



# Retos Tecnológicos en el Sector Ferroviario

**UNA NUEVA FORMA DE ENTENDER LA TECNOLOGIA**

Las **TICs aplicadas al entorno ferroviario** han adquirido un valor estratégico fundamental



aportan

Mejora de la Calidad de los Servicios  
Servicios de valor añadido a los usuarios  
Servicios seguridad y control de las infraestructuras

generan

Alta demanda de servicios TIC en el sector ferroviario:

Gestión Empresarial

Gestión Comercial

Seguridad

Movilidad

Geolocalización

## Retos Tecnológicos



Extensión generalizada de  
soluciones ya consolidadas  
técnicamente

**Integración** efectiva de los sistemas técnicos (SAE, SIV, SCADA, etc.) con los sistemas de gestión (ERP, GIS, GMAO, etc.)

**Business Intelligence:** soporte a la toma de decisiones

Acceso del usuario a **Banda Ancha** en el tren y en las estaciones

Soluciones de **Movilidad:**

Billete en el móvil con código BIDI / QR

## Noticias...

En 2012 Visa Europa ha emitido 27 millones de tarjetas “Near Field Communication” (NFC) en 17 países europeos, con 187.000 puntos de aceptación y 58 entidades emisoras y prevé que en este año se lleguen a las 45 millones de tarjetas. El camino estará hecho cuando llegue la explosión de los móviles NFC.

“Renfe está adaptando estaciones de cercanías al pago NFC, por las que pasan un millón y medio de personas al día. Ya han adaptado los tornos de entrada y las máquinas expendedoras de billetes de Asturias, Zaragoza y Málaga”  
Noticia 11/2012 media-tics.com

En julio de 2012 la Comisión Europea lanzó una aplicación que permite a los pasajeros de avión o tren conocer de forma instantánea a través de sus teléfonos inteligentes si tienen derecho a recibir una compensación en caso de que se cancele su viaje, tengan retrasos o por pérdida de maletas cuando viajen.

Noticia europapress.com



# Retos Tecnológicos



## Implantación de nuevas soluciones y servicios

Sistemas de **video inteligente** en tiempo real:

**Predicción comportamiento humano (programa Mind's Eye)**

Conectar al usuario con el entorno y el entorno con el usuario:

Nuestros Smart Phone son sensores móviles del entorno en el que me encuentro: variables ambientales (temperatura, humedad, sonoridad, luminosidad ...), flujos de movimiento ...





**Advanced  
Technologies**

**UNA NUEVA FORMA DE ENTENDER LA TECNOLOGIA**