



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF2442 Instalación de los sistemas de comunicaciones, socorro y seguridad marítima

---

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

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

---

### OBJETIVOS

En el ámbito de la Transporte y Mantenimiento de Vehículos, es necesario conocer los diferentes campos del Mantenimiento e Instalación de Sistemas Eléctricos y Electrónicos de Embarcaciones Deportivas y de Recreo, dentro del área profesional Náutica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para instalar y reparar los sistemas de comunicaciones, socorro y seguridad marítima de embarcaciones deportivas y de recreo.

### CONTENIDOS

**UNIDAD FORMATIVA 1. INSTALACIÓN DE LOS SISTEMAS DE COMUNICACIONES, SOCORRO Y SEGURIDAD MARÍTIMA**

**UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN OPERACIONES DE INSTALACIÓN DE LOS SISTEMAS DE COMUNICACIONES, SOCORRO Y SEGURIDAD MARÍTIMA**

1. Riesgos laborales específicos de la actividad

2. Equipos de protección individual
3. Materiales utilizados en los trabajos en altura
4. Equipos de protección de las máquinas
5. Prevención de riesgos medioambientales específicos
6. Clasificación y almacenaje de residuos
7. Fraseología de prevención de riesgos en lengua inglesa

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA APLICABLES A LOS SISTEMAS DE COMUNICACIÓN, SOCORRO Y SEGURIDAD MARÍTIMA

1. Fundamentos de electrónica
2. - Componentes electrónicos básicos
3. - Introducción a los semiconductores
4. - El diodo ideal, Nociones de los diodos: Zener, Fotodiodo
5. - El Transistor. Nociones de los BJT y Transistor de efecto campo (FET / MOSFET)
6. Circuitos Integrados Lineales: Amplificadores Operacionales,
7. - Sistemas Analógicos y Digitales. Conceptos básicos, funcionamiento y diferencias
8. Comunicaciones digitales:
9. - Vía radio:
10. - Introducción a los emisores y receptores de radio
11. - Fundamentos del ruido
12. - Distorsión: Interferencias
13. - Filtros y Adaptación de Impedancias
14. - Amplificadores RF.
15. - Propagación de ondas radioeléctricas a la atmosfera
16. - Radio enlaces
17. - Antenas: Características y tipos
18. - Por cable:
19. - Introducción a las redes de datos: Características y usos
20. - Dispositivos e interferencias
21. - Redes de área local (LAND)
22. - Redes Ethernet
23. - Encaminamiento IP.

24. - Redes WLAND. .
25. Sistemas comunicación, socorro y seguridad marítima
26. - Tipos: (VHF-DSC, BLU, NAVTEX, INMARSAT, RADIOBALIZAS, SART, entre otros)

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN, SOCORRO Y SEGURIDAD MARÍTIMA DE EMBARCACIONES. MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPOS

1. Elaboración e interpretación de esquemas de instalación según especificaciones de fabricante
2. Prevención de daños en la embarcación
3. Prevención de interferencias
4. Técnicas para lo movilización y traslado de equipos
5. Técnicas de instalación de unidades de presentación
6. Técnicas de instalación de unidades de antena
7. Técnicas de instalación de tomas de masa
8. Características de conductores, terminales y conectores
9. Sistemas de tendido, sujeción y marcado de cables
10. Principios y manejo básico de funcionamiento de los Sistemas comunicación, socorro y seguridad marítima:
11. - VHF-DSC
12. - BLU
13. - NAVTEX
14. - INMARSAT
15. - RADIOBALIZAS
16. - SART
17. Funciones
18. Descripción general de los aparatos que integran cada sistema
19. Elaboración de informes y registros
20. Nomenclatura y elementos lingüísticos específicos de la actividad
21. Nomenclatura y utilización de elementos lingüísticos básicos en inglés específicos de la actividad



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)