



ERTMS
Trenes por toda Europa



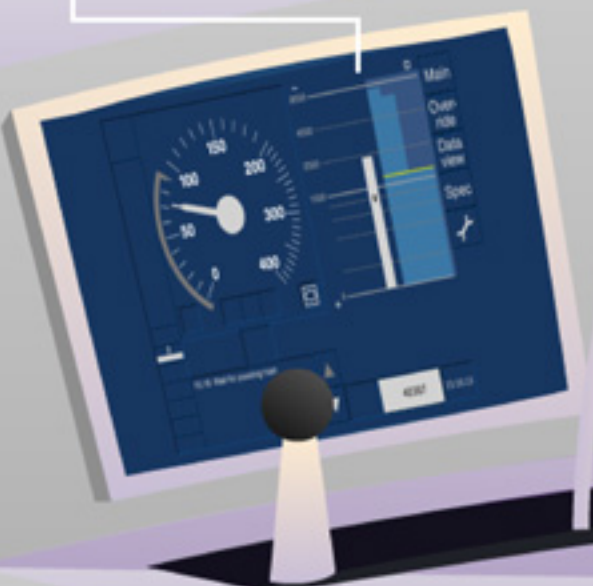
GALILEO
Sistema posicionamiento por satélite



Conducción automática de trenes

2

Innovaciones tecnológicas en la señalización Ferroviaria



Innovaciones tecnológicas en comunicaciones Ferroviarias

5



Comunicaciones 5G



FRMCS
Futuro sistema de comunicación móvil

4



Nivel de ocupación en los coches



Nivel de ocupación en las estaciones

Innovaciones tecnológicas en el análisis de ocupación e información

Innovaciones tecnológicas en la gestión Ferroviaria

3



LANZADERA DAVINCI 2.0
Sistema avanzado gestión integrada tráfico Ferroviario



ÓPTIMA
Plataforma ayuda gestión tráfico Ferroviario

1

Elementos principales de la señalización

Enclavamiento o puestos de operación local



Equipo de bloqueo



Puesto central de circulación

Señales Ferroviarias
Agujas
Pasos a nivel



Equipo de bloqueo

Mallo de explotación