

Curso de sistemas, bombas de vacío y detección de fugas

Objetivos:

- Comprender los principios físicos del vacío y su aplicación en procesos científicos e industriales.
- Conocer los distintos tipos de bombas de vacío, su funcionamiento, rangos de operación y criterios de selección.
- Adquirir las habilidades necesarias para seleccionar, utilizar y calibrar instrumentos de medida de presión en sistemas de vacío.
- Familiarizarse con el diseño de sistemas de vacío.
- Aprender las técnicas de detección y localización de fugas.
- Adquirir criterios prácticos para el mantenimiento preventivo y resolución de incidencias en equipos de vacío.

Destinatarios:

Curso específico para PTGAS destinado en laboratorios
Máximo: 10 alumnos.

Duración:

15 horas: 6 de teoría y 9 de prácticas.

Profesorado:

Monitores internos de la UZ: Miguel Gabal Lanau, Marta Castrillo Villa y David Finol Juan
Monitor externo: Agustín Camón Lasheras, INMA (CSIC-UZ)

Certificado:

Se otorgará a los participantes Certificado de Asistencia y Aprovechamiento, siendo requisito necesario para obtenerlo la asistencia a clase durante al menos el 90 % del horario lectivo y la superación de las pruebas de evaluación de conocimientos que se realicen en el curso.

Contenidos:

1. Fundamentos del vacío
 2. Tecnología de generación de vacío
 3. Medida y control de la presión
 4. Materiales, conexiones y diseño de sistemas de vacío
 5. Detección y cuantificación de fugas
 6. Mantenimiento y diagnóstico de sistemas de vacío
- PRACTICAS
1. Manejo y mantenimiento de sistemas de vacío
 2. Diseño de un sistema de vacío
 3. Detección de fugas