

Innovación estratégica

Sumar para multiplicar

Febrero 2019



Plan Transforma 2020

Una orientación nueva



INNOVACIÓN

TRANSFORMACIÓN DIGITAL

PERSONAS

Innovación

OBJETIVO ESTRATÉGICO :

"Orientar la innovación hacia un modelo abierto y participativo que dé respuesta a los retos del sector ferroviario".



Plan Transforma 2020

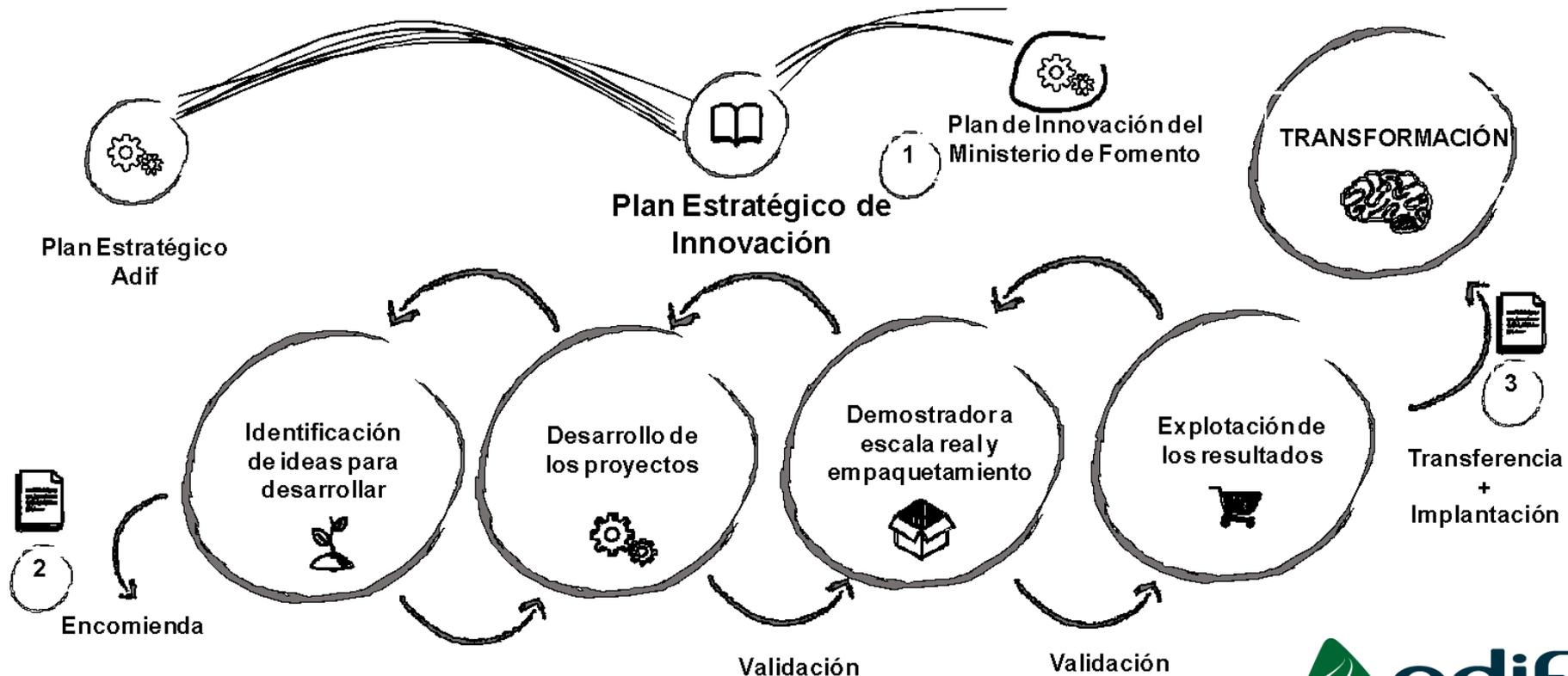
Características principales

- Nuevo modelo abierto y colaborativo (intraemprendimiento y startups).
- Definición de nuevos Retos tecnológicos.
- *Plan de Innovación para el Transporte y las Infraestructuras* (MFOM).
- Potenciación de prototipos (TRL altos) con nuevas tecnologías innovadoras.



Modelo de innovación

Ciclo efectivo de actuación



D. G. DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA Y PROYECTOS

4 Dirección de Estrategia Empresarial
Subdirección de Innovación Estratégica

Modelo de innovación

Sistema de Gestión de I+D+i

- 2008: Certificación AENOR UNE 166002 (Gestión de I+D+i) con alcance en Investigación, Desarrollo e Innovación en Tecnología Ferroviaria.
- 1ª administración ferroviaria del mundo en conseguir esta certificación.



Modelo de innovación

Innovar dentro y fuera



D. G. DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA Y PROYECTOS

Dirección de Estrategia Empresarial
Subdirección de Innovación Estratégica

Modelo de innovación

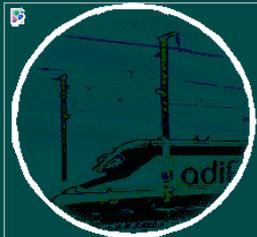
Casos de éxito



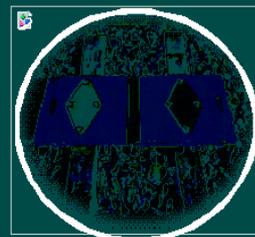
Viento Lateral
Detección y Control



Vuelo de balasto
Mitigación del fenómeno



SENECA
Primer tren Laboratorio AV



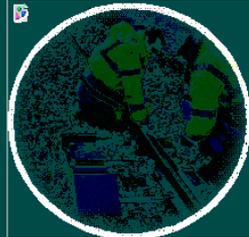
ERTMS
Solución al ERTMS
Nivel 1



DINATRANS
Nueva zona de
transición



Devolución de Energía
Subestación reversible



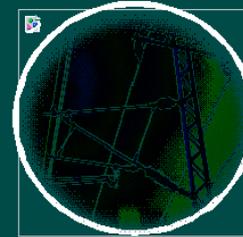
ASFA DIGITAL
Desarrollo en vía



DaVinci
Gestión tráfico
inteligente



UNICHANGER
Cambiador de ancho
dual



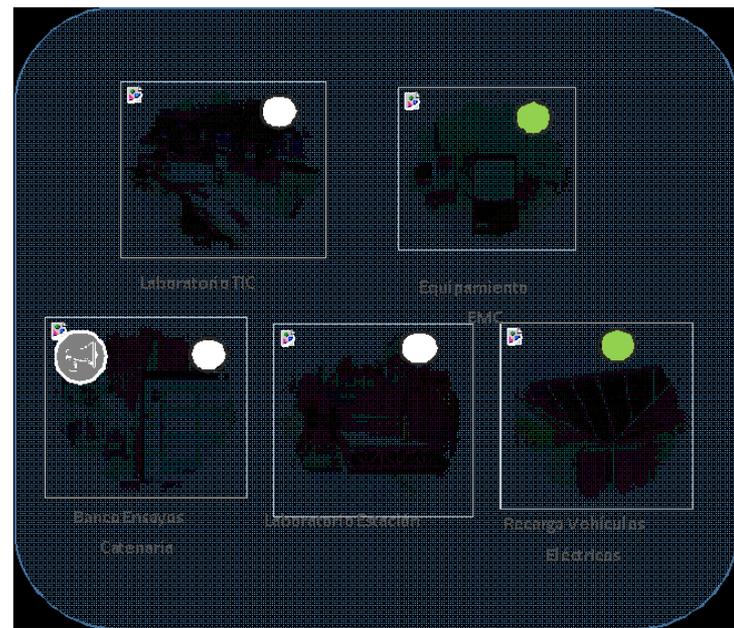
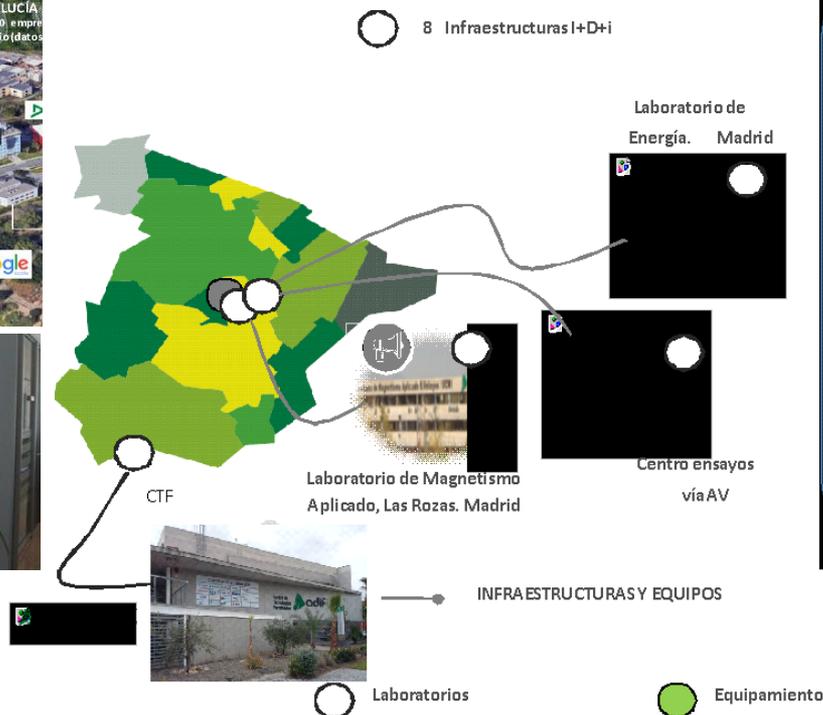
SRTE-SICE
Simulación Eléctrica

Modelo de innovación

Centro de Tecnologías Ferroviarias



Gestionados por el CTF

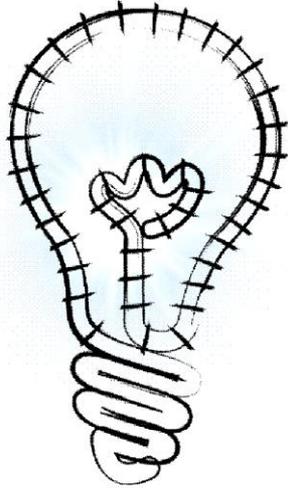


CENTRO TECNOLOGÍAS FERROVIARIAS



Modelo de innovación

Abierto y colaborativo



D. G. DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA Y PROYECTOS

Dirección de Estrategia Empresarial
Subdirección de Innovación Estratégica





***Nullum saeculum magnis
ingenis clusum est***

*Ninguna época está cerrada
a los grandes talentos*

(L. Anneo Séneca, 4 a. C. – 65 d. C.)

Muchas gracias

Mariano Andrés Martínez Lledó
mariano.martinez@adif.es