

EmotAI Rail

IA para la Seguridad y Eficiencia en la Conducción Ferroviaria



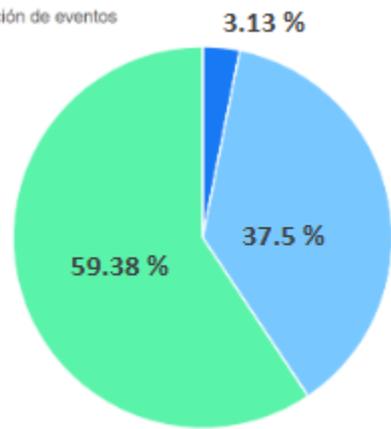
El Desafío Actual

- Supervisión manual y reactiva
- Errores operativos costosos
- Formación no personalizada
- Desgaste prematuro del material





Distribución de eventos



32
Total Eventos

Nuestra Propuesta

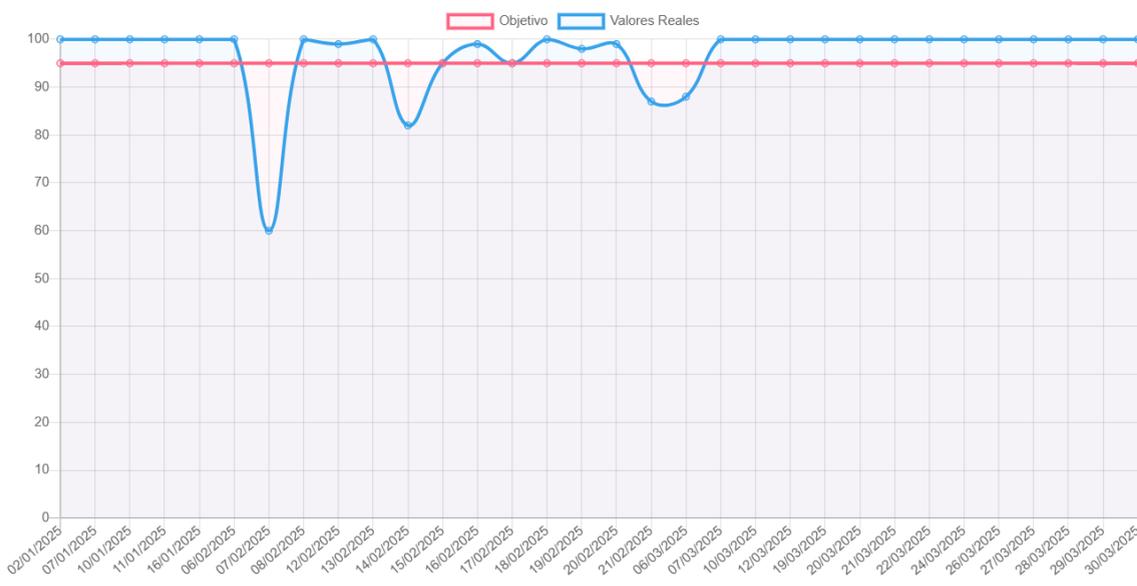
IA Avanzada

- Machine learning supervisado/no supervisado
- IA generativa para informes
- Modelos explicables (XAI)

Experiencia Probada

- TRL 7-8 (ya en automoción)
- Éxito en transporte urbano
- Adaptable al sector ferroviario

Evolución de puntuación vs objetivo





Beneficios Clave

30%

Reducción tiempo análisis

90%

Trazabilidad incidencias

40%

Menos reincidencias



Diferenciadores Únicos

Sistemas Tradicionales

- Reactivos
- Manuales
- Sin personalización
- Datos aislados

EmotAI Rail

- Proactivo
- Automatizado
- Personalizado
- Interoperable

Innovación y Originalidad

Tecnología Disruptiva

- IA explicable (XAI) para alertas
- GenAI para informes automatizados
- Machine learning supervisado/no supervisado



Viabilidad Técnica

TRL 7-8 20+ 0

Madurez
Tecnológica

Solución validada en
entornos reales de
transporte

Años de
Experiencia

Equipo especializado
en IA y movilidad

Riesgos
Técnicos

Tecnología probada
en sectores similares





Impacto en el Negocio



Seguridad

Detección anticipada de riesgos



Eficiencia

-30% tiempo de análisis



Mantenimiento

Menor desgaste de material rodante

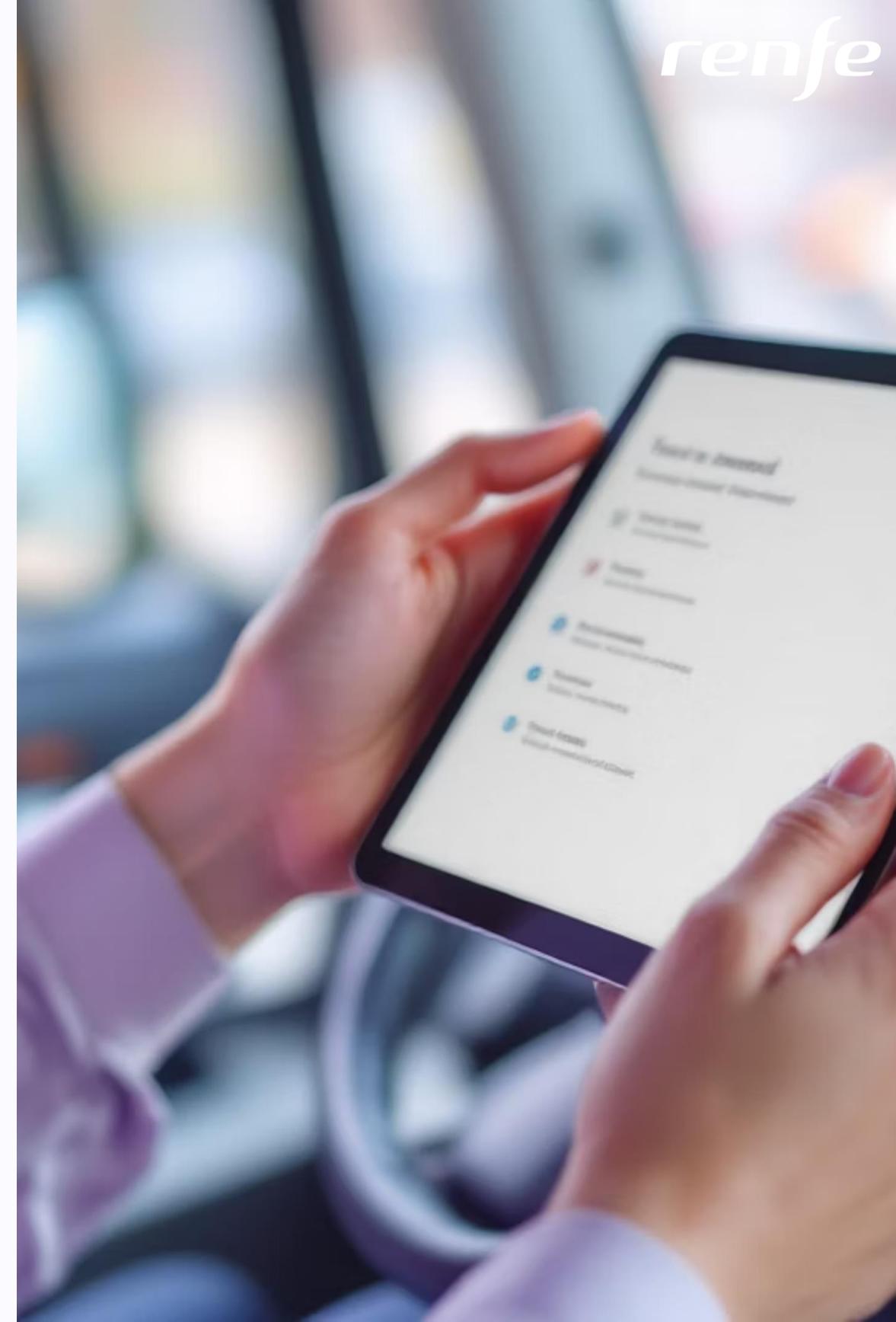
Beneficios para Usuarios

Para Maquinistas

- Feedback personalizado
- Desarrollo profesional
- Enfoque no punitivo

Para Instructores

- Formación basada en datos
- Planes personalizados
- Menos trabajo manual



Sostenibilidad y Escalabilidad

Escalable

Despliegue progresivo a todas las líneas



Adaptable

Evolución según nuevas normativas



Seguro

Cumplimiento GDPR y normativas sectoriales



Interoperable

APIs abiertas para integración con sistemas existentes





Nuestro Equipo y Experiencia



Equipo Especializado

Doctores e ingenieros en IA, MLOps, Igen, NLP y Visión por Computadora,

I+D Neotec, Marie Curie, etc...



Casos de Éxito

Castrosua, LuxBus, INECO, Puerto de A Coruña



Solución Probada

EmotAI validado en flotas urbanas y transporte por carretera



EmotAI Rail: La Solución que Renfe Necesita

+40%

Reducción Reincidencia

Basado en implementaciones previas

≥90%

Detección Automática

De eventos de riesgo en conducción

+30%

Eficiencia Supervisión

Mejora en procesos de control

Próximos Pasos

1

Prueba piloto

Entorno representativo en Renfe

2

Integración y validación

APIs y conectores personalizados

3

Despliegue progresivo

Escalabilidad por fases

4

Evolución continua

Mejora basada en datos reales

¡Transformemos juntos la seguridad ferroviaria!





MUCHAS GRACIAS

¿¡Transformemos juntos la seguridad ferroviaria!

Evestel Iberia, SL
CIF.- B88172382
Calle Area Portuaria Bouzas SN
36208 Vigo - Pontevedra
España

Evestel Iberia, SL
CIF.- B88172382
Calle Cifuentes 5 – LA NAVE
28019 Madrid
España