. El termómetro no debe tocar el fondo del recipiente que contiene la sustancia.
- 24.- Los termómetros de laboratorio no deben agitarse para que el mercurio alcance el nivel cero, como se hace con los termómetros clínicos. El termómetro de laboratorio registra la temperatura del ambiente, por lo tanto, la altura de mercurio sólo variara cuando el bulbo del termómetro este en contacto con algo más frío o más caliente que el ambiente.
- 25.- En caso de quemaduras con **vidrio**: Sumergir la parte afectada en agua. Con **ácidos**: lava con abundante agua y solución 5% de bicarbonato de sodio, con **bases**: lavar con bastante agua y solución 5% de ácido acético-

Se propone actualizar el reglamento interno del colegio de acuerdo con las normas ISO 14.000 en los siguientes puntos.

- Uso obligatorio de capa blanca de 5° a 4° Medio, delantales para tutoras, asistente y docentes (cotonas para los alumnos de 1° a 4° Básico).
- Uso de zapatos o zapatillas cerradas
- Pelo tomado
- No utilizar celular a menos que el docente lo requiera para tomar imágenes de alguna experimentación.

26.- Durante el presente año, mientras dure la pandemia de coronavirus covid19, si la comuna de Viña del Mar se encuentra en fase 1 o 2, no se podrá permanecer en el laboratorio por motivos de salud, solo se podrá asistir para efectos puntuales. Desde fase 3 se podrá ingresar con aforo limitado a realizar actividades como laboratorio científico, uso de mobiliario y trabajos en él.

Las disposiciones de uso de mascarilla, lavado de manos y todo lo relacionado a medidas de prevención serán las habituales de conocimiento general y mismos protocolos que rigen al colegio.

Departamento de Ciencias