



CURSO SOBRE MANIPULACIÓN DE SISTEMAS FRIGORÍFICOS QUE EMPLEEN REFRIGERANTES FLUORADOS DESTINADOS A CONFORT TÉRMICO DE PERSONAS INSTALADOS EN VEHÍCULOS

Instalaciones técnicas, energías renovables y automoción

Horas:	Modalidad:	Requisitos académicos:
44 h.	Presencial	Nivel 2 (E.S.O.)

¿QUÉ APRENDERÁS?

Aprenderás a manipular, mantener y revisar sistemas frigoríficos con gases fluorados instalados en vehículos, garantizando la seguridad, la eficiencia y el cumplimiento de la normativa medioambiental. Conocerás el funcionamiento de los equipos de aire acondicionado, la carga y recuperación de refrigerantes, el diagnóstico de averías y las tecnologías alternativas para reducir el impacto ambiental.

OBJETIVOS GENERALES

- Obtener la competencia para manipular sistemas frigoríficos que empleen gases fluorados.
- Realizar operaciones de instalación, mantenimiento, carga y recuperación de refrigerantes.
- Aplicar la normativa medioambiental y de seguridad vigente.
- Diagnosticar y reparar averías en sistemas de climatización de vehículos.
- Conocer alternativas sostenibles para reducir el uso de gases fluorados.

CONTENIDOS

1. Impacto ambiental y normativa (10 h)

www.feda.es/formacion



- Cambio climático, capa de ozono y normativa internacional.
- Regulaciones europeas sobre gases fluorados (Reglamentos CE 1005/2009 y UE 517/2014).
- Gestión medioambiental y tratamiento de residuos.
- Normas de seguridad y eficiencia energética.

2. Manejo de sistemas de climatización en vehículos (28 h)

- Principios básicos de refrigeración y componentes del sistema A/A.
- Tipos y propiedades de los refrigerantes y aceites empleados.
- Equipos de carga, vacío y recuperación de gases.
- Sistemas de aire acondicionado: funcionamiento y mantenimiento.
- Diagnóstico de averías y verificación de presiones, temperaturas y fugas.
- Procedimientos de carga, reciclado y limpieza de circuitos.
- Normas de seguridad y manipulación responsable.

3. Tecnologías alternativas y manipulación segura (6 h)

- Sustitución y reducción del uso de gases fluorados.
- Manipulación y transporte seguro de refrigerantes inflamables o de alta presión.
- Eficiencia energética y ventajas de los refrigerantes alternativos.