**El transporte ferroviario en España : un paisaje contrastado**

****

# *Debilidades estructurales y símbolo de modernidad*

# 1- Historia de los trenes en España:

# 2- Coexistencia de 3 anchos de vías:

# 3- Los principales actores :

**ADIF :**

**Renfe Operadora :**

# 4- Las líneas de alta velocidad en España:

* **Comparación instructiva en 2020 para el AVE (Tren de Alta Velocidad)**

|  |  |
| --- | --- |
| **FRANCIA** | **ESPAÑA** |
| **110 millones de usuarios** | **millones de usuarios** |
| **Red de 2.000 km** | **Red** |

# 5- ¿Por qué existen cambiadores ?

# 6- Los obstáculos para el transporte ferroviario para las mercancías :

* Las mercancías circulan esencialmente por las vías de ancho ibérico.

# 7- Dos oportunidades de desarrollo