



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF2520 Localización, Diagnostico y Evaluación de Averías o Disfunciones en los Sistemas de Abastecimiento y Servicio de Fluidos

---

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

En el ámbito de transporte y mantenimiento de vehículos, es necesario conocer los diferentes campos de organización y supervisión del mantenimiento de los sistemas y equipos de embarcaciones deportivas y de recreo, dentro del área profesional náutica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para localización, diagnostico y evaluación de averías o disfunciones en los sistemas de abastecimiento y servicio de fluidos.

### CONTENIDOS

**UNIDAD FORMATIVA 1. LOCALIZACIÓN, DIAGNÓSTICO Y EVALUACIÓN DE AVERÍAS O DISFUNCIONES EN LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO Y SERVICIO DE FLUIDOS**

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIÓN BÁSICA DE ABASTECIMIENTO Y SERVICIO DE FLUIDOS

1. Ecuaciones fundamentales de la mecánica de fluidos.
2. - Tipos de fluidos.
3. - Comportamiento de los fluidos.
4. - Diagramas.
5. Estructura y constitución.
6. - Identificación sobre planos.
7. - Bombas. Descripción. Funcionamiento. Características.
8. - Centrífugas.
9. - Volumétricas.
10. Compresores de aire. Descripción y funcionamiento. Características.
11. - Alternativos; Pistón, membrana.
12. - Rotativos; Tornillo, roots, paletas.
13. - Turbocompresores; Radiales, axiales.
14. Sistemas de aire comprimido. Descripción y funcionamiento. Características. - Tuberías o líneas de distribución.
15. - Reductores de presión.
16. - Filtros.
17. - Separador de aceite.
18. - Sistema de condensación y secado.
19. - Rendimiento y eficacia.
20. Almacenamiento, acondicionamiento, reducción y distribución de aire comprimido.
21. - Acumuladores.
22. - Válvulas de seguridad.
23. - Manómetros.
24. - Grifo de purga.
25. Filtros de fondo y de aspiración y descarga de bombas. Descripción y funcionamiento. Características.
26. - Filtro para bombas.
27. - Filtro en línea.
28. Potabilizadores y evaporadores. Descripción y funcionamiento. Características.

29. - Potabilizador en comprimidos.
30. - Potabilizador en sobres.
31. - Evaporador compacto.
32. - Evaporador de doble etapa.
33. Depuradoras de aceite y combustible. Descripción y funcionamiento. Características.
34. - Depuradoras purificadoras.
35. - Depuradoras clarificadoras.
36. - Por gravedad.
37. - Por fuerza centrífuga.

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. LOCALIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS

1. Interpretación de planos, manuales del fabricante, manual de taller y manual de despiece de los diferentes sistemas de abastecimiento y servicio de fluidos.
2. Técnicas de diagnóstico de averías en los sistemas de abastecimiento y servicio de fluidos. Descripción. Tipos. Procedimientos.
3. Descripción, causa, identificación y procedimiento ante las averías más comunes en sistemas de abastecimiento y servicio de fluidos.
4. Métodos de detección y diagnosis de averías en los sistemas de abastecimiento y servicio de fluidos. Descripción. Tipos. Procedimientos.
5. Variables y parámetros de funcionamiento de los sistemas de abastecimiento y servicio de fluidos. Mediciones de las magnitudes físicas (presión, temperatura, caudal entre otros)
6. Operaciones de mantenimiento. Procesos de desmontaje y montaje.
7. Planificación del mantenimiento.
8. - Supervisión.
9. - Puntos críticos.
10. - Resolución de contingencias.
11. - Verificación del funcionamiento.



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)