



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF1104 Mantenimiento de Redes Multiplexadas

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

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

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF1104 Mantenimiento de Redes Multiplexadas, incluida en el Módulo Formativo MF0627_2 Circuitos Eléctricos Auxiliares de Vehículos, regulado en el Real Decreto 723/2011, de 20 de mayo, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para el mantenimiento de redes multiplexadas.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. MANTENIMIENTO DE REDES MULTIPLEXADAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MEDIOS DE TRANSMISIÓN DE DATOS.

MULTIPLEXADO

1. Modos de transmisión de datos
2. Soportes y vías de transmisión:
3. - Cable, fibra óptica
4. - Ultrasonidos, infrarrojos, radio-frecuencia...
5. Sistema binario. Codificación de los datos
6. Generalidades sobre Multiplexado de informaciones

7. La trama de información digital
8. Justificación y limitaciones en el automóvil
9. Protocolos más empleados en automoción
10. - I2C, KL, VAN, LIN, CAN, MOST y FLEXRAY

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CAN (CONTROLLER AREA NETWORK).

1. Protocolo CAN, sus particularidades
2. Principios
3. Estándar CAN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DIAGNÓSTICO, ANÁLISIS Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS EQUIPADOS CON BUS CAN

1. Arquitectura general
2. Lectura de memorias y diagnóstico de fallos
3. Registro dinámico de señales
4. Configuración de la red multiplexada
5. Modificación de la configuración en los sistemas que lo permitan
6. Actualización de la versión del software de los calculadores y aprendizaje de códigos
7. OBD (On Board Diagnostic)



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es