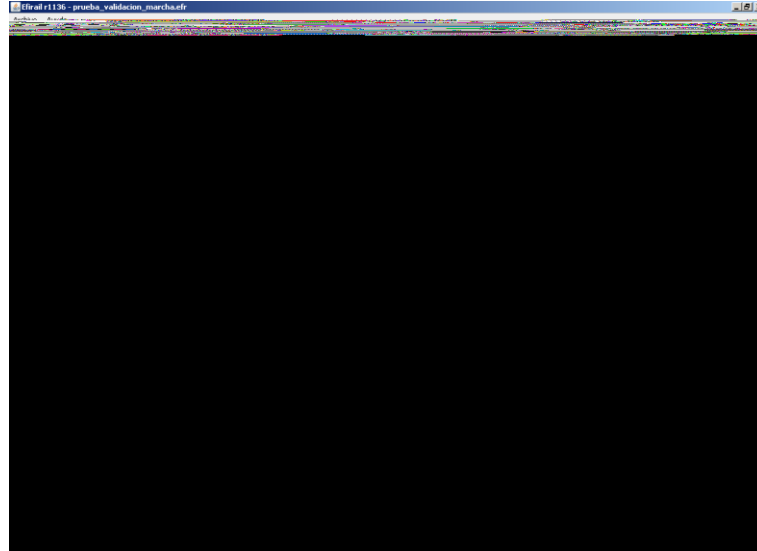


EFIRAIL - Software de energía ferroviario



Objetivos

EFIRAIL es una aplicación informática desarrollada sobre plataforma JAVA que permite la realización de estudios de dimensionamiento eléctrico en líneas ferroviarias/tranviarias a partir de la simulación de condiciones reales de explotación. Los resultados obtenidos facilitan la toma de decisiones en lo relativo al óptimo dimensionamiento eléctrico de la línea: ubicación y potencia de las subestaciones eléctricas, características de la catenaria, etc., así como a su adecuada explotación.

EFIRAIL está capacitado para simular cualquier red de tracción eléctrica, tanto en sistemas de electrificación en corriente continua como alterna. Así pues, se podrán simular redes de tranvías y metropolitanos ligeros, ferrocarriles metropolitanos, ferrocarriles convencionales y ferrocarriles de alta velocidad.

Así mismo, permite el estudio de circulaciones mixtas de trenes con distintos tipos de composiciones, locomotoras, automotores y material remolcado.

Desarrollo

Duración: 24 meses

Convocatoria: GAITEK 2010-2011

Presupuesto: 306.880,28 €

Web: Se puede encontrar información sobre este y otros proyectos de I+D+i en el área de Innovación de la Web de SAITEC (www.saitec.es)

Consortio

Socios: SAITEC está liderando en solitario este proyecto.