



ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE N°2

Condiciones físicas generales del laboratorio

UNIDAD DE ESTUDIO: Laboratorios químicos, seguridad e higiene industrial

TIEMPO DE DESARROLLO: 1 hora

METODOLOGÍA DE TRABAJO: Individual - taller

OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD

Al desarrollar esta actividad, el estudiante estará en la capacidad de:

- Identificar los requisitos generales de infraestructura aplicables a un laboratorio de química.
- Verificar las condiciones fisicas generales reglamentarias para el correcto y seguro funcionamiento de un laboratorio de química.

MATERIALES DE FORMACIÓN

- Guía de aprendizaje. Unidad temática 1 Recursos complementarios videos de YouTube sobre Buenas Prácticas de Laboratorio:
 - https://www.youtube.com/watch?v=uJgXx5FMON4 Instalaciones de un laboratorio
 - https://www.youtube.com/watch?v=XuK6SuhhgF8 Reglas básicas de seguridad en el laboratorio
 - https://www.youtube.com/watch?v=FghDomvt6Us
 Normas de seguridad en el laboratorio II
 - https://www.youtube.com/watch?v=jMAv6em_vbw Seguridad en los laboratorios



https://www.youtube.com/watch?v=V0tmeGFnXWM laboratorio escolar. Instalaciones

del

ACTIVIDADES A DESARROLLAR

Situación: Usted como auxiliar de dirección técnica es asignado para atender una visita de verificación de condiciones de infraestructura que realizaran los accionistas de la empresa; para ello, deberá diseñar una presentación en power point (no superior a 10 diapositivas) en donde explique mediante imágenes, gráficos y/o dibujos lo concerniente a las condiciones físicas generales del laboratorio (iluminación, ventilación, instalación eléctrica, señalización, extintores, otros aspectos generales).

PREGUNTAS ORIENTADORAS

- ¿Cuáles son los elementos esenciales a considerar con respecto a las condiciones físicas generales del laboratorio para garantizar procedimientos seguros en el ejercicio experimental?
- 2. ¿Cuáles es la señalización básica de emergencia para el laboratorio de química?
- 3. Mencione los diferentes tipos de extintores y explique para que se usan cada uno de ellos.

POSIBILIDADES

La actividad permite que el estudiante comprenda los aspectos físicos y de infraestructura más relevantes a considerar para trabajo en ambientes seguros; con enfoque de la implementación de la cultura de seguridad en el ejercicio práctico en el laboratorio y la importancia de la gestión del riesgo al desarrollar procedimientos en las instalaciones del laboratorio de química



DESARROLLO

Con el fin de que el estudiante culmine la actividad debe:

- Desarrollar una reflexión de las preguntas orientadoras de la lección 1.
- Revisión de los recursos complementarios sugeridos (Videos YouTube).

EVALUACIÓN

Con el fin de que el estudiante culmine la actividad debe apoyarse en las preguntas orientadoras y definir las condiciones físicas que debe tener un laboratorio (sistema de iluminación, ventilación, zonas de acceso, zonas de trabajo, botiquín, extintores, señalización de seguridad, duchas y lavaojos).

EVIDENCIA DE APRENDIZAJE

Todas las evidencias de aprendizaje serán entregadas al profesor; ya sea con capturas de pantalla, gráficos, informes o solución a evaluaciones.

Para el desarrollo de esta unidad, se solicitarán las siguientes evidencias:

• Debe presentar una reflexión a manera de conclusión de los aspectos más relevantes identificados en los videos de apoyo complementarios.