

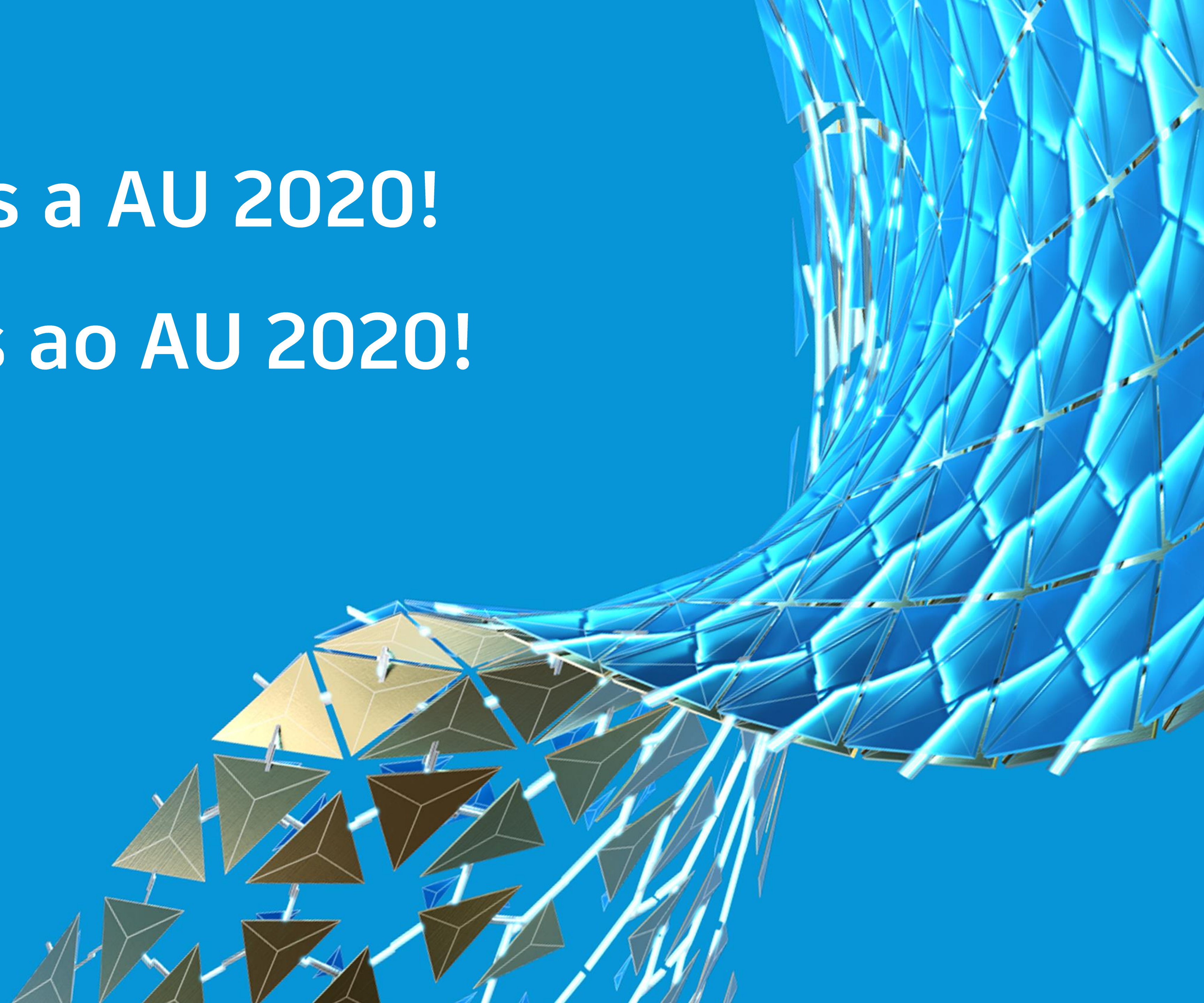
Análisis avanzado de simulación de tráfico en Infracore

Goyo Grzeskow

DSS – Especialista Designado | [Linkedin](#) | @Goyogrze

Bienvenidos a AU 2020!

Bem-vindos ao AU 2020!





Presentador

Goyo - DSS @Autodesk SA Madrid

Ingeniero de Caminos y analista de datos concentrado en estudio y mejora de metodologías BIM

Entusiasta de tecnologías “next gen”

Con un enfoque “Verde” de diseño sostenible

Apasionado por la aun teórica construcción impresa en 3D

Y un compañero al que le hace feliz ayudar a lograr objetivos

Edmundo Herrera – Amigo, Hermano, Maestro

Demostración instructiva - Instructional demo

Presentación e instrucción detallada

Procesos, consejos y trucos en flujos de trabajo cotidianos

Duración approx de 50 min

Crear un entorno de red urbana real enriquecida con datos de tráfico GIS públicos, para analizar congestiones y proponer alternativas que disminuyan por ejemplo emisiones de CO2

... Disminuyan accidents de trafico, faciliten el desplazamiento diario a los ciudadanos,
Incrementen eficiencia en diseño detallado... etc etc

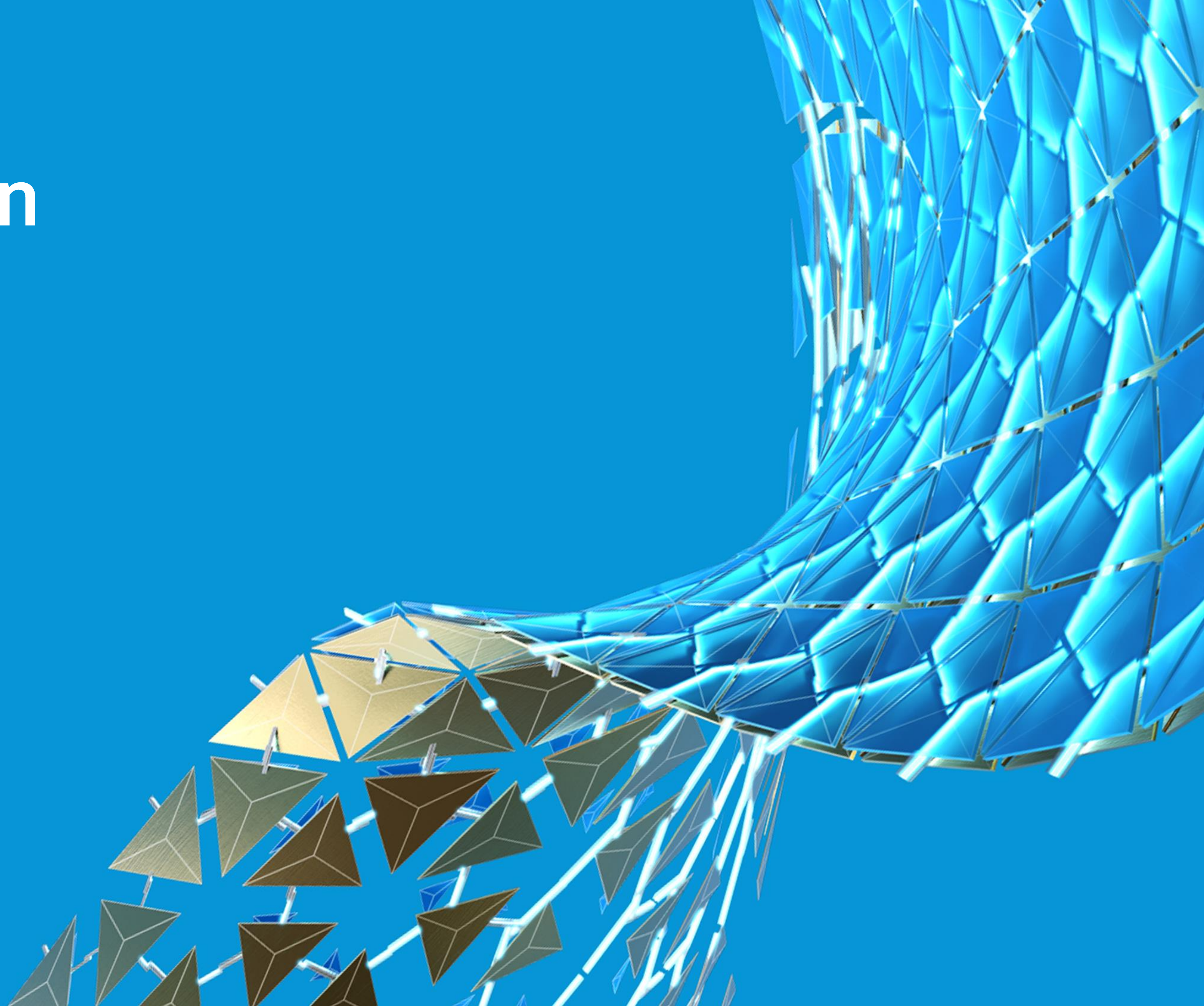
Objetivos de aprendizaje

EMPLEO Y USO DE DATOS DE TRÁFICO GIS DISPONIBLES A TRAVÉS DEL CONECTOR A ARCGIS

MUESTRA DE OPCIONES AVANZADAS DE TS PARA UN MEJOR DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA CIVIL
DEFINICIÓN DE ALTERNATIVAS SUPEDITADA A CONFIGURACIÓN DE RED EXISTENTE

CONEXIÓN Y COMUNICACIÓN DE PROPUESTAS, INTELIGENCIA E INFORMES A TRAVÉS DE BIM 360

Introducción

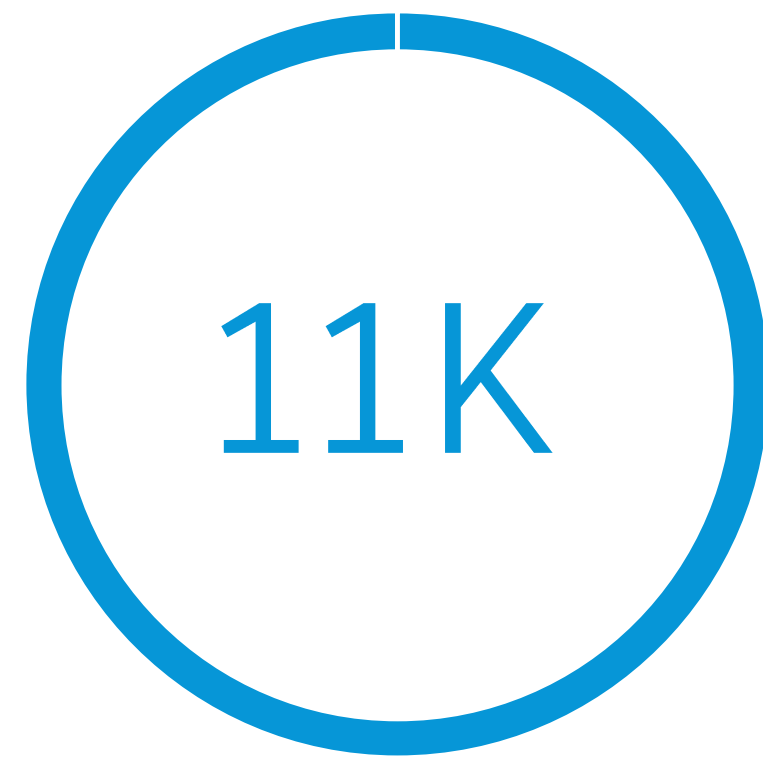


Por qué BIM para Infraestructuras?



Desplazamiento
a Ciudades

Desplazamiento desde zonas
rurales + diario a lugares de
Trabajo, ocio, educacion...



Nuevos Edificios al
dia en areas urbanas

Creciendo a un ritmo de +30%
previsto para el 2050
equivalente a 14.5K al dia



Inversion que
seria necesaria

Para resarrollar un ambiente
sostenible capaz de albergar a
la población que vien



Escenario convulso
e inestable

Mayores complejidades y
menores recursos

... y por qué Infraworks?

- Propuestas Validadas con Datos BIM
- Conexion directa con datos GIS
- Simulacion de Tráfico
- Simulacion de PERSONAS



Traffic Analyst

6.0_{0.006}
64-bit



AUTODESK.

autodesk.com © Autodesk Inc. 2014

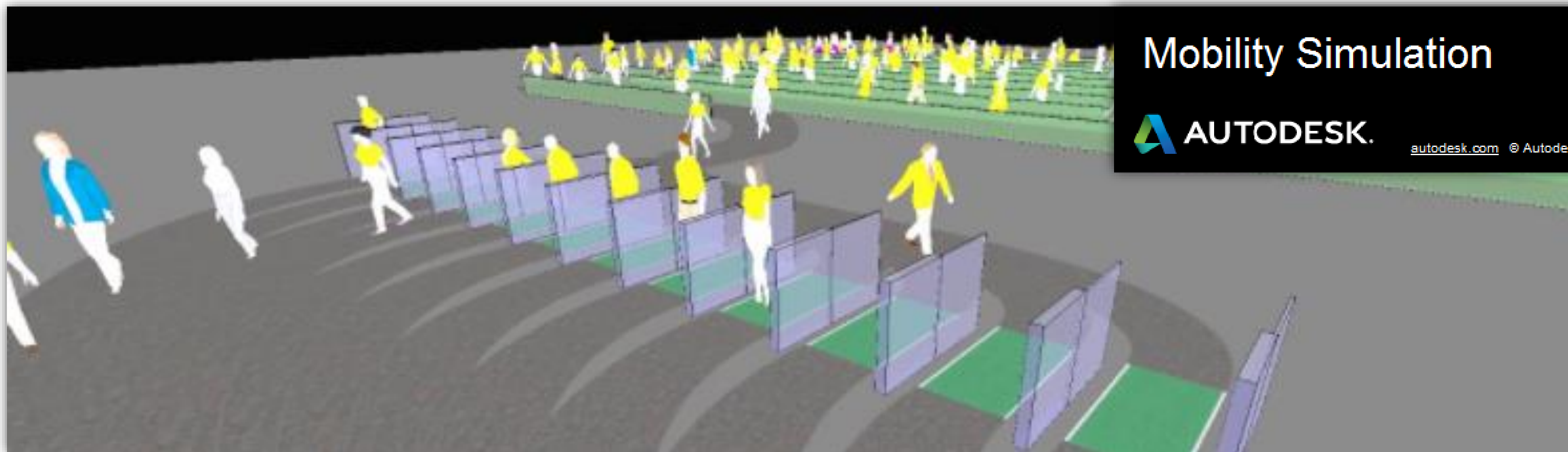
Mobility Simulation

6.0_{0.006}
64-bit

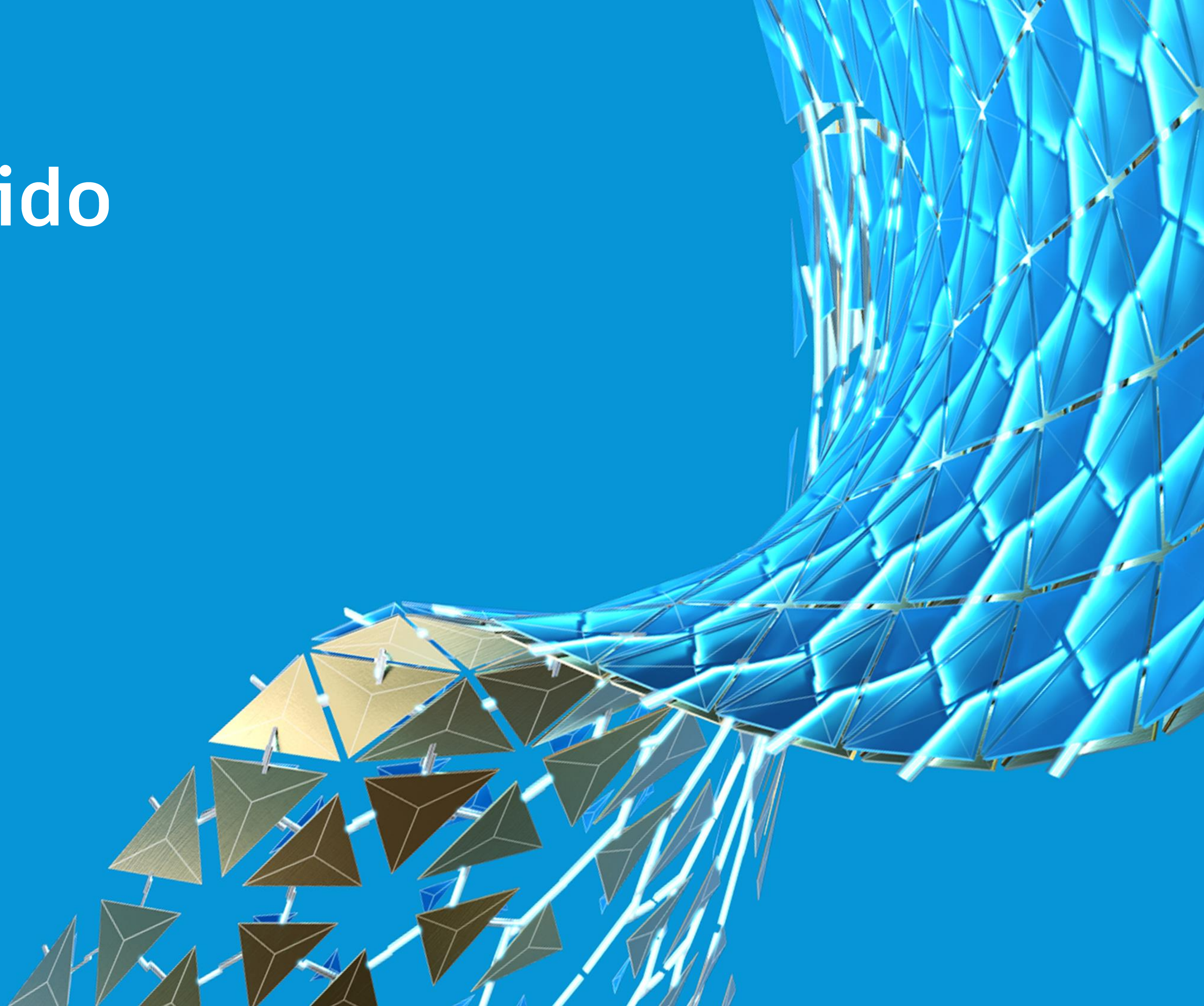


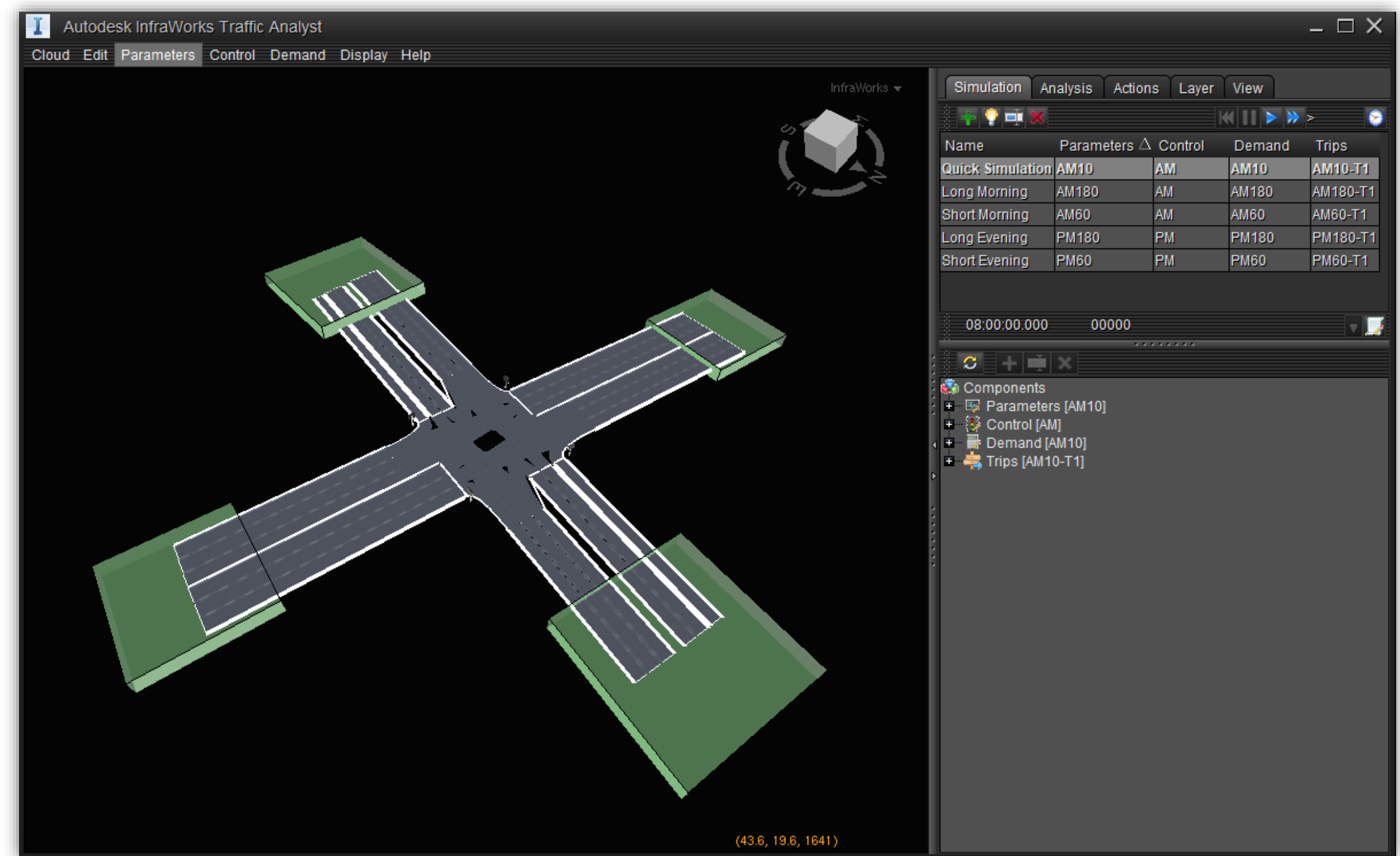
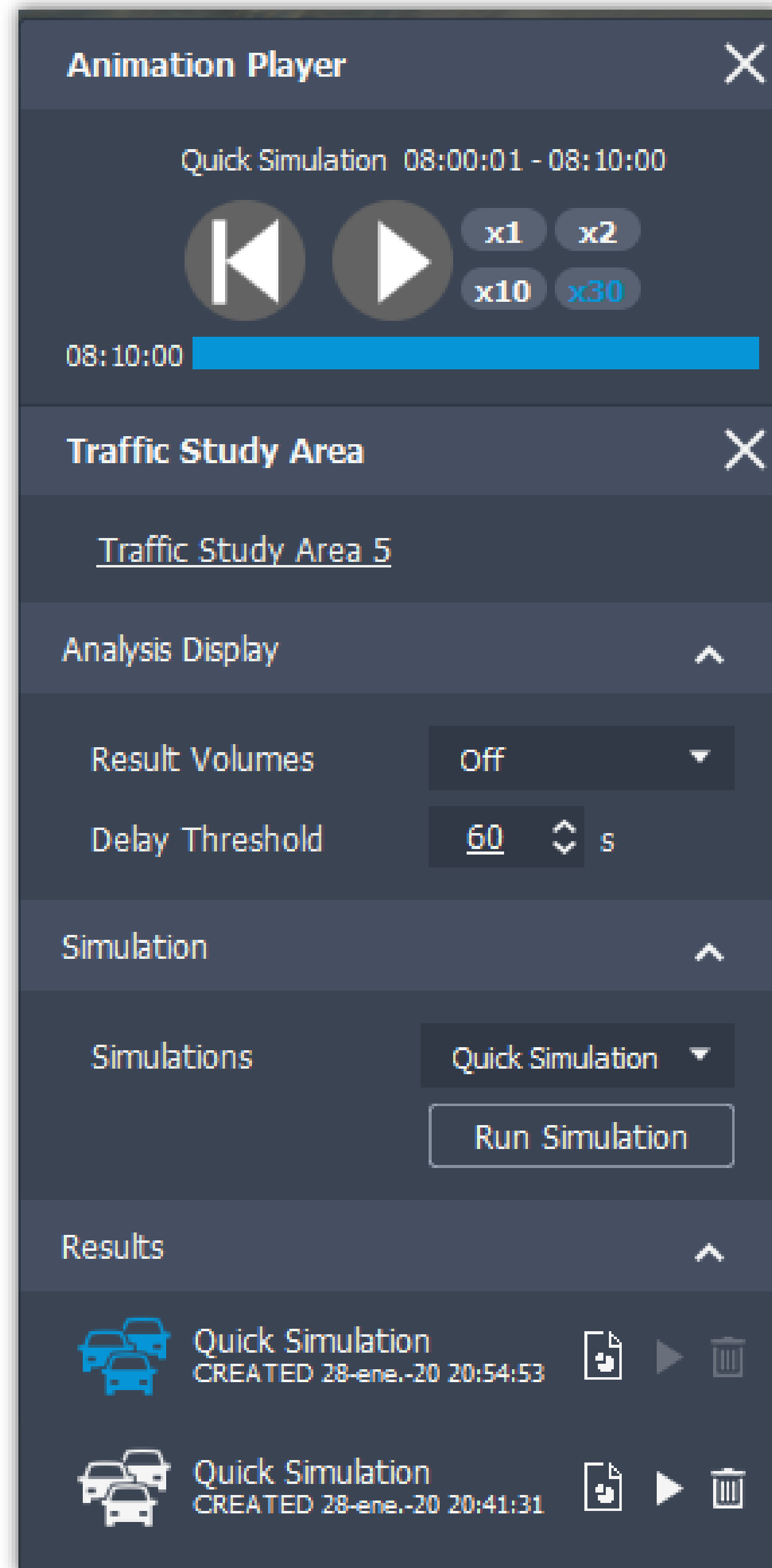
AUTODESK.

autodesk.com © Autodesk Inc. 2014



Repaso Rápido





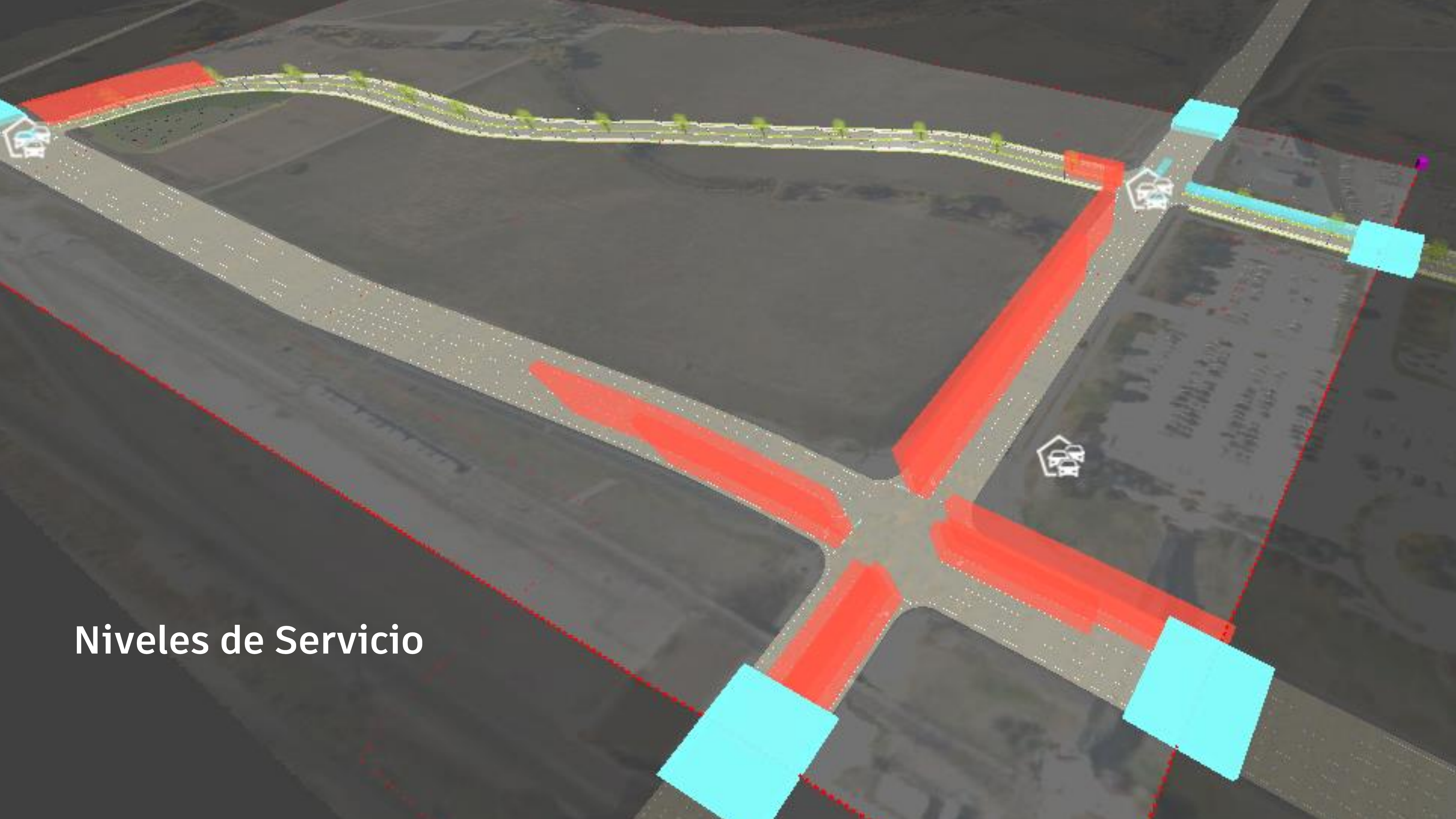
Player vs TAP

Zonas de Demanda

Matriz de Demanda

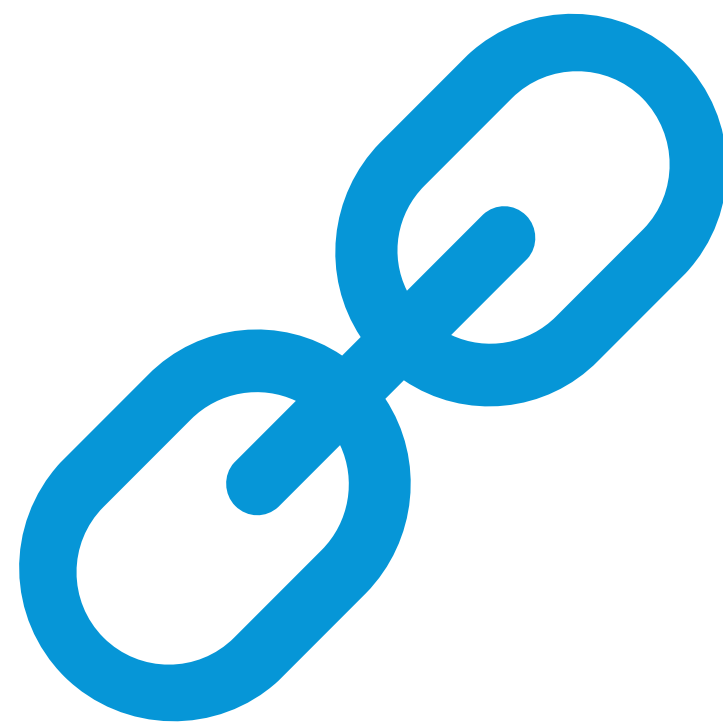
Viajes, Zonas de Estudio

Niveles de Servicio en Funcion de la norma americana



Niveles de Servicio

Análisis de tráfico en Infracworks



Customer Success Learning Hub

Learn best practices and key workflows in only 15 minutes a day. [Learn more](#)



How to Simulate Quick and Accurate Traffic Flows (CE-CBA0003)

The focus of this course is Traffic Simulation - an Infracworks feature able to run simulations computed on the cloud that are used by Civ...



Customize your Traffic Simulation (CE-CBA0004)

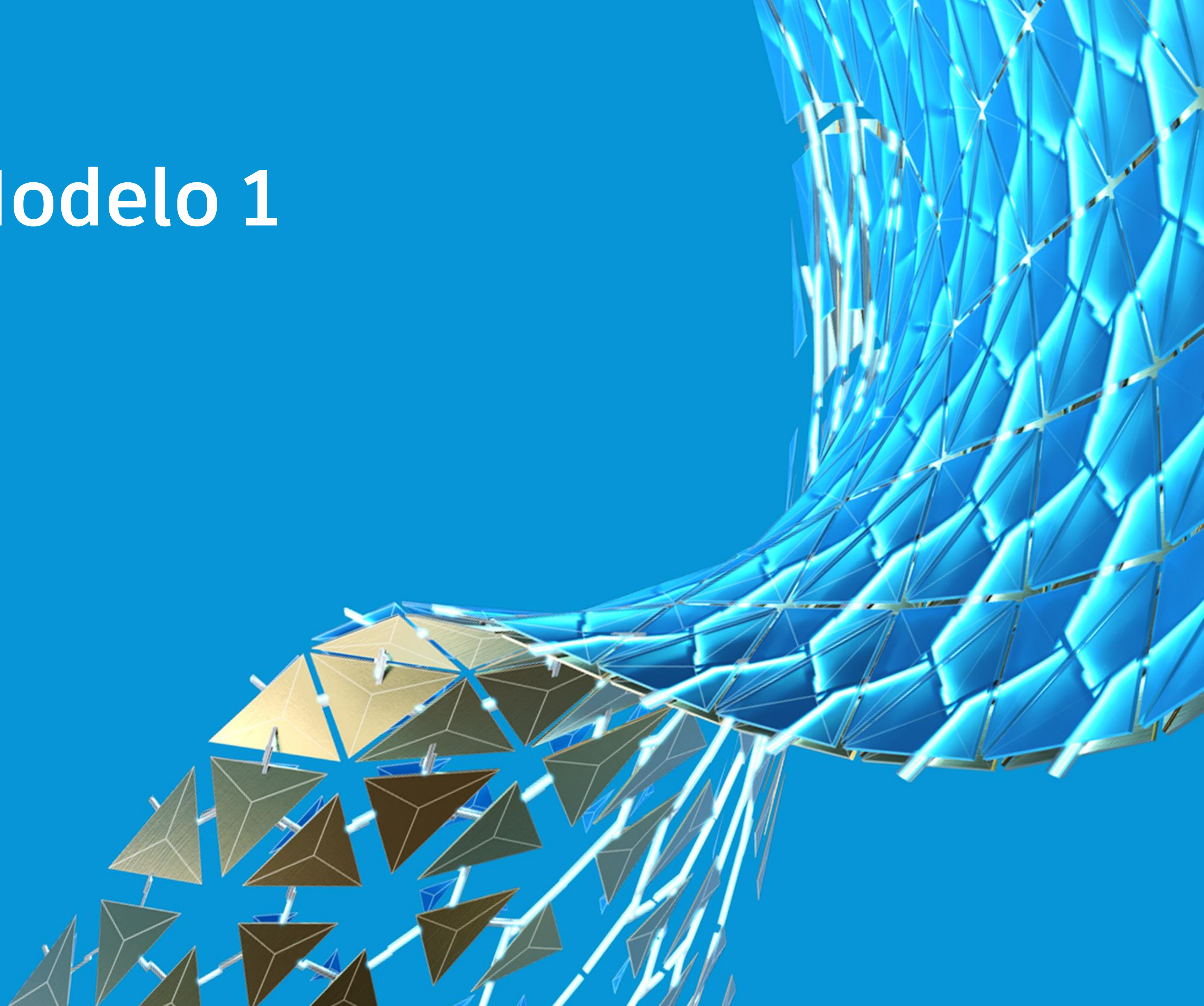
Traffic Modelling and simulation is particularly useful in congested conditions, where the free-flow relationships between flow, speed an...



Data-Driven Design for Alternative Proposals (CE-CBA0005)

Once our traffic proposals are validated with real data, there are additional analysis tools we can use to emulate an as-close-as-possibl...

Material / Modelo 1





1. Ciudad de Albuquerque, New Mexico, USA

[Enlace a Google Maps](#)

Open...

New...

Model Builder...

Recent

BIM 360

What's new

Online Help

Community

QianChun_00

20 Oct 2020 12:24:07

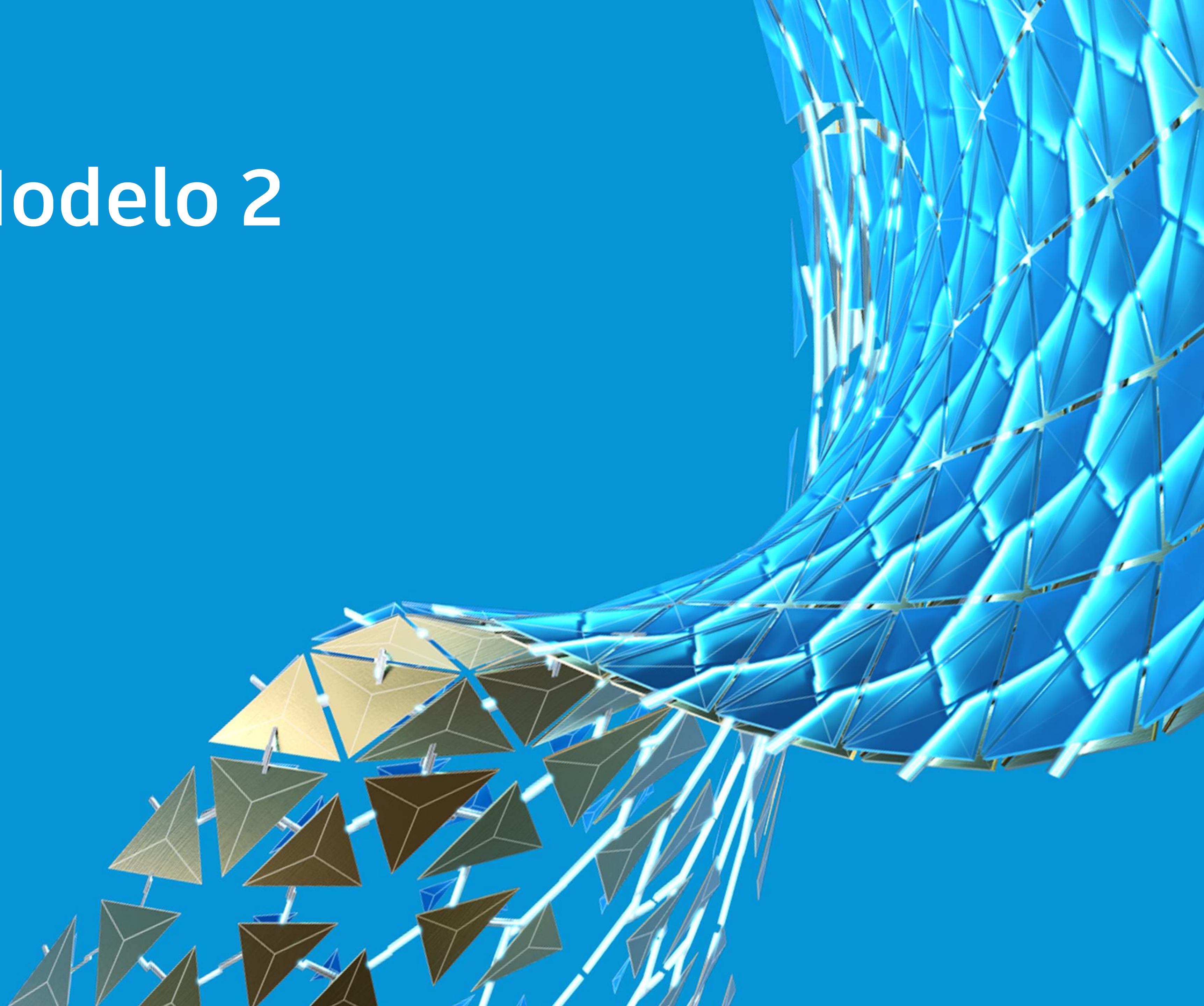
Charlotte NC (July 2020)

Roads Tutorial (July 2020)

InfraWorks
Sample Model

Photo credit goes here

Material / Modelo 2





2. Intercambiador Vial Qianchun, Guiyang, Guizhou, China

[Enlace a Google Maps](#)

Digital Twin

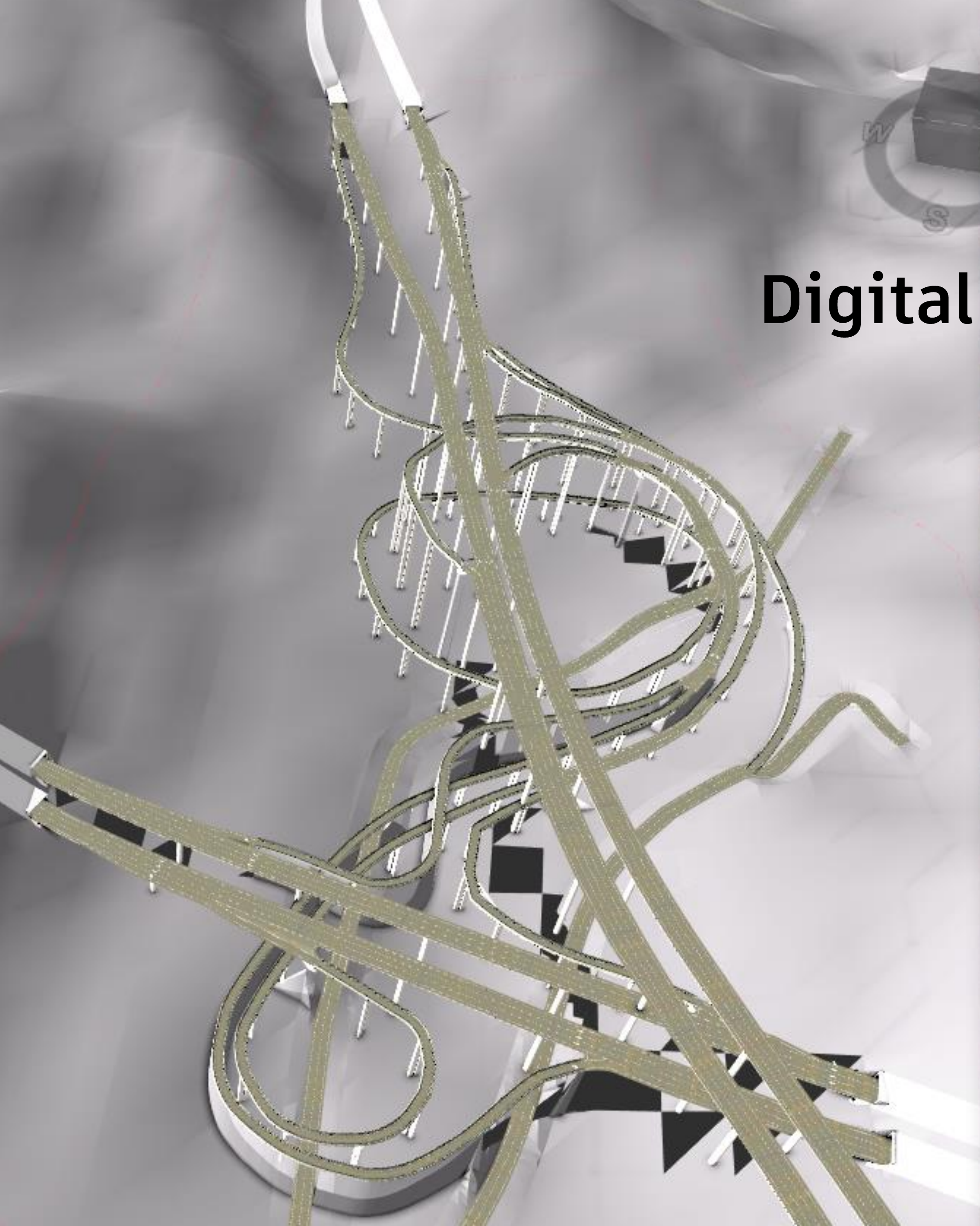
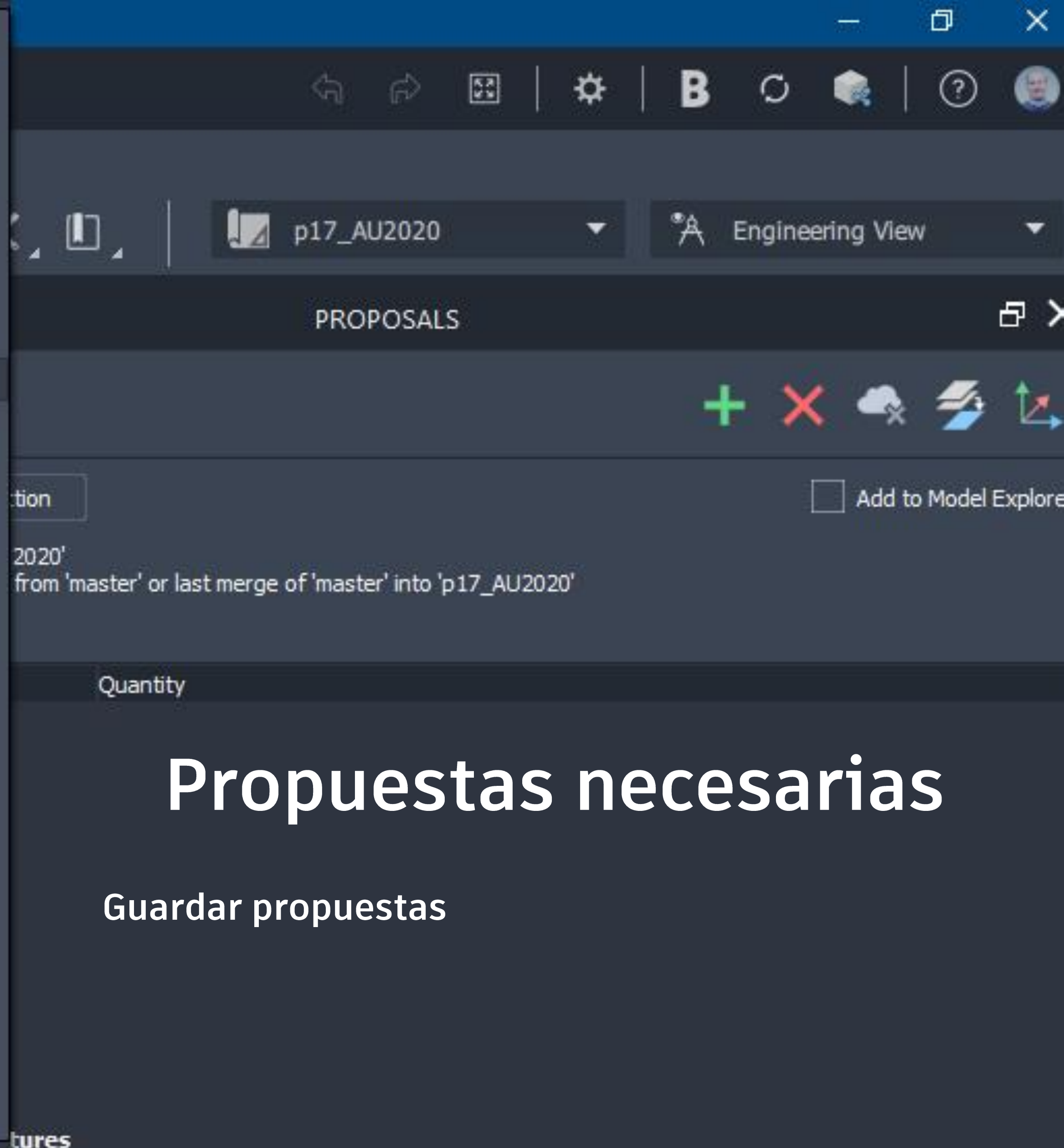
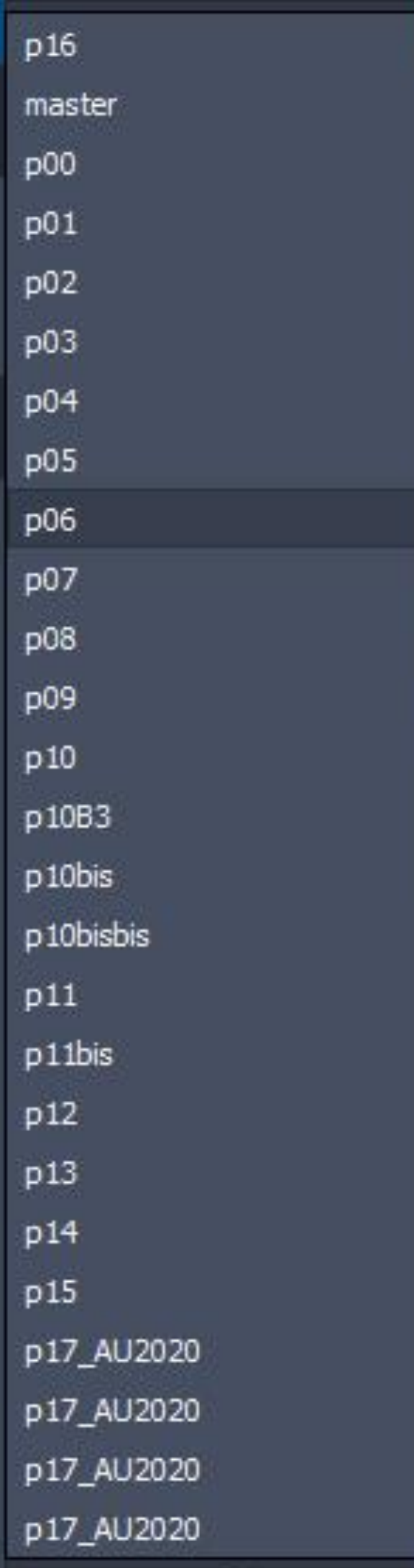


Photo credit goes here



Propuestas necesarias

Guardar propuestas

Photo credit goes here



View by

Folders

Sets



Plans



Project Files



AU 2020



Albuquerque



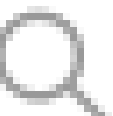
QianChun



Upload files



Showin...



Name ^

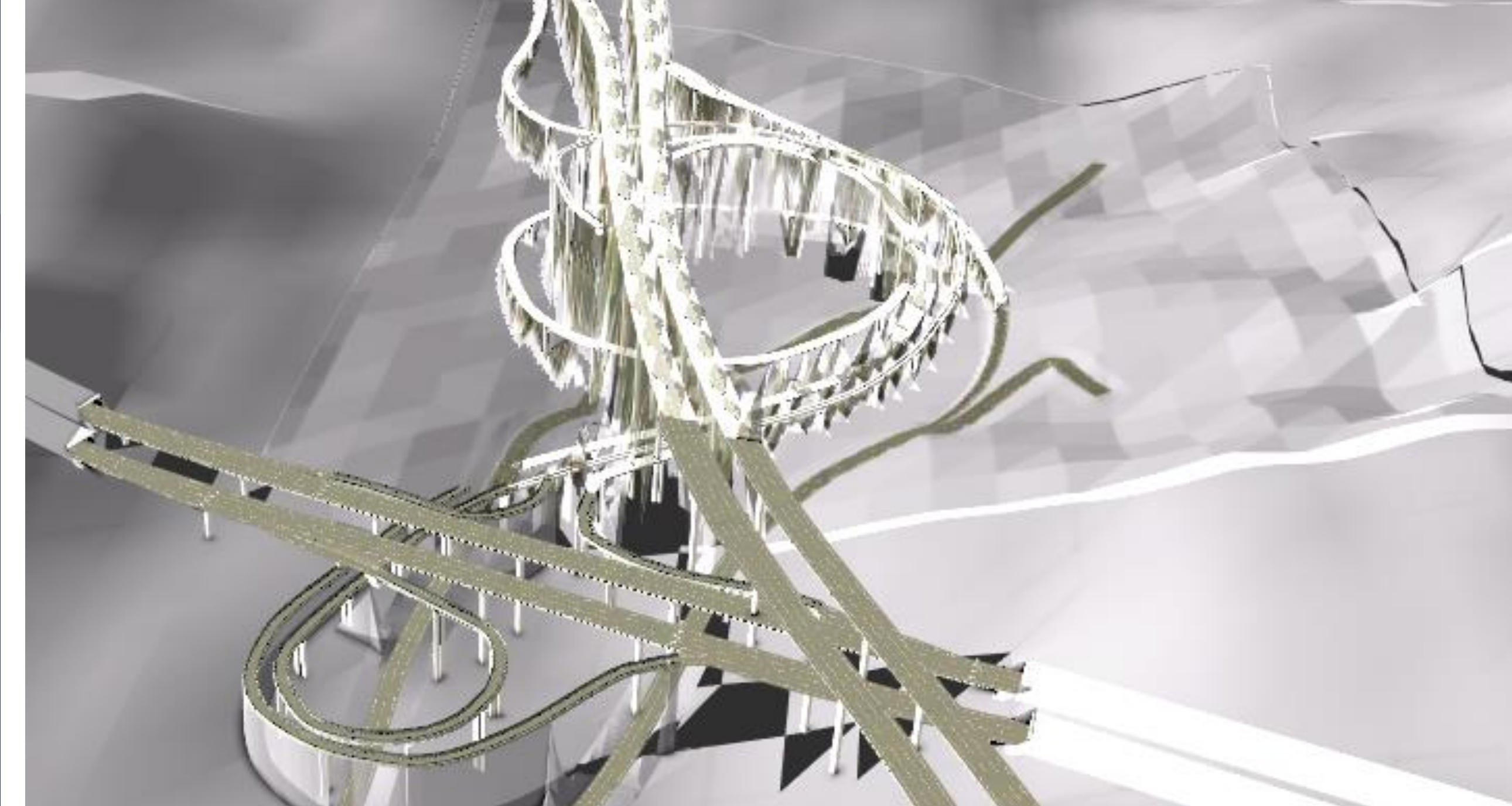
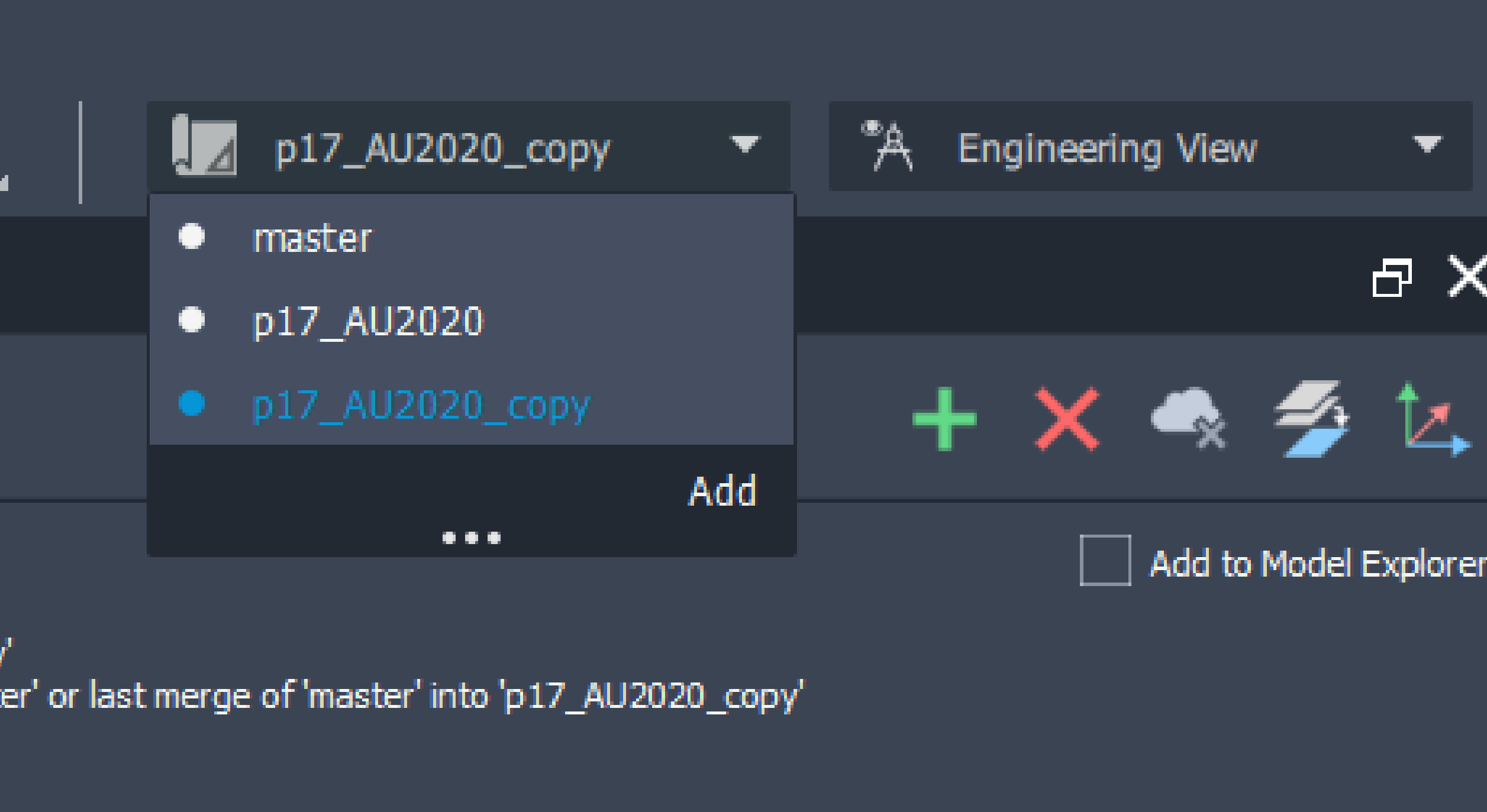


ALB_01.iwm



Quick Simulation-VehicleTrips-08-10-00.000.xl...

Pida acceso a los modelos através de LinkedIn
<http://www.linkedin.com/in/goyo-grzeskow>



Modelo Compartido

BIM 360

Version Model Builder: master

Original modelo: p17_AU2020

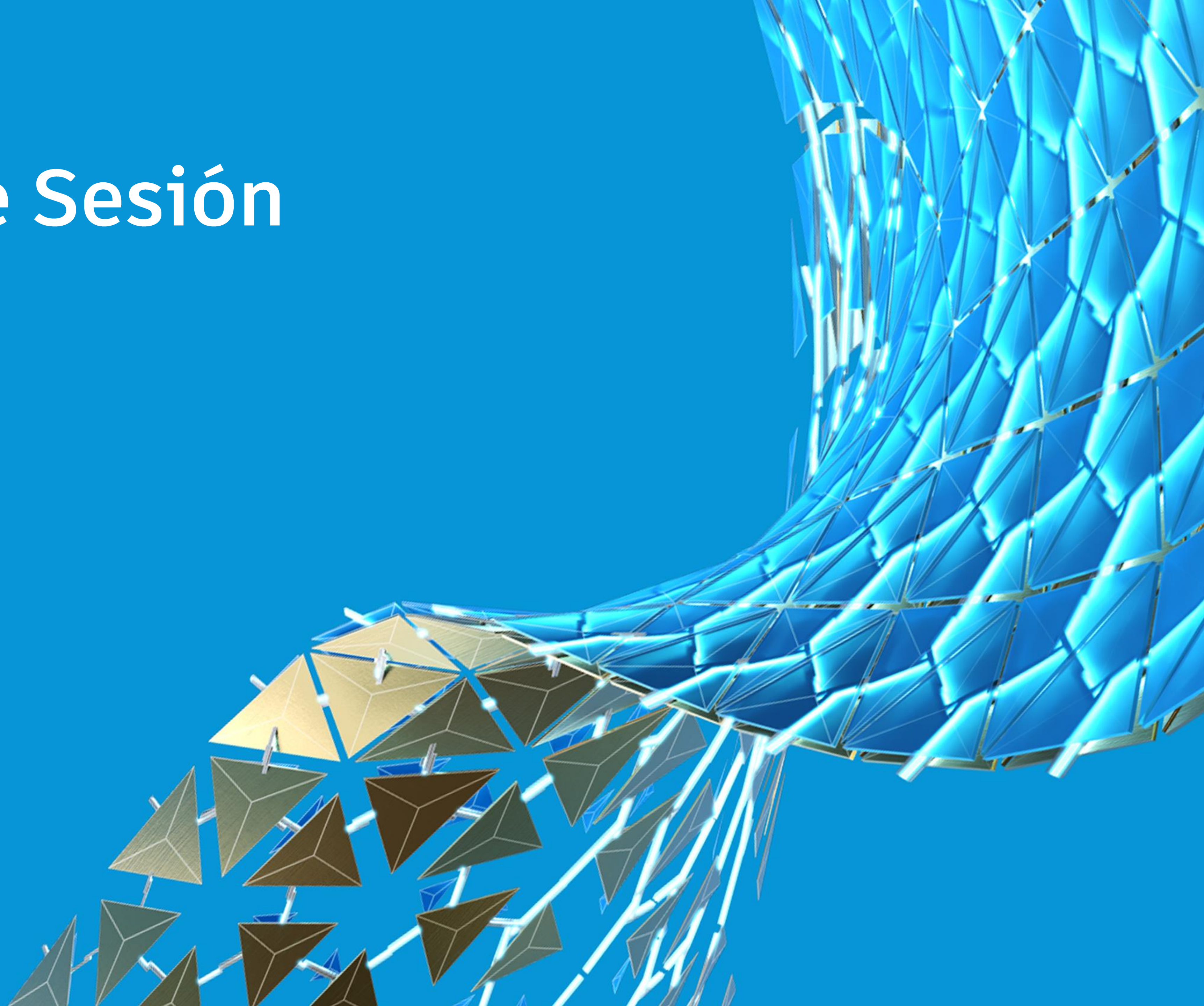
Copia de Original: p17_AU2020_Copy

NO ELIMINAR – por favor

Tendrán acceso con derechos de EDICIÓN

Acceder al modelo através de Infraworks y duplicar una copia local

Resumen de Sesión



Objetivos de aprendizaje

EMPLEO Y USO DE DATOS DE TRÁFICO GIS DISPONIBLES A TRAVÉS DEL CONECTOR A ARCGIS

Primera Parte de la demo

MUESTRA DE OPCIONES AVANZADAS DE TS PARA UN MEJOR DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA CIVIL

DEFINICIÓN DE ALTERNATIVAS SUPEDITADA A CONFIGURACIÓN DE RED EXISTENTE

Parte Central de la demo

CONEXIÓN Y COMUNICACIÓN DE PROPUESTAS, INTELIGENCIA E INFORMES A TRAVÉS DE BIM 360

Ultima Parte de la demostración



Autodesk and the Autodesk logo are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product and services offerings, and specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document.

© 2020 Autodesk. All rights reserved.