

DATOS GENERALES

ESPECIALIDAD: Técnico en aplicación de procedimientos de laboratorio químico
COMPETENCIA: Realizar operaciones de alistamiento del laboratorio, según procedimientos establecidos.
RESULTADO DE APRENDIZAJE: Organizar espacios de laboratorio químico acorde con procedimiento técnico.
EVIDENCIA 4: Guía de conocimientos sobre distribución de espacios y normas de trabajo en el laboratorio de química.

Nombre del Aprendiz: _____
Número de Identificación: _____ Ficha: _____
Nombre de la Instructora: LEYDI NOVA VANEGAS
Ciudad y fecha: Bogotá D.C.

1. ACTIVIDADES DE INICIACIÓN

A. Con base en lo expuesto en la sesión de formación elabore el dibujo de un laboratorio en el que represente y señale las áreas que se mencionan a continuación: (NOTA: Para la señalización use colores que permitan diferenciar cada una de las áreas objetos o zonas mencionadas)

- Mesón de trabajo, Zona de lavado. - Cabina de extracción. - Lavajos. - Botiquín de primeros auxilios.- Cuarto de balanzas.-Extintores.- Zonas para eliminación de residuos.- Casilleros para reserva de maletas.- Zonas de acceso.- Conexiones eléctricas.- Conexiones de gas. –Ducha. -Señalización de evacuación. - Almacenamiento de sustancias químicas. - Material de laboratorio- grifos. – iluminación/ ventilación. Con base en el dibujo elaborado, qué especificaciones en cuanto iluminación, ventilación, gas y electricidad debe cumplir este laboratorio para que esté acorde para su uso. Explique

2. ACTIVIDADES DE DESARROLLO

A. Observe el siguiente dibujo:



De acuerdo con lo visto en clase en lo que respecta a elementos de protección personal en el laboratorio de química, mencione:

- a. ¿qué fallas observa en la imagen?

- b. ¿qué elementos de seguridad faltan?

- c. ¿qué aspectos de seguridad personal debería contemplar para trabajar de forma segura en el laboratorio? Explique.

- d. Mencione mínimo 10 normas de seguridad a tener en cuenta en el laboratorio.


1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.



3. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Es necesario que antes de comenzar cualquier trabajo experimental, el aprendiz conozca el material que se utiliza. Cada uno de los materiales tiene una función y su uso debe ser acorde con la tarea a realizar. La utilización inadecuada de este material da lugar a errores en las experiencias realizadas. Los materiales de laboratorio se clasifican de varias formas, teniendo en cuenta el material del que están hechos y su función:

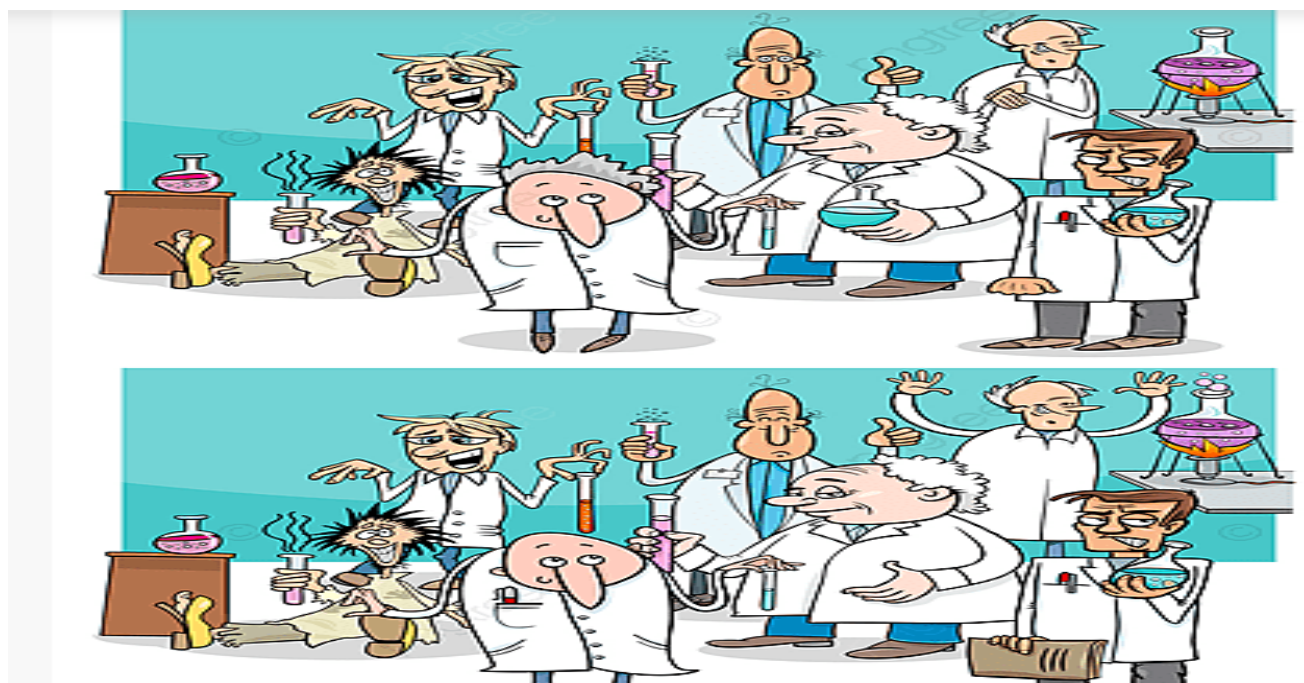


3.1 De acuerdo a la información aportada diligencie la información según corresponda:

	DIBUJO DEL MATERIAL	NOMBRE	CLASIFICACIÓN Y USOS
1		Gradilla	
2		Pinzas para bureta	
3		Bureta	
4		Aro con nuez	
5		Tubo de ensayo	
6		Soporte Universal	
7			

8		Pipeta	
9		Pinza para crisol	
10		Mechero Bunsen	

- Recorte, clasifique y escriba los usos de los materiales de laboratorio que se encuentran en el anexo A, para ello, haga uso de un cuadro de tres columnas donde se diferencie lo solicitado de cada material.
- Realice un dibujo de una persona con los elementos de protección en el laboratorio, señale cada elemento y explique su función.
- Dibuje y explique los instrumentos que se requieren para hacer una titulación o valoración de compuestos
- Encuentre 7 diferencias en la imagen y corrija sobre esta los implementos de seguridad.



APROBADO		
AÚN NO APROBADO		

Firma Instructora: _____

Firma Aprendiz: _____

FORMATO DE CUESTIONARIO
F39-9211-08 Versión 01, Mayo de 2012
PROCESO: EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL



Centro de Gestión Industrial
 Sistema Integrado de Gestión

