



### ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE N°1

#### Introducción a las buenas prácticas generales en el laboratorio de química

**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:

- Conocer las normas de trabajo en el laboratorio, asociadas a las buenas prácticas, siguiendo las recomendaciones relacionadas con la infraestructura, equipos e implementos para la seguridad requerida en el 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=rwyfZ385wOc> Buenas prácticas generales en el 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

### ACTIVIDADES A DESARROLLAR

**Situación:** En el laboratorio INVESCORTLAB, donde usted se desempeña como químico analítico se ha venido presentando un alto índice de accidentalidad, por lo cual le han solicitado que realice una presentación sobre buenas prácticas de laboratorio, con el fin de capacitar al personal y así prepararlos para una visita de auditoría externa del principal proveedor de materias primas.

Para lo cual, usted debe elaborar un mapa mental de forma creativa, constructiva y organizada apoyado en imágenes con alto nivel de significado, donde relacione los aspectos más relevantes de las buenas prácticas de laboratorio, así como los elementos claves a tener presente como: indumentaria, normas de higiene, actuación responsable, trabajo con orden y limpieza, requeridos para la cultura de seguridad requerida en el trabajo en estos escenarios. Puede usar la aplicación que usted mejor le parezca (Mindmeister- Canva- Cmaptool- Pictochart- Vengage).

### PREGUNTAS ORIENTADORAS

1. ¿Qué son las Buenas Prácticas de Laboratorio?
2. ¿Cuáles son los aspectos más importantes a tener presente en la indumentaria, normas de higiene, actuación responsable, trabajo con orden y limpieza para garantizar procedimientos seguros en el laboratorio?
3. ¿Quiénes son los responsables y comprometidos para implementar buenas prácticas de laboratorio?

### POSIBILIDADES

La actividad permite que el estudiante comprenda que son las buenas prácticas de laboratorio, la finalidad de la implementación de la cultura de seguridad en el ejercicio práctico en el laboratorio, el uso adecuado de los elementos de protección personal y la importancia de la gestión del riesgo en la adherencia a actitudes y comportamientos seguros.

### 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 los aspectos más relevantes de las buenas prácticas de laboratorio, según actividad planteada.

### 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.