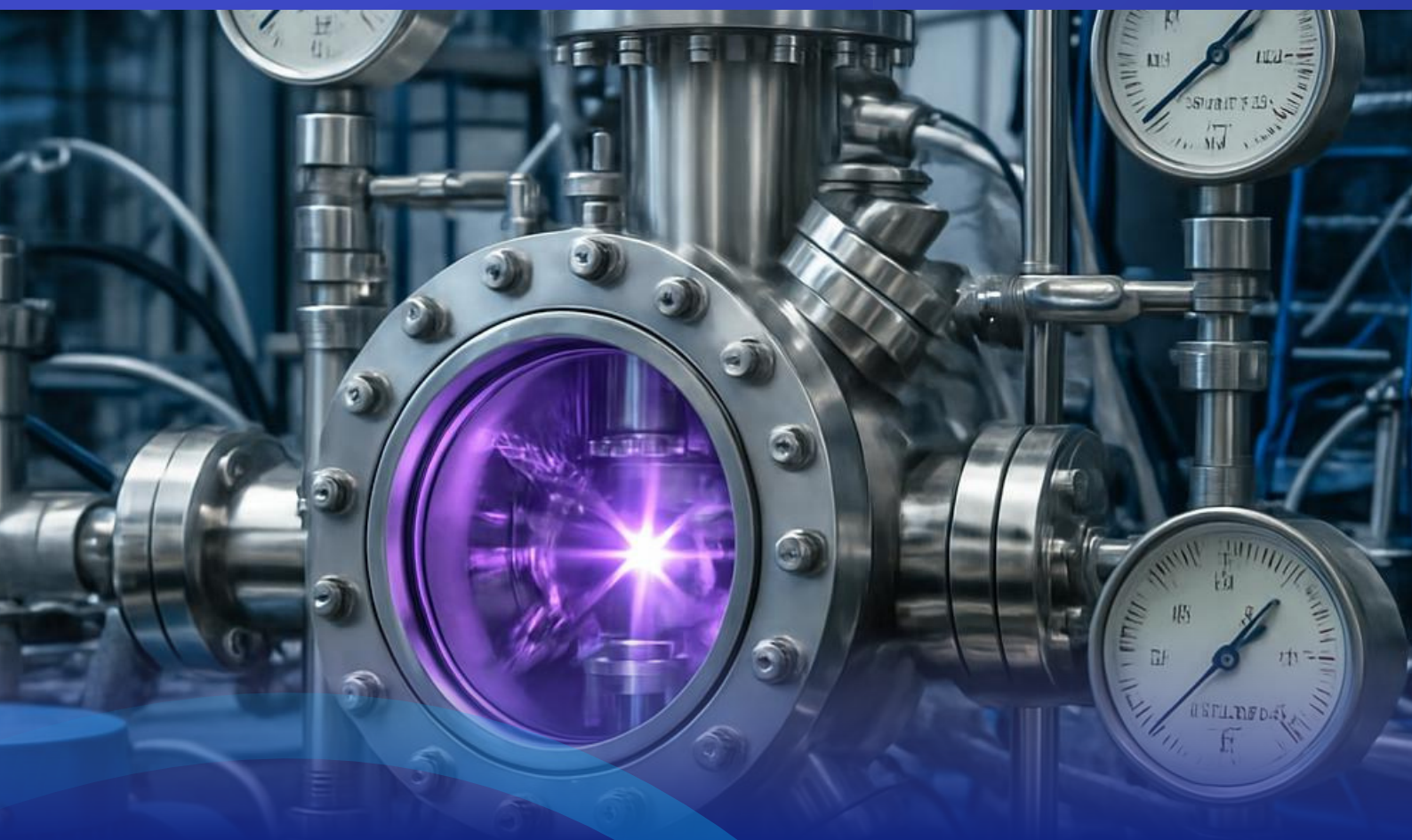




ASOCIACION ESPAÑOLA DEL
VACÍO Y SUS APLICACIONES

Formación técnica especializada en Vacío y Criogenia para la Industria

"Impulsando la excelencia en empresas"



www.aseva.es



info@aseva.es

¿Qué es ASEVA?



La Asociación Española de Vacío y sus Aplicaciones (ASEVA) es una entidad científico-técnica sin ánimo de lucro creada para impulsar el desarrollo, la formación y la transferencia de conocimiento en tecnologías de alto y ultra-alto vacío y criogenia en España.

Nacida con el objetivo de conectar el ámbito académico, los centros de investigación y la industria, ASEVA promueve la capacitación técnica especializada y el intercambio de buenas prácticas en tecnologías críticas para sectores estratégicos como semiconductores, recubrimientos avanzados, instrumentación científica, energía, hidrógeno y aeroespacial.

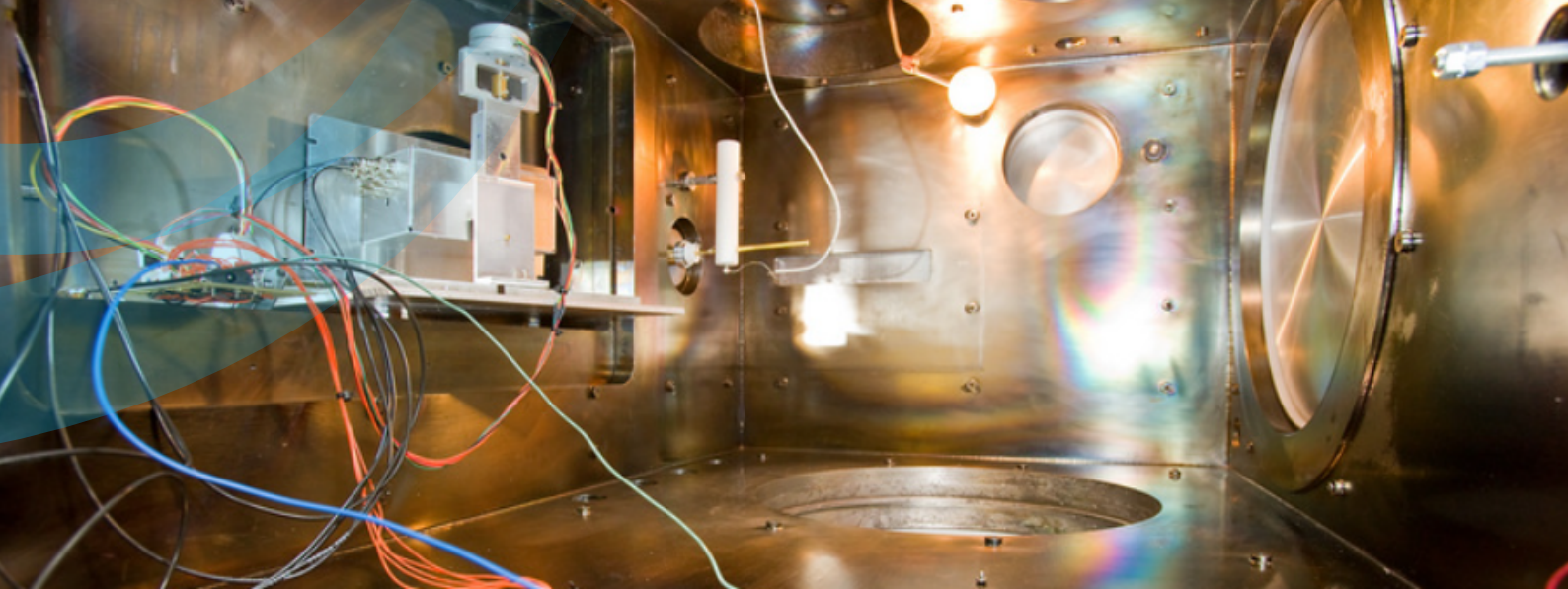
Tabla de contenidos

¿Que es ASEVA?	01
Módulo 1. Módulos básicos	03
Módulo 1.1 Alto Vacío Industrial	04
Módulo 1.2 Detección de fugas (AV/UHV)	05
Módulo 2. Avanzado	06
Módulo 2.1 Criogenia aplicada	07
Impacto directo en su empresa	08
Detalle de la formación	10
Flexibilidad. Nos adaptamos a lo que su proyecto necesita	11
Tarifas	12



01

Módulos básicos



MODULO 1.1

ALTO VACIO INDUSTRIAL

Fundamentos y tecnologías clave para diseñar, operar y optimizar sistemas de alto vacío.

- Selección y operación de bombas (previo + turbomoleculares) y alternativas de captura
- Criterios de presión, caudal, conductancia y outgassing aplicados a casos industriales
- Medición y diagnóstico: Pirani, Penning/Cold Cathode, Bayard-Alpert, y RGA/QMS

Para:

Mantenimiento

Ingeniería de
procesos

Calidad

I + D



MÓDULO 1.2

Detección de fugas (AV/UHV)

Métodos y protocolos para localizar microfugas y eliminar pérdidas de rendimiento de forma sistemática.

- Diferenciación práctica: fuga real vs fuga virtual (S, Q, presión final)
- Detección con helio como trazador con RGA/QMS (fuera→dentro, dentro→fuera y sniffer)
- Interpretación de espectros y “huella” de un sistema limpio

Para:

Mantenimiento

SAT

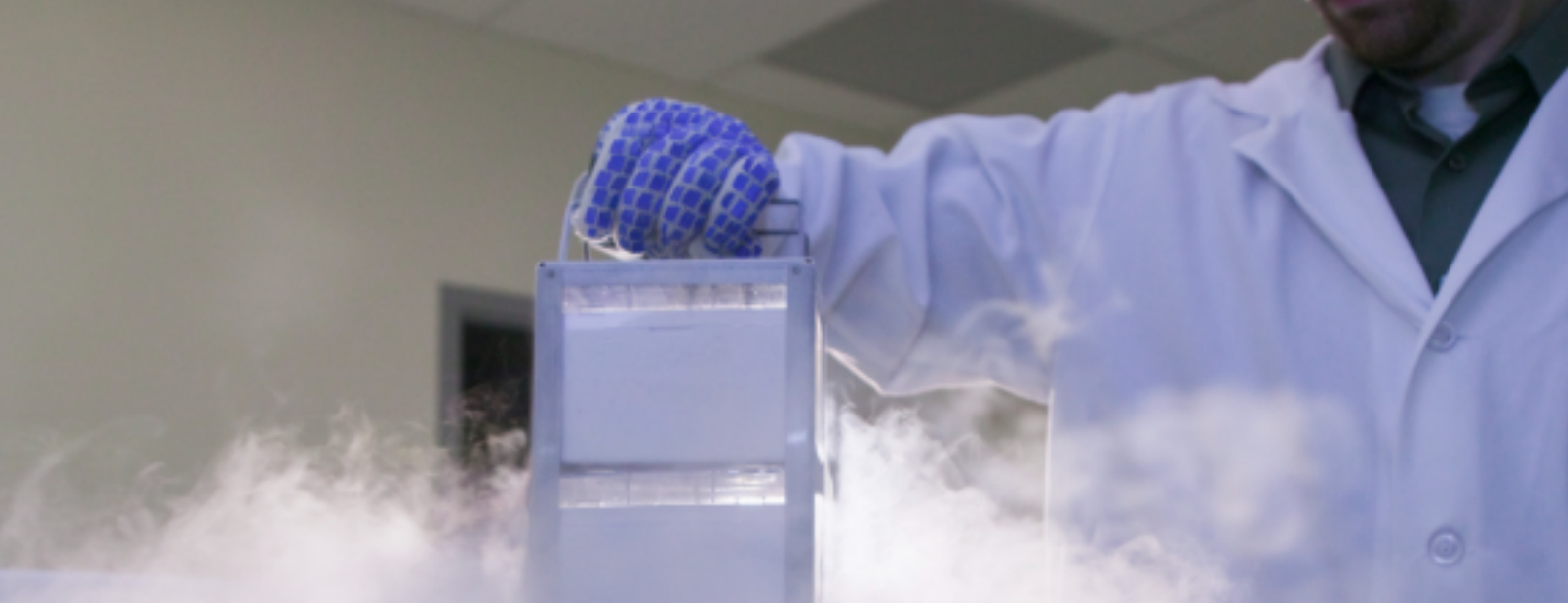
Integración de equipos

Metrología



02

Módulo avanzado



MÓDULO 2.1

Criogenia aplicada

Criogenia ($T < 120\text{ K}$) integrada con vacío: sistemas, materiales, criobombeo y seguridad.

- Criostatos y arquitecturas: baño, flujo continuo, ciclo cerrado, multietapa
- Criorefrigeradores (incl. Joule–Thomson y dilución) y criterios de selección
- Materiales y sellados a baja T : contracción, conductividad térmica y fugas inducidas

Para:

Instrumentación

Superconductividad

LNG/H₂

Aeroespacial

Laboratorios UHV



IMPACTO DIRECTO EN SU EMPRESA

01

Menos paradas no planificadas

02

Arranques más rápidos y estables

03

Diagnóstico con RGA/ helio más eficiente

04

Mayor calidad y repetibilidad

05

Seguridad mejorada en criogenia

MODULOS ORIENTADOS A RESULTADOS

Nuestros módulos están diseñados para generar impacto directo en planta: Incrementar la disponibilidad y fiabilidad de los equipos, reducir riesgos de contaminación, optimizar los tiempos de diagnóstico y mejorar la estabilidad y repetibilidad de los procesos críticos.



03

Formato



3.1 Datalle de la formación



Duración

Módulos de 4 u 8hs



Formato

Presencial en la empresa

Online sincrónico

Contenidos adaptables por sector y nivel



Calendario a medida

Nos adaptamos a sus necesidades



Certificado ASEVA

Expedición de certificado



4. Flexibilidad. Nos adaptamos a lo que su proyecto necesita

*Si su empresa requiere una formación en una temática no contemplada en los módulos actuales, o desea ampliar la duración y profundidad de los contenidos, podemos diseñar un programa específico adaptado a sus necesidades. Para ello, puede ponerse en contacto con nosotros en **info@aseva.es** y le haremos llegar una propuesta personalizada.*



5. Tarifas

Módulo	Carga horaria	On line socios	Presencial en empresa socios	On line no socios	Presencial en empresa no socios
Básico	4hs	600€	800€	900€	1200€
	8hs	1100€	1400€	1400€	1700€
Avanzado	4hs	800€	1000€	1100€	1400€
	8hs	1300€	1600€	1600€	1900€
Otros contenidos		Consultar	Consultar	Consultar	Consultar

Nota: Las empresas que sean socias corporativas de ASEVA disfrutarán de un 30% de descuento en el segundo curso y en los sucesivos que realicen.

Puede hacerse socio completando el siguiente formulario:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeyL_6yzGLqHQaph1odiNvrTJ7NnWU7DVKgmZNRB1JoRc3Ewg/viewform?c=0&w=1