

# FORMACIÓN BÁSICA EN SISTEMAS DE FRENADO

## 1 - ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Es un curso básico y general dirigido a todos los trabajadores que necesiten conocer los fundamentos y componentes de todos los tipos de frenos para poder abordar en cursos posteriores temas más específicos y técnicos relacionados con el mantenimiento o la reparación de los mismos.

## 2 - REQUISITOS DE ACCESO

No se requieren conocimientos específicos.

## 3 - OBJETIVOS DEL CURSO

- Conocer de forma general todos los conceptos necesarios para comprender el freno y la mayoría de los elementos que intervienen en el mismo.
- Adquirir los conocimientos necesarios para comprender:
  - La producción, tratamiento y almacenamiento del aire, así como la descripción y el funcionamiento del compresor, secador y depósitos así como las nociones básicas para su mantenimiento.
  - Los frenos neumático, eléctrico, de estacionamiento, complementario, de emergencia y el control de los mismos, distinguiendo y comprendiendo los distintos tipos de freno y las distintas actuaciones que éstos puedes efectuar.
- Conocer el freno neumático por tubería de freno automático, TFA, típico del material rodante vagones en sus dos grandes vertientes el frenado de dos escalones, régimen “S” y el frenado autocontinuo, régimen “SS”.
- Conocer, de forma básica, todos los integrantes mecánicos y neumáticos de los esquemas de freno en régimen “S” y “SS” de los vehículos de material rodante vagones.

## 4 - CONTENIDOS

1. Introducción
2. Producción
3. Tratamiento
4. Almacenamiento
5. Frenos neumáticos
6. Frenos eléctricos
7. Frenos de estacionamiento
8. Frenos complementarios
9. Frenos de emergencia
10. Tipos de freno en material rodante vagones
11. Componentes del conjunto de freno en vagones

## 5 - MODALIDAD

El curso se impartirá de manera presencial.

## 6 - DURACIÓN

21 horas.