

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Química

Departamento de Ingeniería Metalúrgica

Laboratorio de metalurgia de aleaciones coladas base aluminio (0185)

Profesores: María Gabriela González Flores

y Luis Enrique Jardón Pérez

### **Cuestionario de Seguridad en el Laboratorio de Fundición**

Responda brevemente las siguientes preguntas, empleando imágenes, tablas o diagramas para complementar las respuestas.

1. ¿Cuál es el equipo de protección personal obligatorio para trabajar en el laboratorio de fundición? Menciona al menos 3 elementos y su función.
2. ¿Qué procedimiento se debe seguir antes de encender un horno de gas en el laboratorio? Explica los pasos clave para evitar acumulaciones de gas.
3. ¿Cómo puedes identificar una fuga de gas LP en el laboratorio? Menciona al menos dos métodos y qué hacer en caso de detectar una fuga.
4. ¿Cuáles son las principales causas de acumulación de gas en un horno de fundición y cómo se pueden evitar?
5. En caso de una fuga de gas, ¿qué acciones debes realizar inmediatamente y cuáles están prohibidas? Describe cómo actuar sin poner en riesgo tu seguridad.
6. Si un compañero sufre una quemadura térmica mientras trabaja con el horno, ¿cómo debes atenderlo? Explica los primeros auxilios adecuados.
7. ¿Por qué es importante la ventilación en un laboratorio de fundición que usa hornos de gas? Describe cómo la falta de ventilación puede aumentar el riesgo de accidentes.
8. ¿Cómo influye el trabajo en equipo y la comunicación en la prevención de accidentes en el laboratorio? Menciona ejemplos de buenas prácticas.
9. ¿Cuál es la importancia de los simulacros de emergencia en un laboratorio de fundición? Explica cómo ayudan a mejorar la respuesta ante incidentes.
10. ¿Cómo aplicarías los protocolos de seguridad en un entorno laboral real? Da un ejemplo de cómo usarías este conocimiento en la industria metalúrgica.

Recuerde que el texto escrito debe contener las referencias empleadas y el listado de las mismas debe encontrarse al final del documento. Emplee el formato que desee para las referencias, pero asegúrese de que sea el mismo en todos los casos, es decir que el documento sea consistente.

Las Figuras y Tablas presentadas deben estar numeradas en orden de aparición, deben tener pie de Figura y encabezado de Tabla respectivamente, además de que deben estar referidas en el texto.