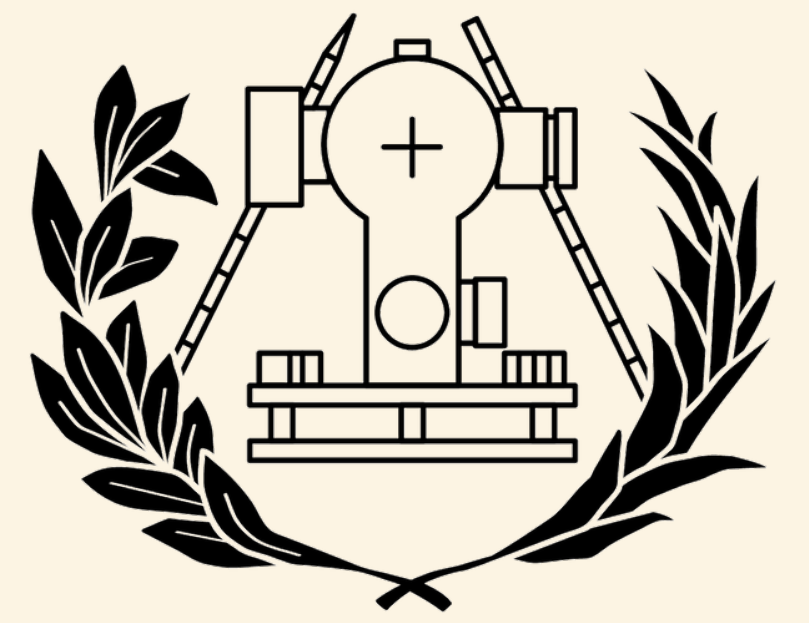




UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Trabajo Fin de Grado



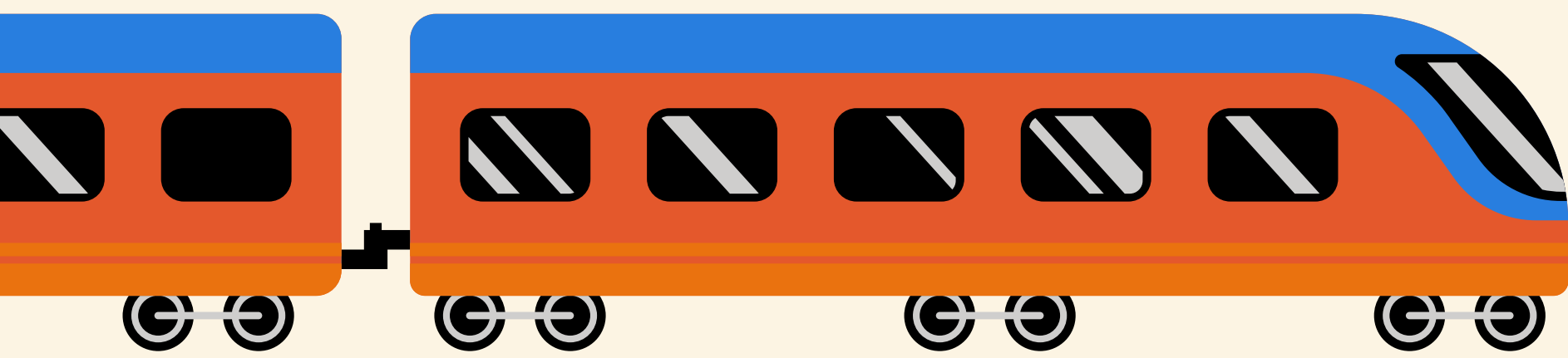
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA GEODÉSICA
CARTOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS EN LA RENOVACIÓN DE VÍA

Autor: Alejandro Puig Marín

Tutor: Jesús Lorenzo Olivares Belinchón

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS



Ámbito geográfico:

Comunidad Autónoma del País Vasco

Objetivo:

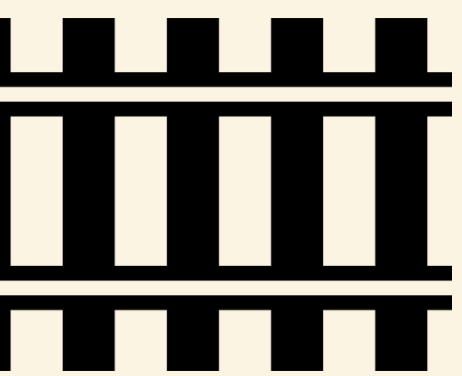
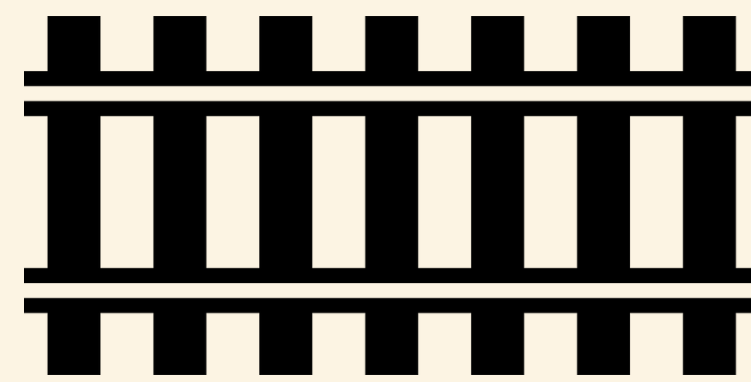
Seguridad y calidad

Tratamiento y soporte de ambos márgenes del trazado

Instrumentos utilizados:

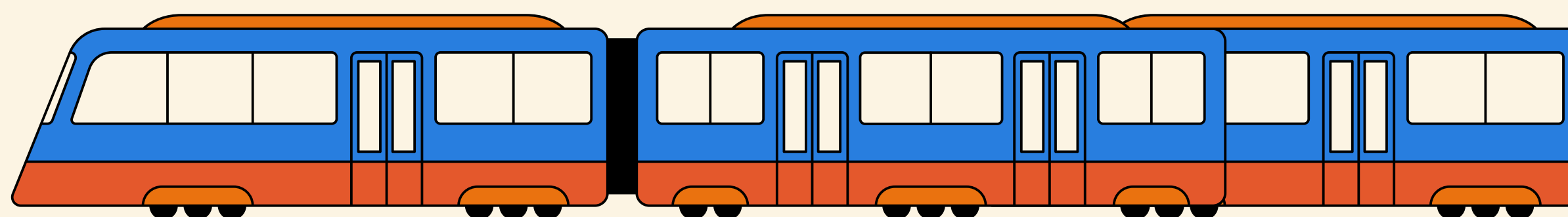
Instrumentos ferroviarios

Topografía general

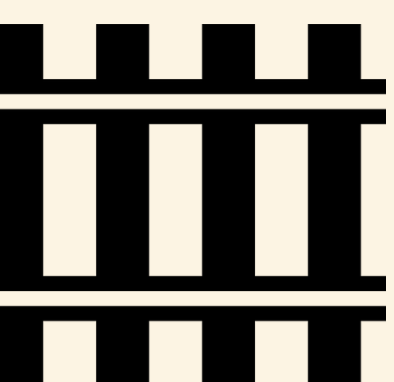
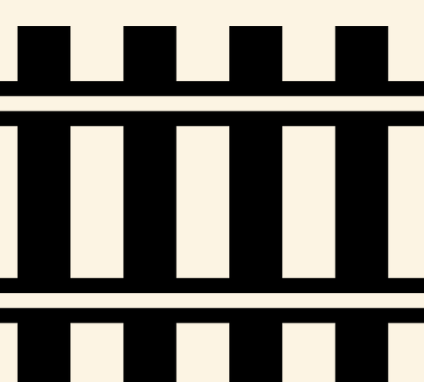
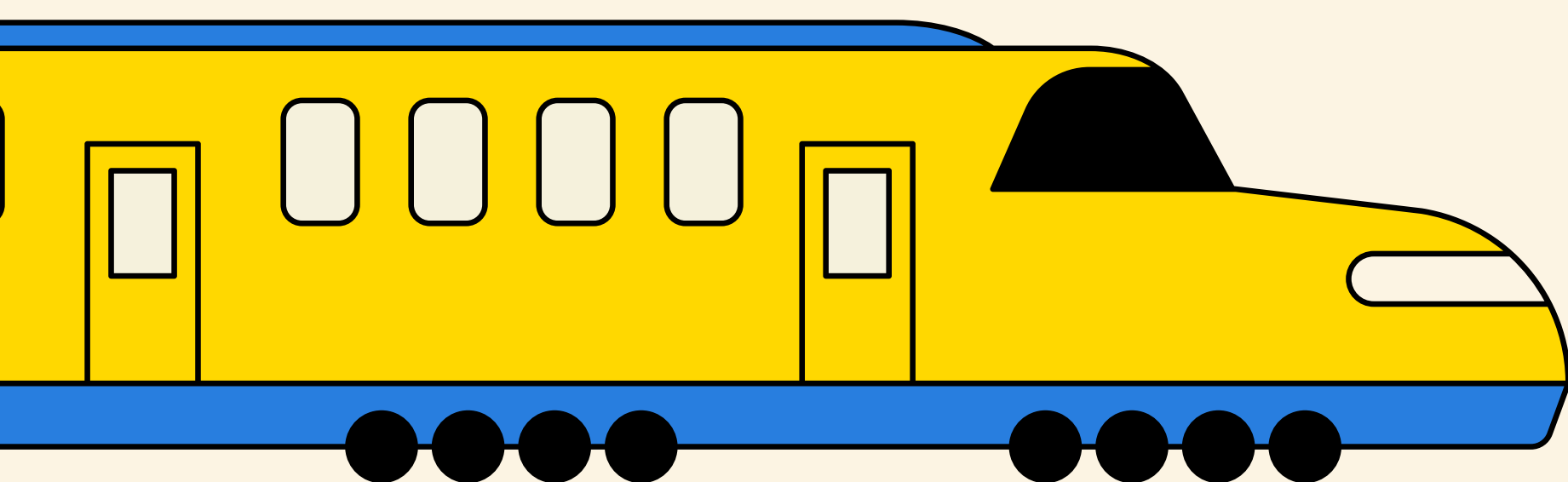


- Materialización, observación GPS y nivelación geométrica de Red básica y secundaria de bases de replanteo
- Levantamientos con GPS
- Levantamientos con ET
- Levantamientos de estructuras

METODOLOGÍA

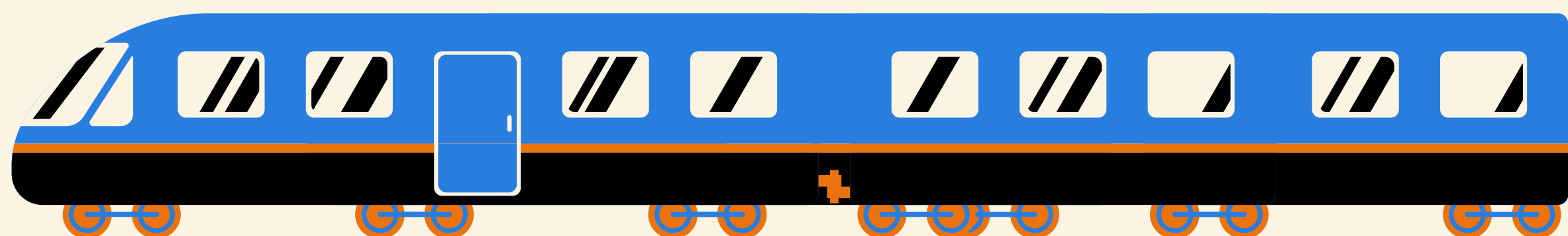


INSTRUMENTAL



- 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>)