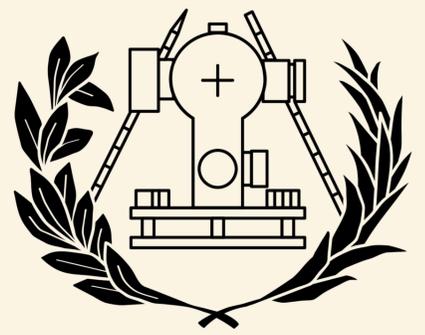




UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Trabajo Fin de Grado



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA GEODÉSICA
CARTOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN LA RENOVACIÓN DE VIA

Autor: Alejandro Puig Marin
Tutor: Jesús Lorenzo Olivares Belinchón

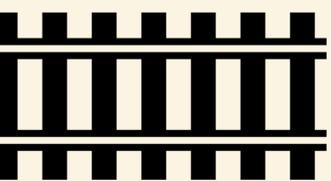
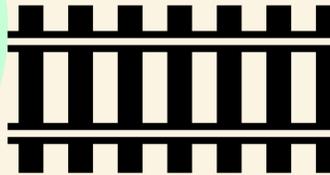
INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS



Ámbito geográfico
Comunidad Autónoma del País Vasco.

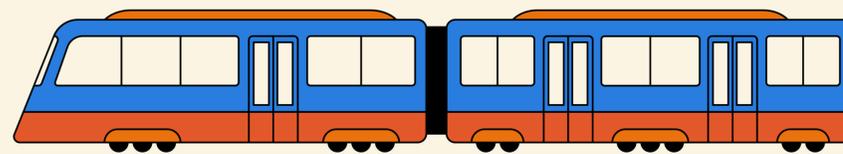
Objetivo:
seguridad y calidad
tratamiento y soporte de ambos márgenes del
trazado.

Instrumentos utilizados:
instrumentos ferroviarios
topografía general.

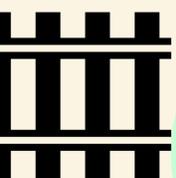
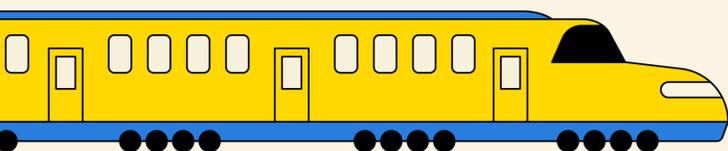


- Materialización, observación GPS y nivelación geométrica de Red Básica y secundaria de bases de replanteo.
- Levantamientos con GPS.
- Levantamientos con ET.
- Levantamientos de estructuras.

METODOLOGÍA

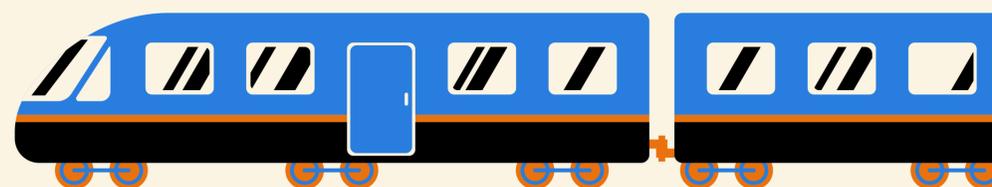


INSTRUMENTAL



- Adquisición y aplicación de conocimientos.
- Gran cantidad de datos.
- Control geométrico para la seguridad y eficiencia ferroviaria.
- Necesidad de un topógrafo especializado

CONCLUSIONES



BIBLIOGRAFÍA

ADIF (<https://www.adif.es/inicio>)
Normativa ADIF Plataforma (NAP) Normas Feve (NFI) e Instrucciones Generales de
Proyectos (IGP) (<http://descargas.adif.es/ade/u18/GCN/NormativaTecnica.nsf>)