

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA GEODÉSICA
CARTOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA GEODÉSICA, CARTOGRAFÍA Y TOPOGRÁFICA

Titulación : Grado en Ingeniería Geomática y Topografía

Alumno: Mayol Alonso , Alba
Tutor: Aranda Domingo, José Ángel



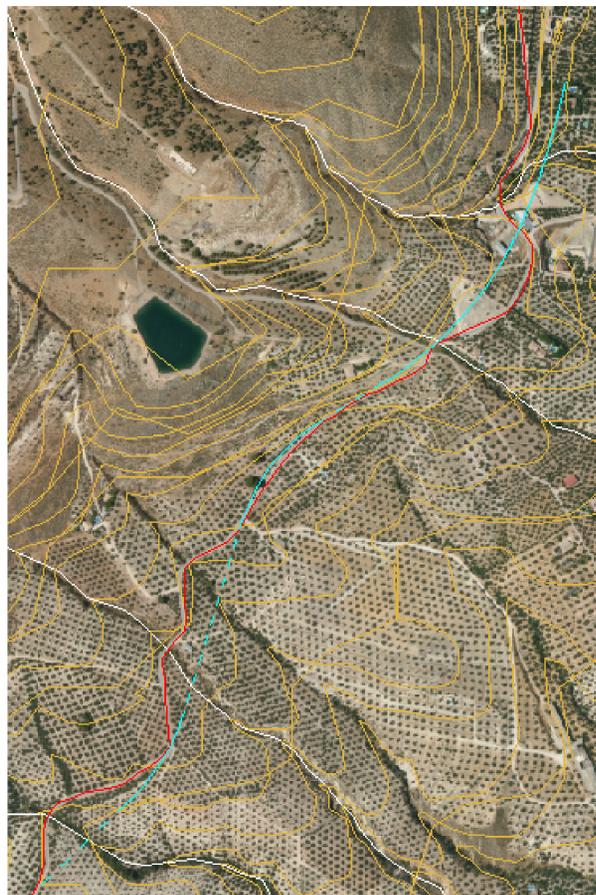
3. ISTRAM

1. OBJETIVOS

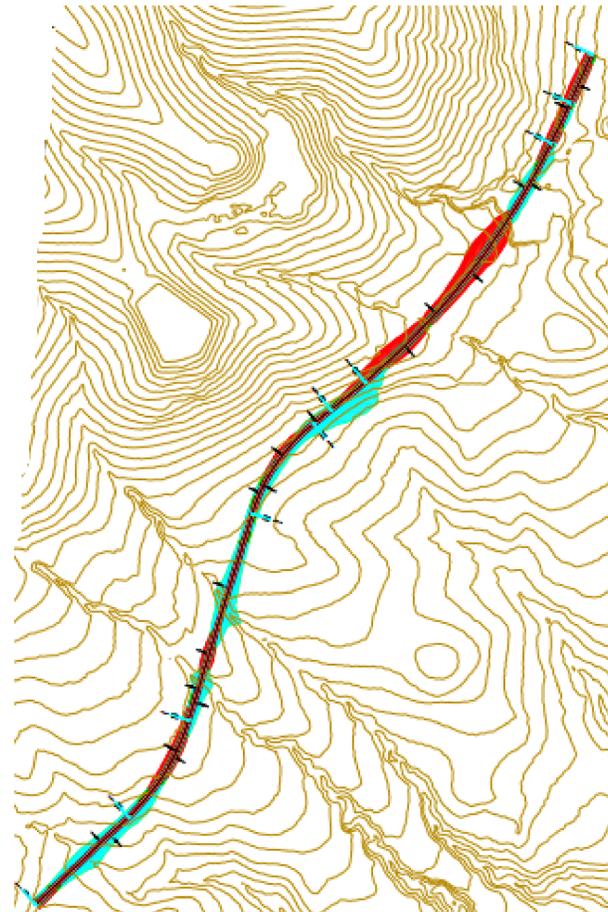
Abordar la remodelación de un trazado de carretera existente, logrando un diseño de carretera óptimo que mejore tanto la seguridad vial como la eficiencia operativa, apostando por una experiencia de conducción más segura y fluida para los usuarios.

2. LOCALIZACIÓN

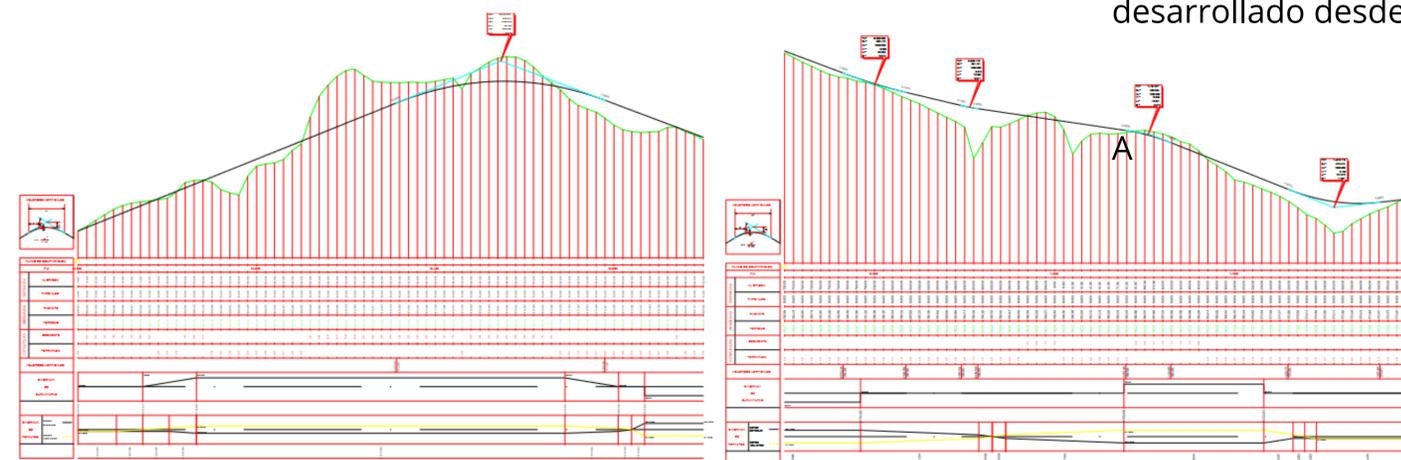
La ubicación actual de la carretera se encuentra dentro de la provincia de Jaén, en el municipio de la Guardia de Jaén .
Corresponde a la carretera JV-226



Alternativa a la actual carretera



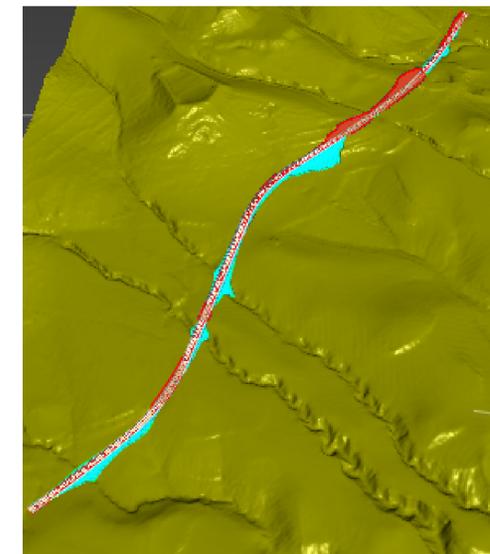
Eje en planta del nuevo diseño de carretera



Perfil longitudinal de nuestra carretera

4. RESULTADOS

El modelado BIM es una representación digital de la misma, es decir una representación completa y precisa de nuestro proyecto.



5. CONCLUSIONES

Se ha conseguido una alternativa para facilitar el acceso tanto al municipio como a vías principales.

Se ha implementado un modelado BIM de una carretera que se ha desarrollado desde cero con ortofotos y líneas de nivel.

6. BIBLIOGRAFÍA

Istram (2023) [Software de diseño y análisis estructural]. Recuperado de [Software para Ingeniería Civil - Istram](#) [Consultado en septiembre 2023]
Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. (Año). Norma 3.1 IC de la Instrucción de Carreteras - Trazado. Recuperado de <https://cvp.mitma.gob.es/norma-3-1-ic-de-la-instruccion-de-carreteras--trazado#:~:text=Contempla%20las%20especificaciones%20de%20los%20elementos%20b%C3%A1sicos%20para,y%20los%20criterios%20generales%20para%20su%20adecuada%20coordinaci%C3%B3n.> [Consultado en septiembre 2023]
Instituto Geográfico Nacional. (2023). Iberpix: Mapas y ortofotos de España. Recuperado de <https://ign.es/iberpix/> [Consultado en julio 2023]