

Revit + Interoperability Tools + Power BI = Visualizador de datos.

Leandro Agüero

Technical Manager @ AEC Resource

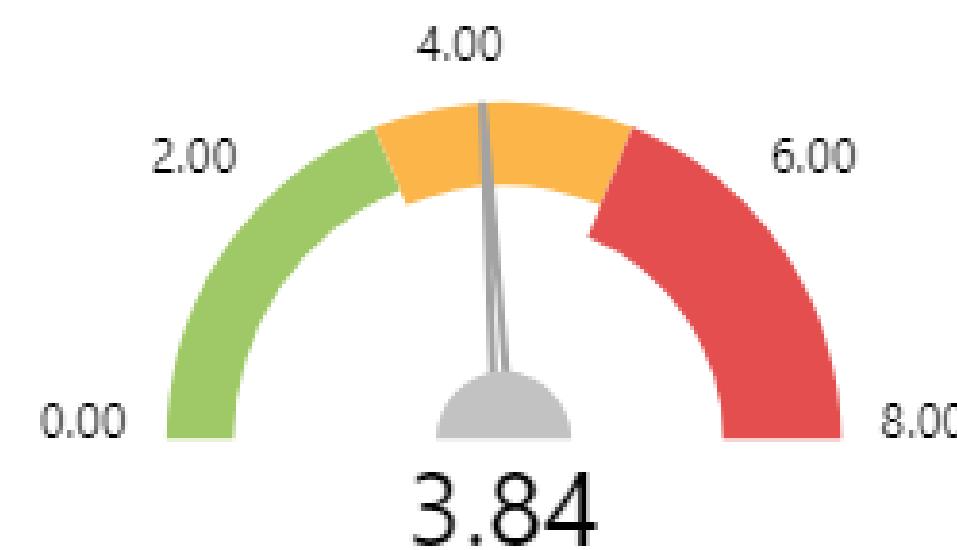
LinkedIn/Leandroaguero

Proyecto X
Tablero de Salud de Modelo

Ultimo Reporte

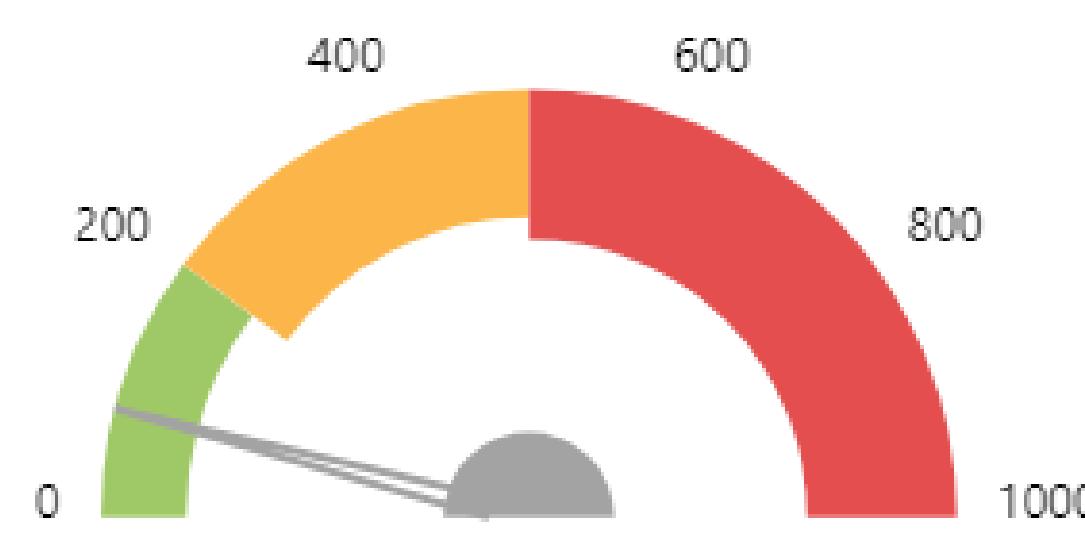
lunes, 12 de octubre de 2020

Avisos Por MB



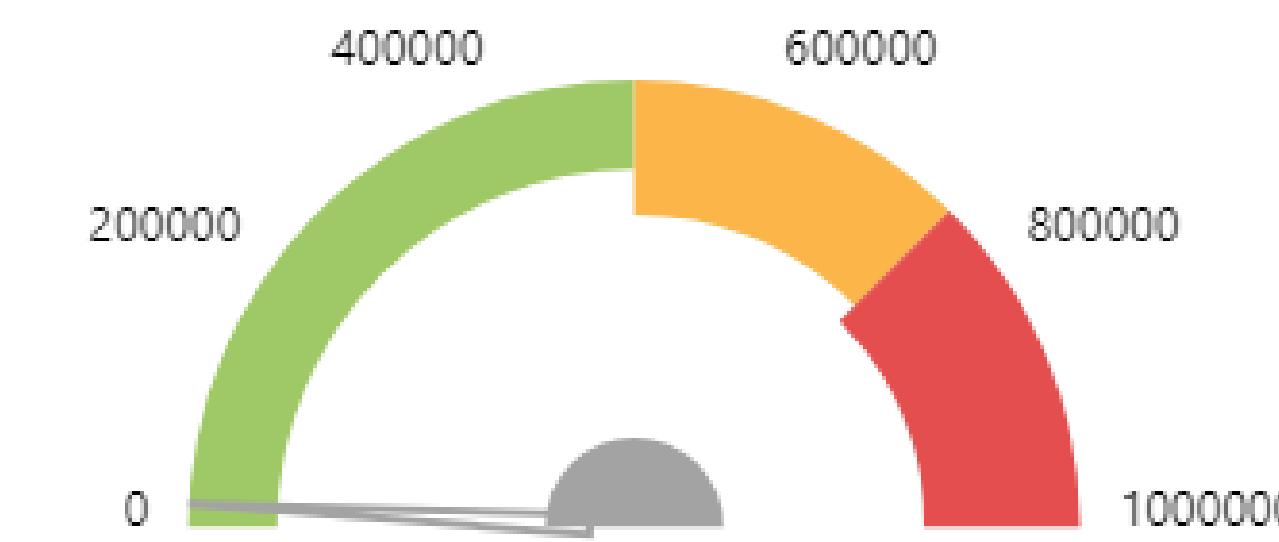
⚠ 315

Avisos Totales

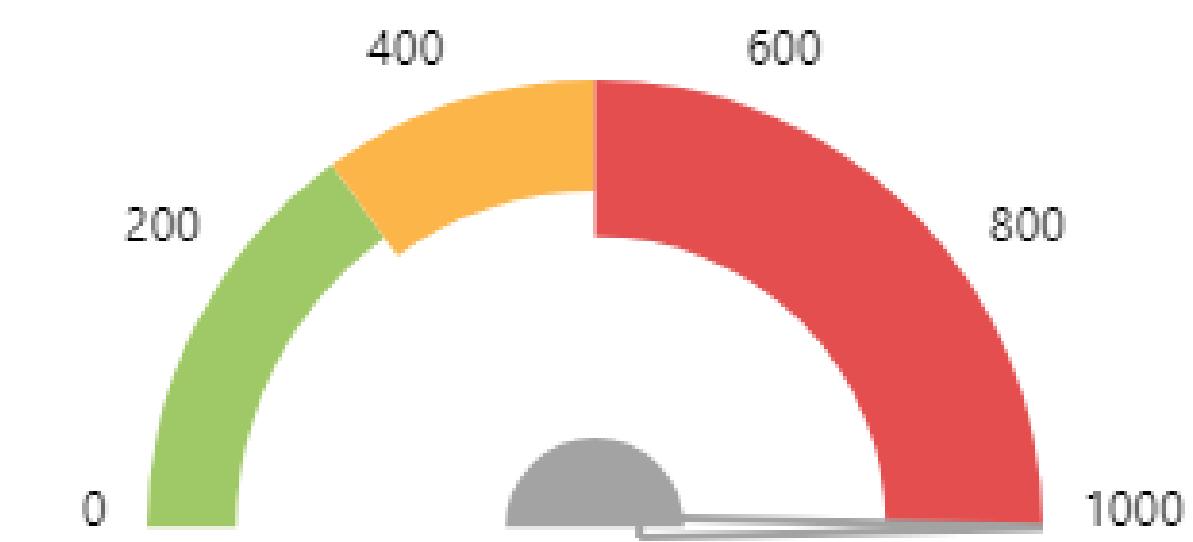


💾

Tamaño en MB



_Elementos Totales

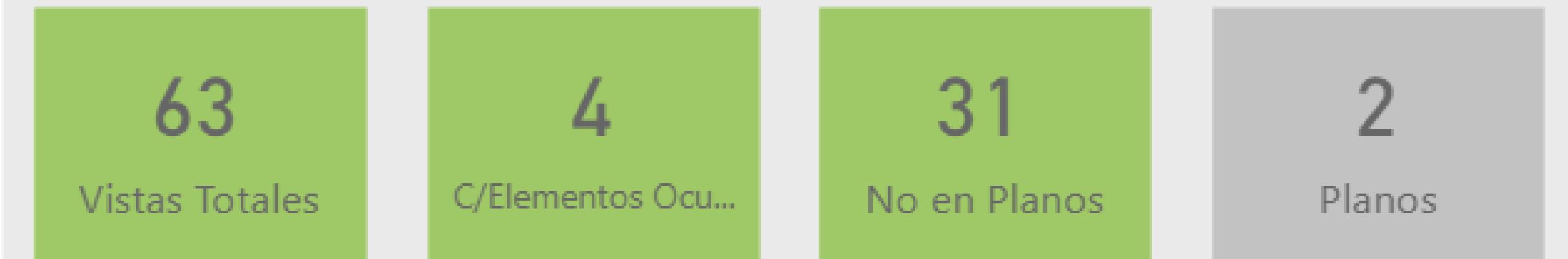


♻️ Elementos Purgables

📈 Rendimiento de Elementos



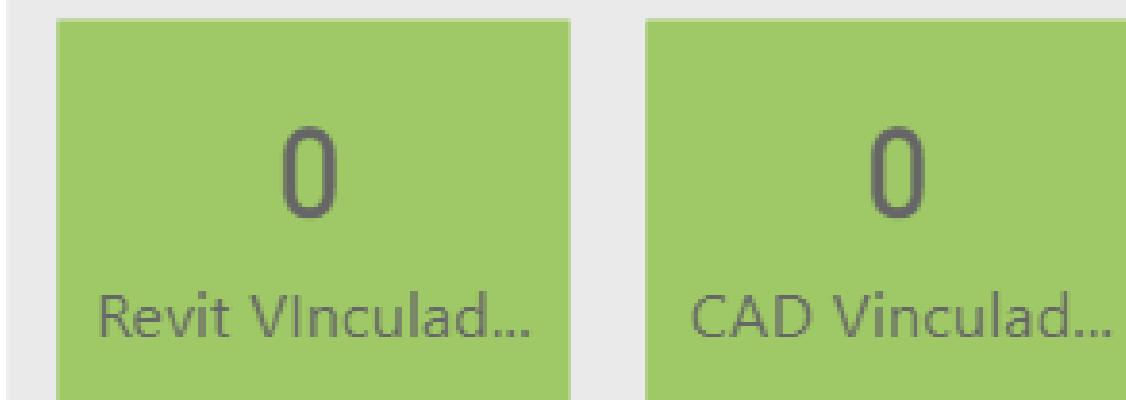
👁️ Vistas



⟳ Importados



🔗 Vinculados



📋 Subgrupos/Opciones

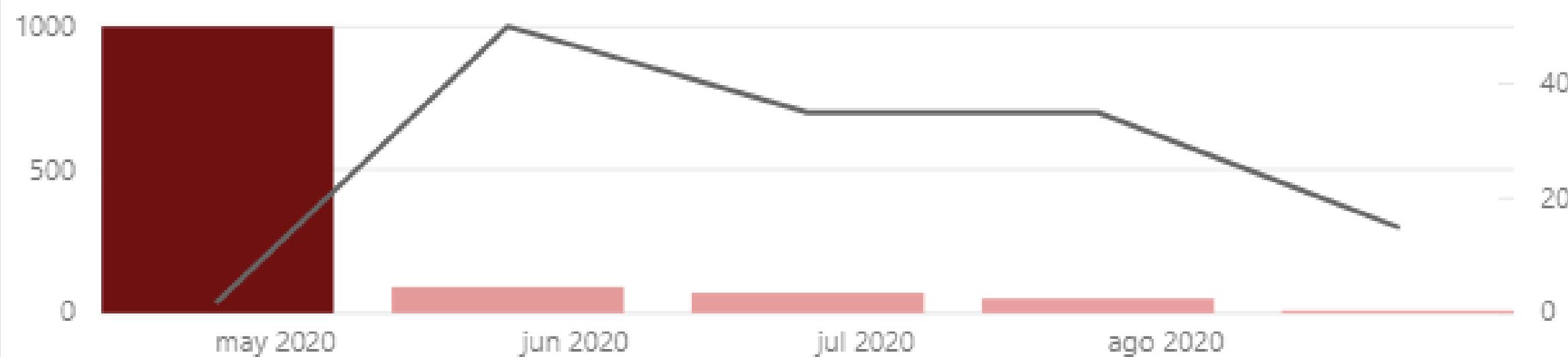


Proyecto X

Tablero de Salud de Modelo

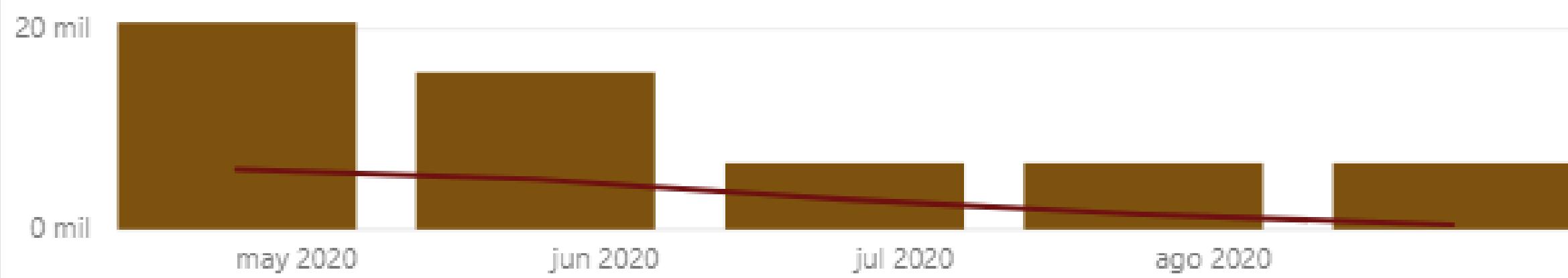
Alertas y Tamaño de Archivo por Fecha de Reporte

● Alertas ● Tamaño de Archivo



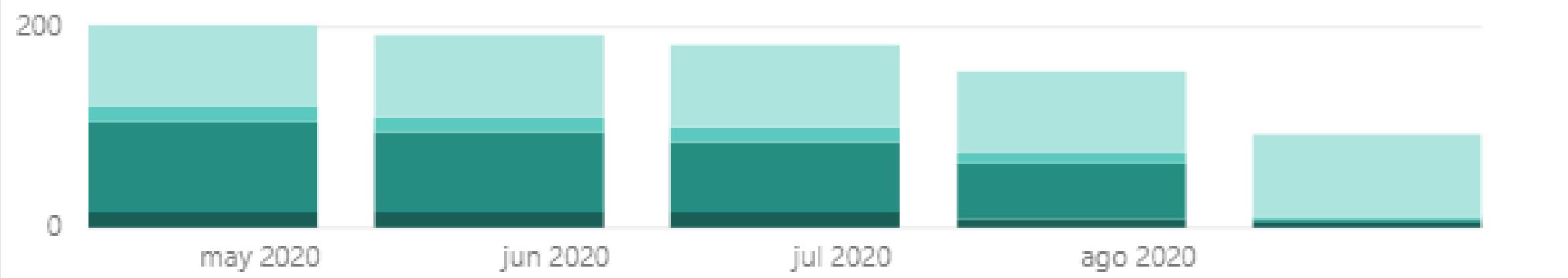
Total de Elementos y Elementos Purgables por Fecha de Reporte

● Total de Elementos ● Elementos Purgables



Instancias Duplicadas, Familias In-situ, Grupo de Detalles y Grupos de Modelos por Fecha de Reporte

● Instancias Duplicadas ● Familias In-situ ● Grupo de Detalles ● Grupos de Modelos

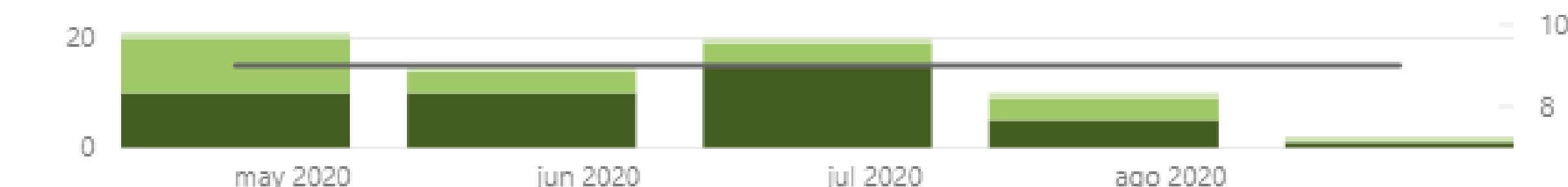


Ultimo Reporte

martes, 25 de agosto de 2020

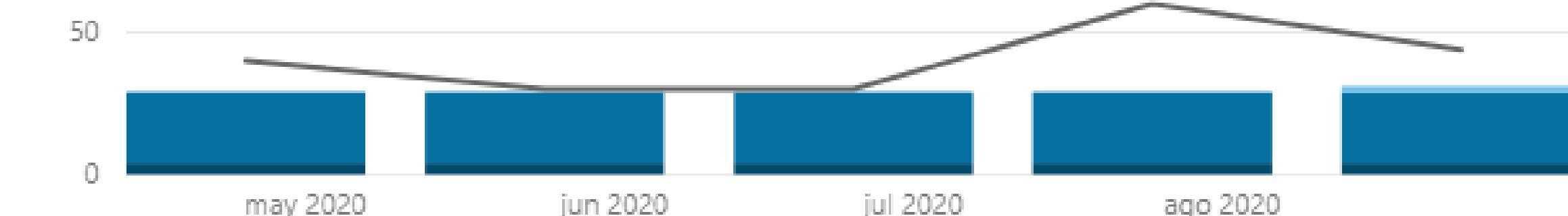
CAD Importados, SKP Importados, Imagenes Raster y Non built-in Object Styles por Fecha de Reporte

● CAD Importados ● SKP Importados ● Imagenes Raster ● Non built-in Object Styles



Vistas con Elementos Ocultos, Vistas No en Planos, Planos y Views por Fecha de Reporte

● Vistas con Elementos Ocultos ● Vistas No en Planos ● Planos ● Views



CAD Vinculados y Revit Vinculados por Fecha de Reporte

● CAD Vinculados ● Revit Vinculados



Subgrupos y Opciones de Diseño por Report Date

● Subgrupos ● Opciones de Diseño



Autodesk Revit 2020 - USACE-Revit-Model-Checker-Sample-Project-2020.rvt - Vista 3D: All

Iniciar sesión

Archivo Arquitectura Estructura Acero Sistemas Insertar Anotar Analizar Masa y emplazamiento Colaborar Vista Gestionar Complementos Herramientas de interoperabilidad BIM BIM One Bird Tools pyRevit Modificar

Configuración Asignar Ayuda Configuración Ejecutar Ver Reporte Ayuda Sobre Lanzamiento Configuración de Familias Importar Configuración del Proyecto Contactos Exportación Zonas Seleccione Actualización Crear Hoja de Calculo Ayuda Sobre Gerente de clasificación Model Checker Configurador Extensión COBie

Herramientas de interoperabilidad Autodesk BIM | Model Checker Configurator

AUTODESK MODEL CHECKER CONFIGURADOR PARA REVIT

Pre-construido

Añada un chequeo pre-construido al checkset. Se agregará al área de chequeos no utilizados de la página estructura.

Archivo de parámetros compartidos

Notificará la ruta del archivo de parámetros compartidos actual.

CAD vinculado

Notificará una lista de archivos CAD vinculados en el modelo.

Colocación workset

Enumera los elementos de un modelo Revit que se encuentran en los workset 'niveles compartidos y cuadriculas' que no son niveles o cuadriculas. Tenga en cuenta que los 'niveles compartidos y las cuadriculas' workset deben tener tanto 'nivel' como 'cuadricula' (mayúsculas y minúsculas) en el nombre para ser reconocidos.

Cómputos del volumen

Informa si un modelo Revit está configurado para reportar áreas y volúmenes o áreas solamente.

Coordenadas del proyecto

Reportará las coordenadas de la encuesta y los puntos base del proyecto, la elevación y el norte verdadero.

Cuenta de advertencia

Reporta y enumera todas las advertencias en un modelo Revit.

Elementos de fase

Se enumerará el número de elementos creados en cada fase del proyecto.

Elementos no utilizados

Reporta el número de elementos que se pueden purgar de un modelo Revit.

Vista 3D 3D View

Vista 3D: All

Gráficos Escala de vista 1: 1/8" = 1'-0" 96

Nivel de detalle Medio

Visibilidad de piezas Mostrar ambos

Modificaciones de visibilidad/gráficos Editar...

Opciones de visualización de gráficos Editar...

Disciplina Arquitectura

Mostrar líneas ocultas Por disciplina

Estilo por defecto de visualización d... Ninguno

Visible en opción todo

View Purpose Admin

Sub-Discipline

View Use

Camino de sol

Aplicar

Ayuda de propiedades

Navegador de proyectos - USACE-Revit-Model-Checker-Sample-Project-2020....

Vistas (Default)

- Planos de planta (Floor Plan)
- Planos de techo (Ceiling Plan)
- Vistas 3D (3D View)
- Alzados (EXTERIOR)
- Secciones (Building Section)
- Secciones (Wall Section)
- Vistas de detalle (Detail)
- Planos de área (Gross Building)

Leyendas

- Tablas de planificación/Cantidades (all)
- Planos (Default)
- Familias
- Grupos
- Vínculos de Revit

Cerca Salvar Guardar como Guardar y cerrar

Clic para seleccionar, TAB para alternar, CTRL para añadir y MAYÚS para anular una selección.

Excluir opciones

DERECHA FOSTERWELL

Agenda

- **Introducción.**
 - Sobre el orador **01:00 Min**
 - Sobre AEC Resource **02.30 Min**
 - Ejemplos de Tableros **03.54 Min**
- **Teorico**
 - Que es Data Analytics **05.30 Min**
 - Estrategias de Medición – KPI **06:53 Min**
 - Tipos de Gráficos **08:44 Min**
- **Practica**
 - Power BI
 - Por que usar Tableros de Salud **10:17 Min**
 - Paso a Paso, Tablero de Salud **12:44 Min**
 - Exportar Tablero **16:20 Min**
 - Modificar Gráficos en Power BI **16:42 Min**
 - Cargar Reportes a través del tiempo **20:28 Min**
 - Model Checker
 - Bibliotecas Publicas **21.17 Min**
 - Introducción a Configurador MC **23:59 Min**
 - Comprobación Pre-Construido **24:39 Min**
 - Comprobación Asistente **26:59 Min**
 - Comprobación Avanzada **30:03 Min**
- **Cierre**
 - Repaso **33:28 Min**
 - Conclusiones **34.20 Min**
- **Q&A Preguntas y Respuestas.**

Acerca del orador



LinkedIn/LeandroAguero

Leandro Agüero

- BIM advisor , docente y entusiasta de la Tecnología
- Technical Manager @AEC Resource.
- Arquitecto, Universidad de Buenos Aires.
- Data Analyst , Digital House.
- Project Management, UTN.
- Revit Profesional User
- Scrum Master Certificado , Scrum Alliance



7

Oficinas Globalmente

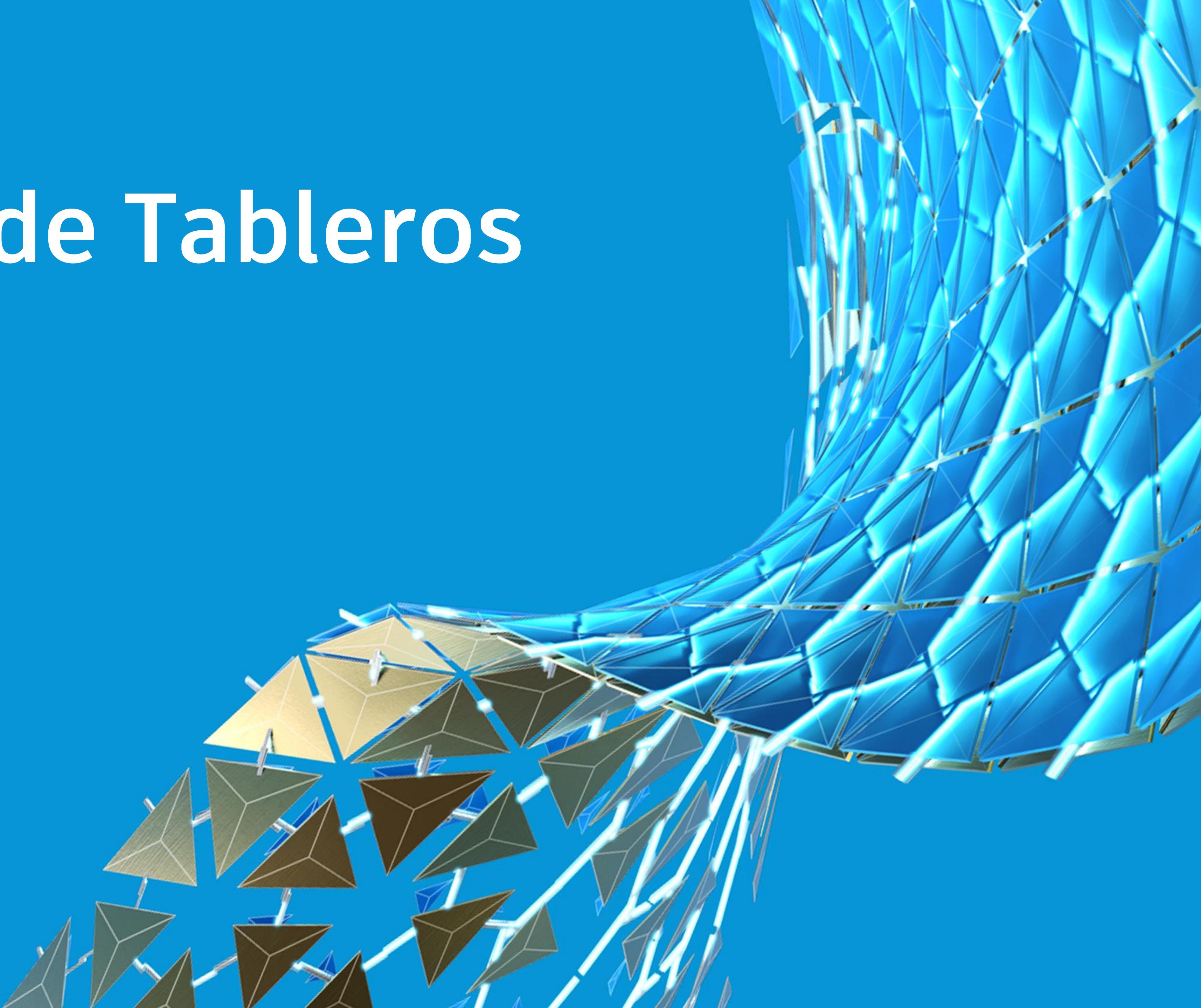
9

Partners Globalmente

135+

Empleados

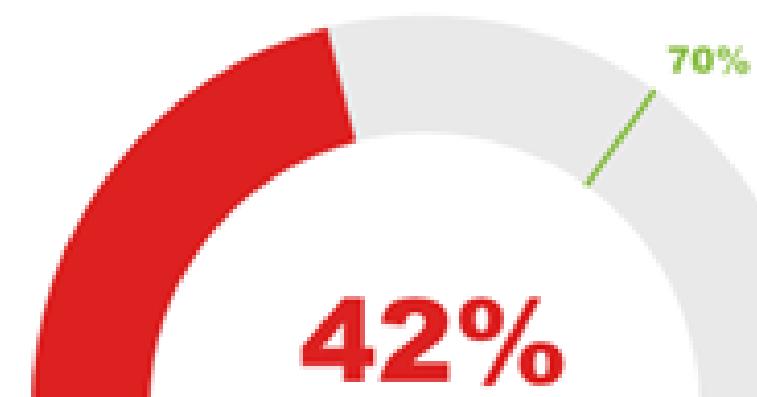
Ejemplos de Tableros



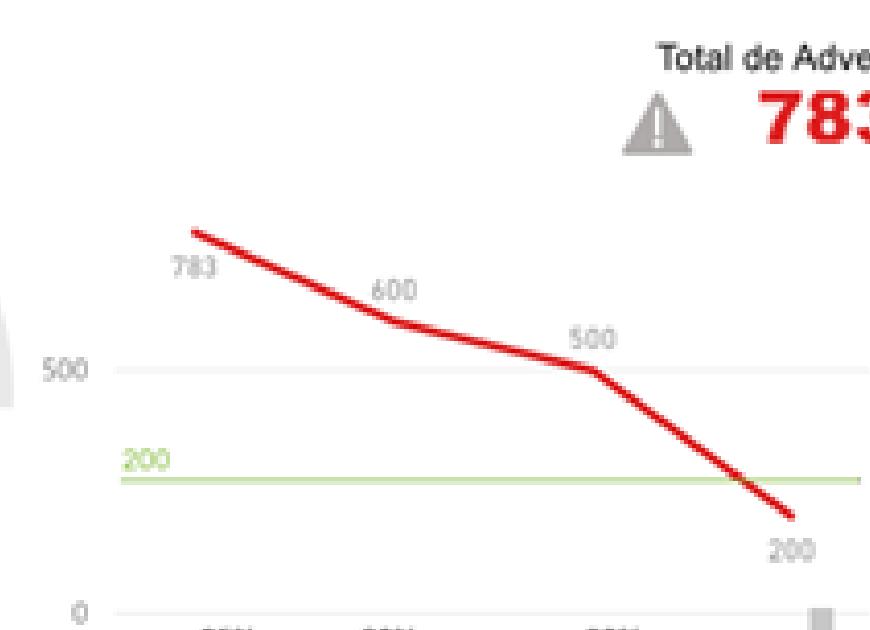
Tableros – Estado de Salud

proyecto generico

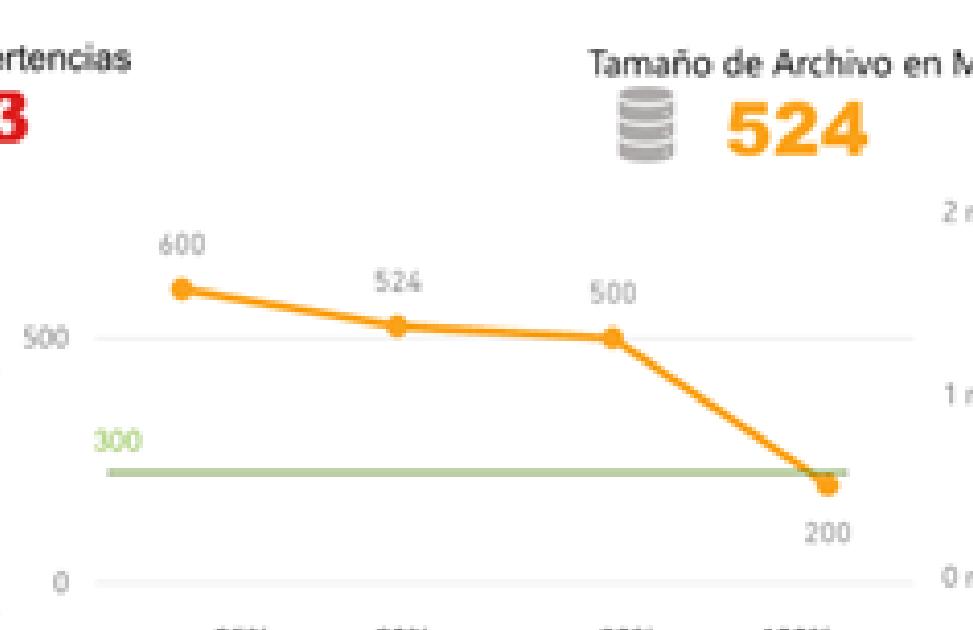
Tablero de Salud del Modelo



Resumen
Mejores Practicas



Rendimientos de elementos



Imports



Elementos Totales

50 mil

PROBLEMAS PRINCIPALES

Alertas Nombre de archivos, xxxx

Imports

SKP Importados	CAD Importados	Obj Estilos Pers.	Imagenes Rasteri
0	7	321	4

Links

Revit Links	CAD Links	Worksets	Opciones
6	7	16	0

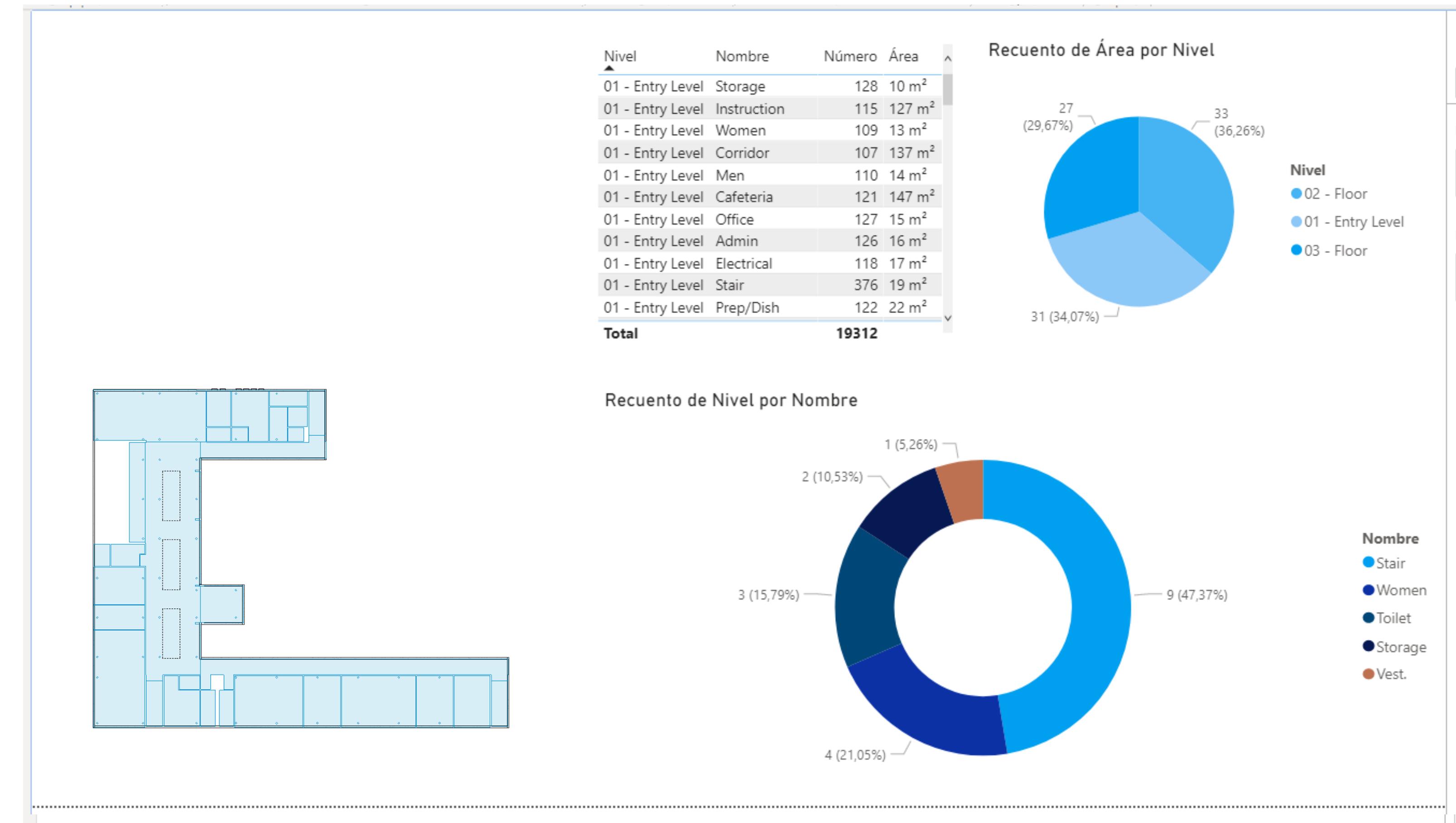
Worksets and Options

REFERENCIAS

VERDE reporta que esta dentro de los límites esperados.. AMARILLO reporta que estos valores deben ser verificados.. ROJO reporta que la salud del modelo se puede comprometer

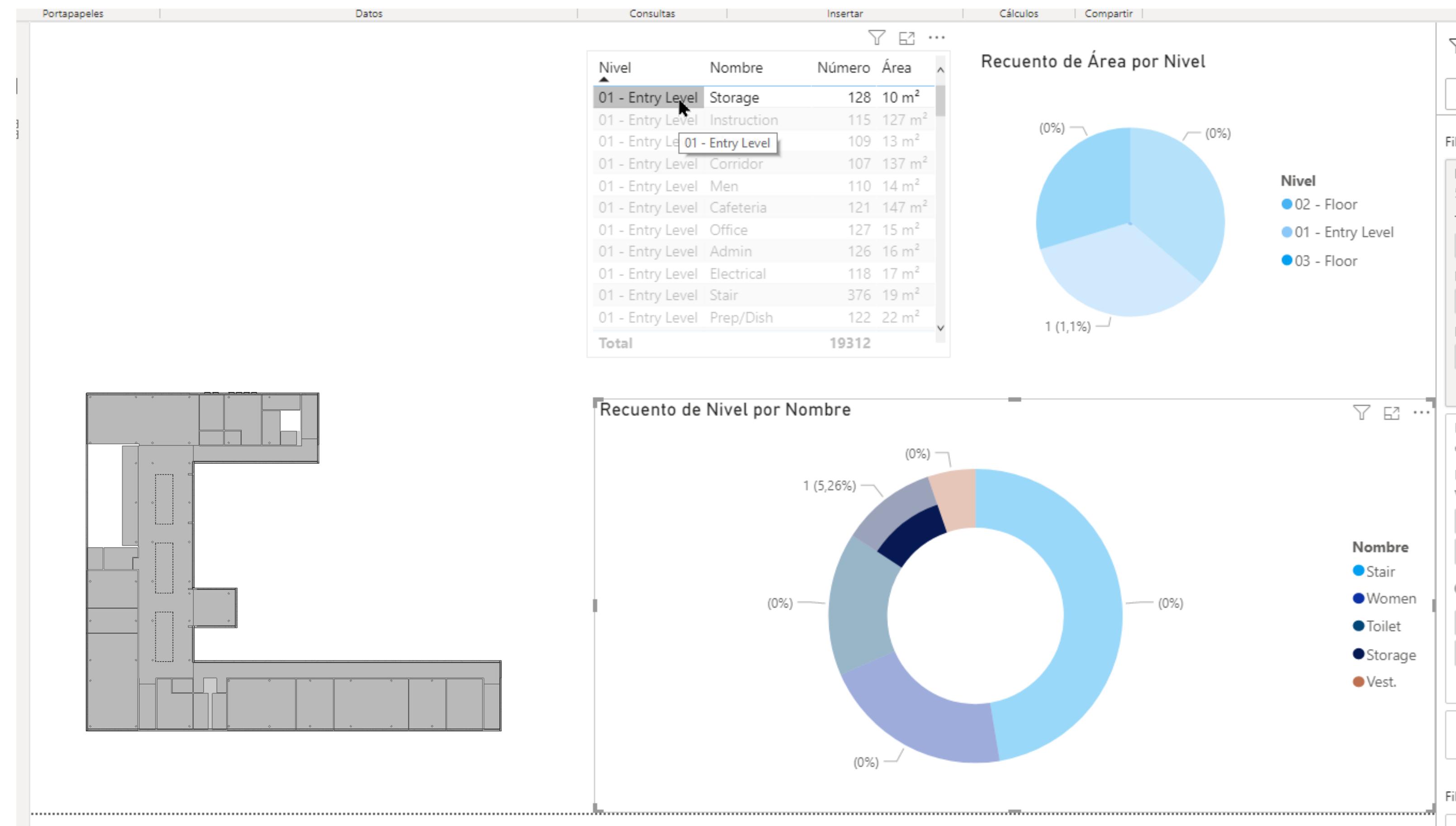
Tablero de salud de modelo

Tableros – Synoptic Design



Tablero con ubicación

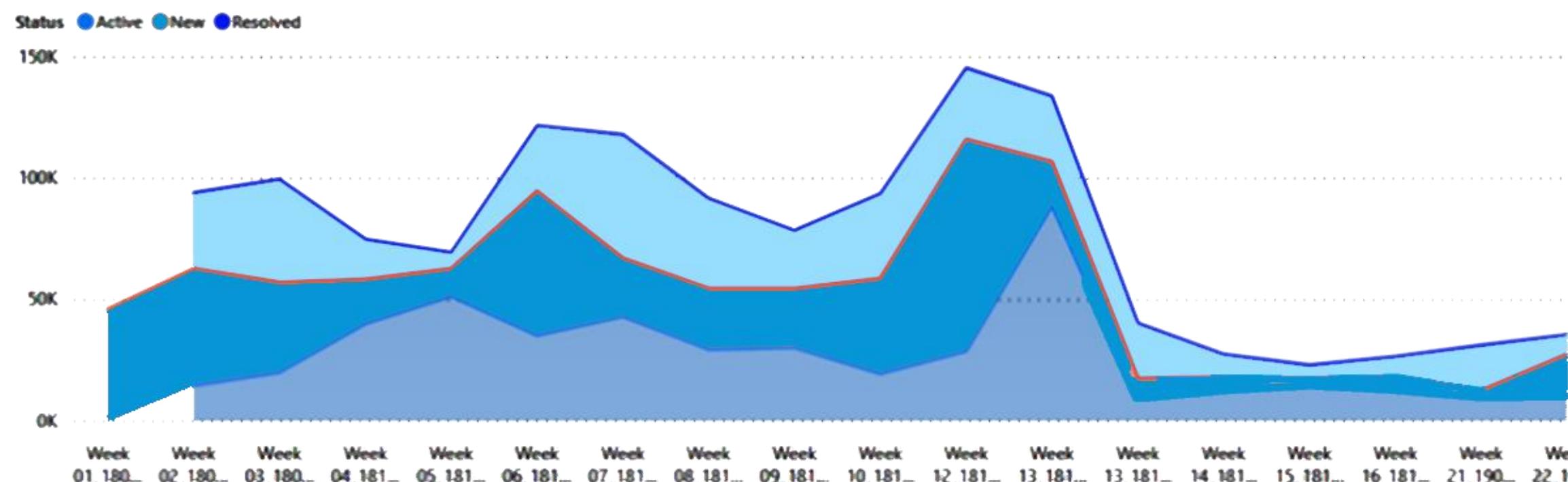
Tableros – Synoptic Design



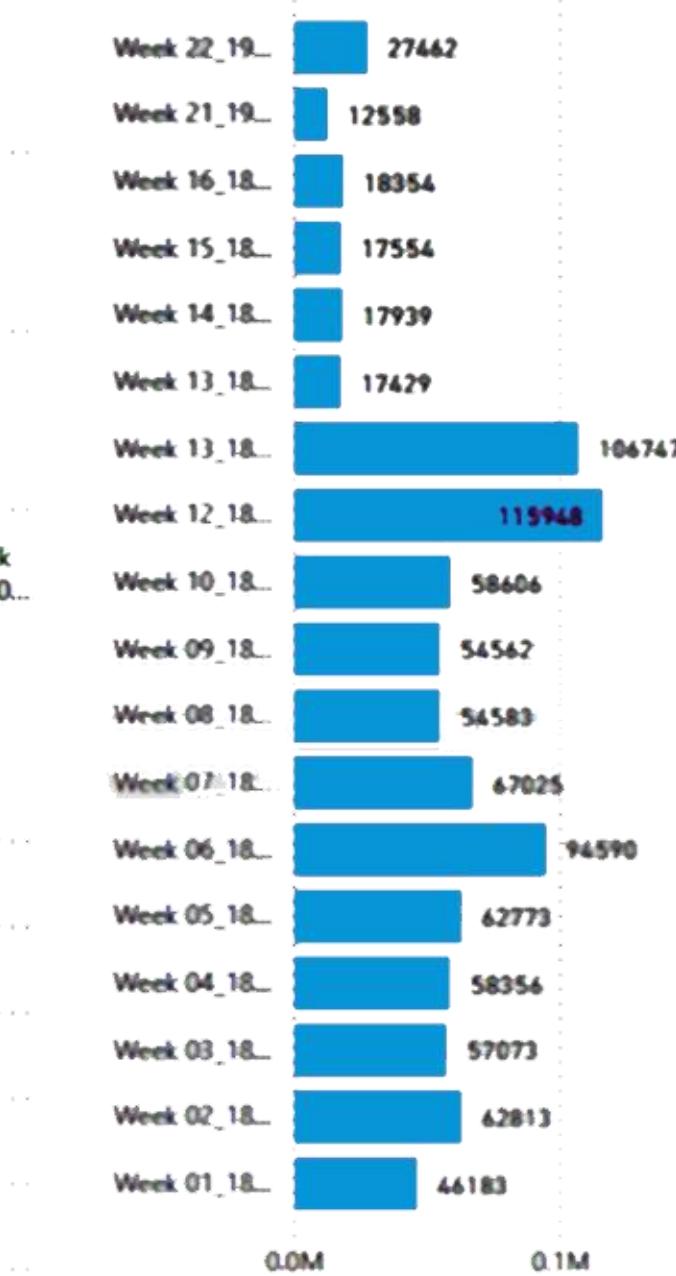
Tablero con ubicación

Tableros – Interferencias

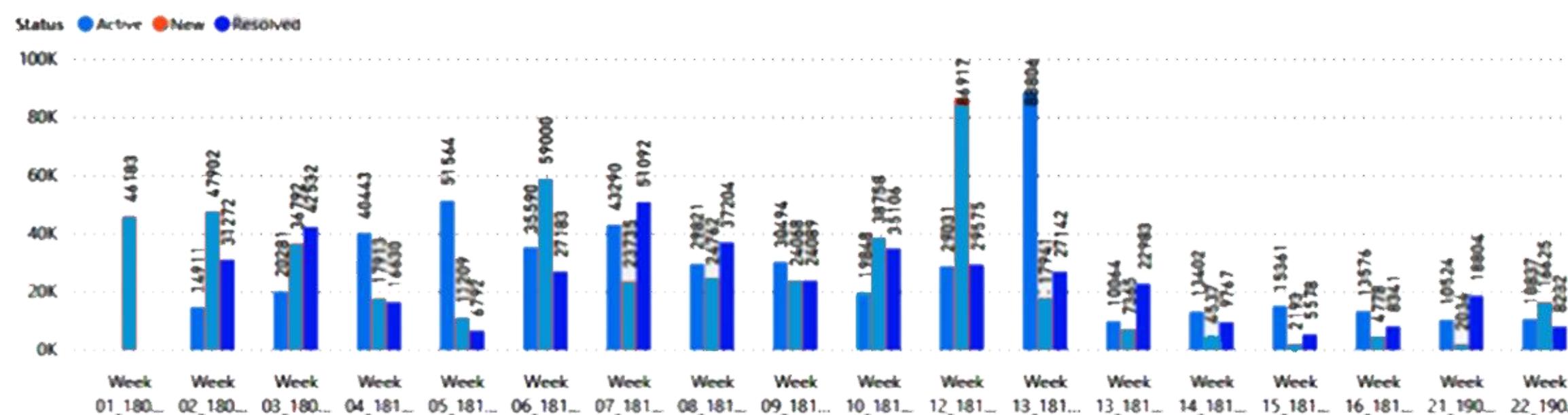
Resultado Historico de Interferencias



Total y Nuevos Semanales

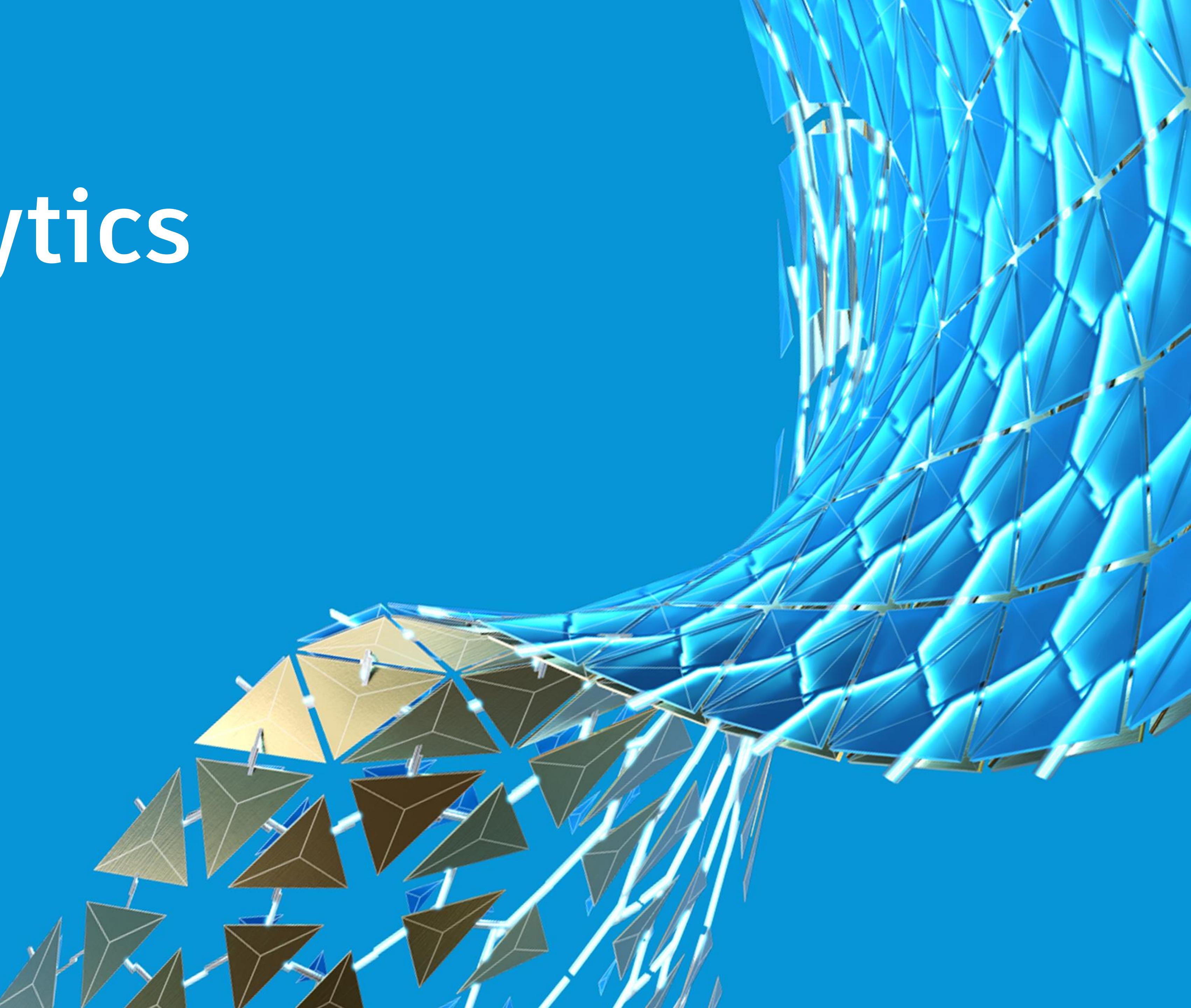


Nuevos y Activos por semana



Exportación de archivos Excel, Frecuencia Mensual

Data Analytics



2,500,000,000,000,000.
Bytes por día

World Economic Forum

**“Los datos, son
el nuevo petróleo
de la era digital”**

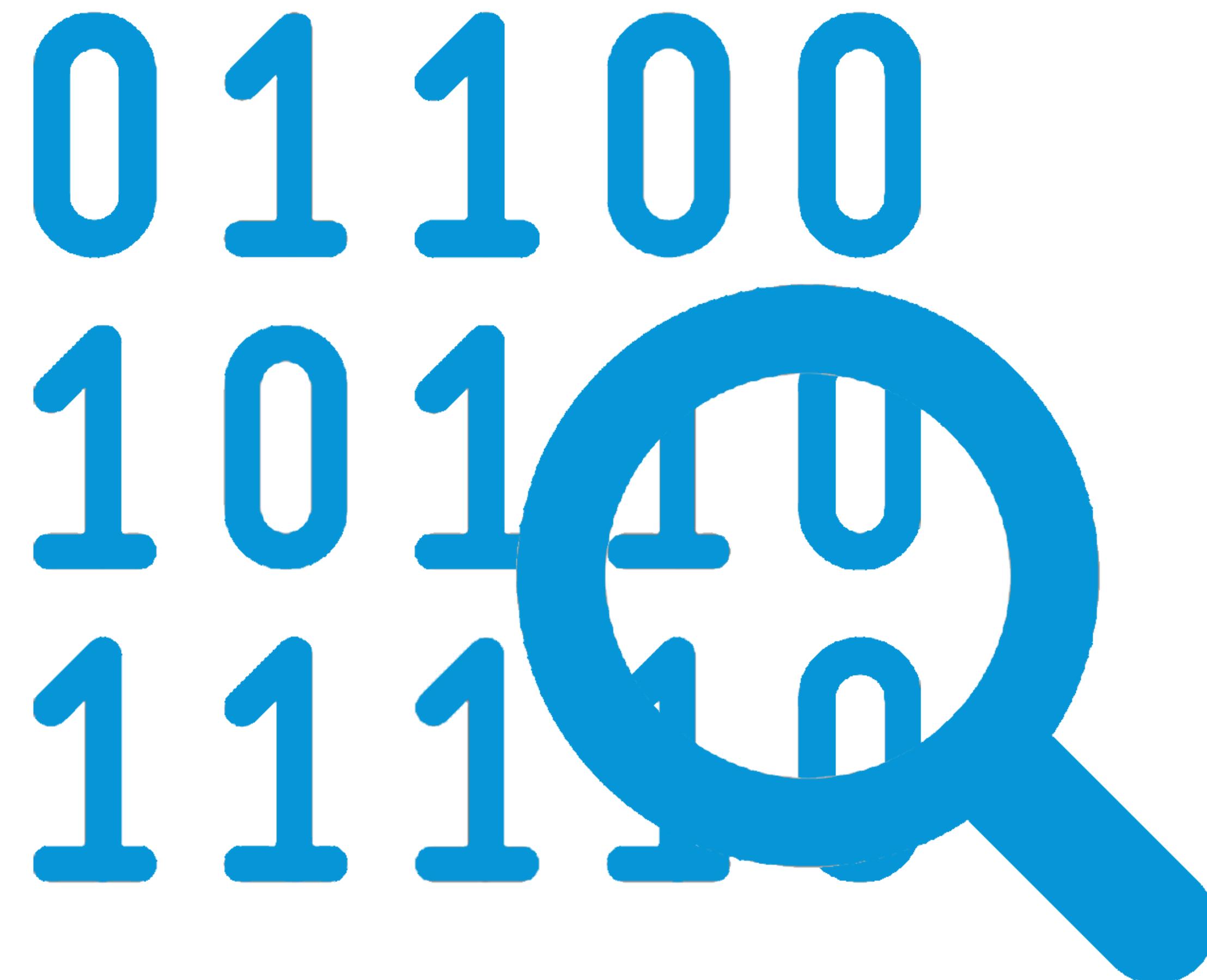
Crudo



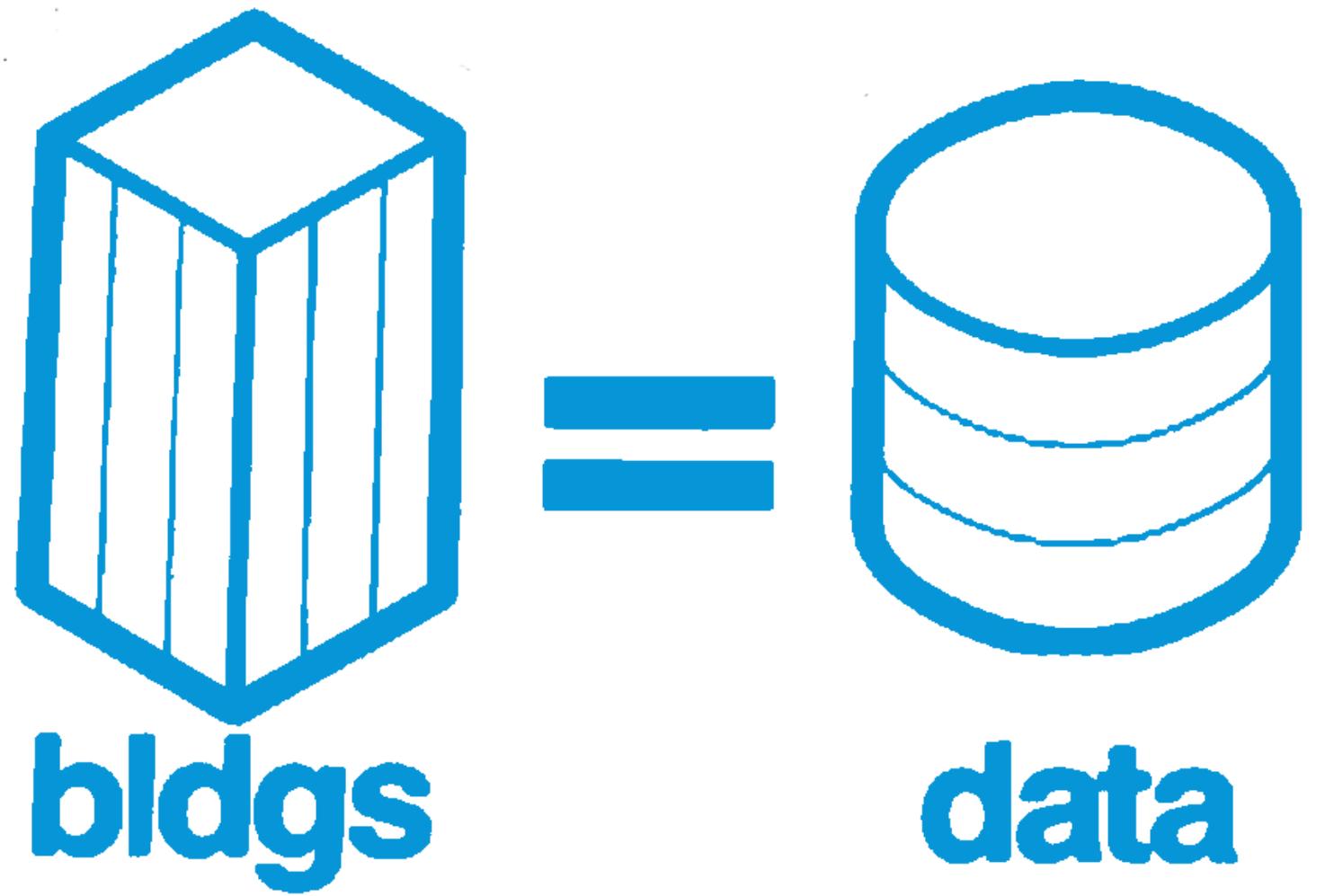
Refinado



Datos con Valor Agregado



Datos



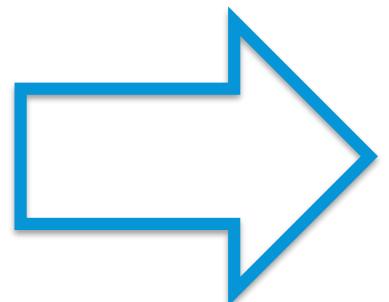
Case. inc

Datos



- Parámetros de Proyecto
- Parámetros de Familia
- Parámetros Compartidos
- Parámetros Globales

Procesos ETL



Extracción
Transformación
Carga

Datos

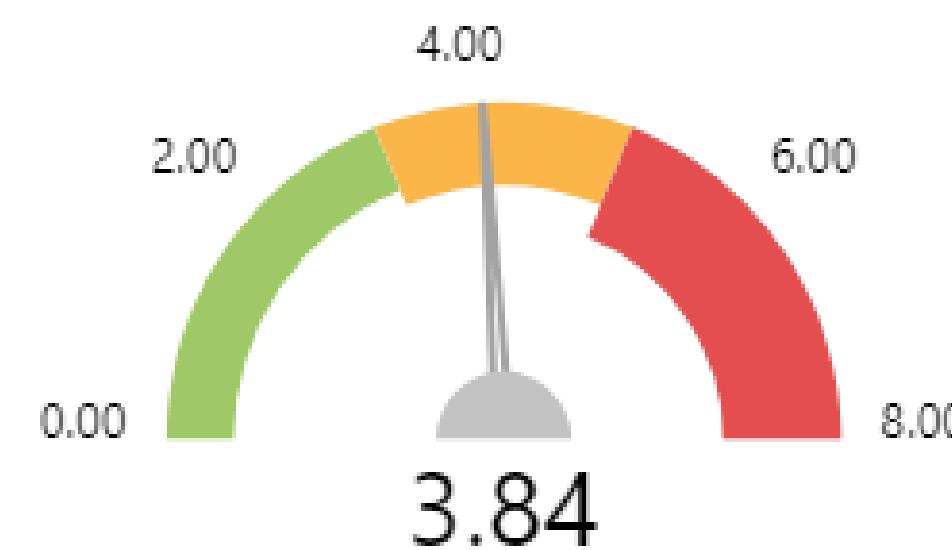
<Furniture System Schedule>					<Plumbing Fixture Schedule>			<Room Finish Schedule>			
A	B	C	D	E	A	B	C	A	B	C	D
Mark	Type Mark	Type	Manufacturer	Model	Type Mark	Assembly Code	Family and Type	Number	Finishes	Name	Area
1	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010400	Sink Vanity-Round: 19" x 19"	201	Stair	19 m ²	
2	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010400	Sink Vanity-Round: 19" x 19"	202	Instruction	31 m ²	
3	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010400	Sink Vanity-Round: 19" x 19"	203	Computer Lab	32 m ²	
4	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010400	Sink Vanity-Round: 19" x 19"	204	Instruction	48 m ²	
5	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010100	Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW: Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW	205	Instruction	32 m ²	
6	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010100	Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW: Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW	206	Lounge	32 m ²	
7	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010100	Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW: Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW	207	Copy/Print	32 m ²	
8	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010100	Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW: Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW	208	Drafting	48 m ²	
9	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010100	Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW: Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW	209	Computer Lab	73 m ²	
10	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010100	Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW: Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW	210	Men	13 m ²	
11	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010100	Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW: Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW	211	Women	14 m ²	
12	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010200	Plumbing Urinal Wall Hosted_510 MW: Plumbing Urinal Wall Hosted_510 MW	212	Lounge	38 m ²	
13	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010810	Plumbing Drinking Fountain-Hi-Lo-3D: Drinking Fountain-Hi-Lo-3D	214	Electrical	7 m ²	
14	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010400	Sink Vanity-Round: 19" x 19"	216	Lobby	285 m ²	
15	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010400	Sink Vanity-Round: 19" x 19"	217	Stair	19 m ²	
16	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010400	Sink Vanity-Round: 19" x 19"	218	Instruction	94 m ²	
17	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010400	Sink Vanity-Round: 19" x 19"	219	Library	122 m ²	
18	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010400	Sink Vanity-Round: 19" x 19"	220	Electrical	16 m ²	
19	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010100	Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW: Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW	221	Instruction	41 m ²	
20	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010100	Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW: Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW	222	Computer Lab	55 m ²	
21	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010100	Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW: Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW	223	Lounge	133 m ²	
22	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010100	Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW: Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW	224	Cafeteria	35 m ²	
23	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010100	Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW: Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW	225	Women	7 m ²	
24	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010100	Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW: Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW	226	Men	7 m ²	
25	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010100	Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW: Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW	227	Electrical	5 m ²	
26	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010200	Plumbing Urinal Wall Hosted_510 MW: Plumbing Urinal Wall Hosted_510 MW	228	Copy/Print	12 m ²	
27	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010810	Plumbing Drinking Fountain-Hi-Lo-3D: Drinking Fountain-Hi-Lo-3D	229	Administration	40 m ²	
28	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010400	Sink Vanity-Round: 19" x 19"	230	Office	15 m ²	
29	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010400	Sink Vanity-Round: 19" x 19"	231	Office	25 m ²	
30	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010400	Sink Vanity-Round: 19" x 19"	232	Toilet	6 m ²	
31	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010400	Sink Vanity-Round: 19" x 19"	233	Stair	19 m ²	
32	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010100	Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW: Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW	234	Corridor	116 m ²	
33	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010100	Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW: Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW	235	Corridor	138 m ²	
34	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010100	Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW: Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW				
35	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010100	Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW: Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW				
36	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010100	Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW: Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW				
37	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010100	Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW: Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW				
38	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010100	Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW: Plumbing Toilet Wall Mounted 2D_MW				
39	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010200	Plumbing Urinal Wall Hosted_510 MW: Plumbing Urinal Wall Hosted_510 MW				
40	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010810	Plumbing Drinking Fountain-Hi-Lo-3D: Drinking Fountain-Hi-Lo-3D				
41	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010	Sink Kitchen-Single: 19" x 22"				
42	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010	Sink Kitchen-Single: 19" x 22"				
43	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010400	Sink - Kitchen - Single: 23.5"x18.25"				
44	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D2010400	Sink - Kitchen - Single: 23.5"x18.25"				
45	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D20	Floor Drain - Round: 5" Strainer - 2" Drain				
46	1	6 x 8 w/ Privacy S	ABC	123	1	D20	Floor Drain - Round: 5" Strainer - 2" Drain				
-	-	-	-	--							

Proyecto X
Tablero de Salud de Modelo

Ultimo Reporte

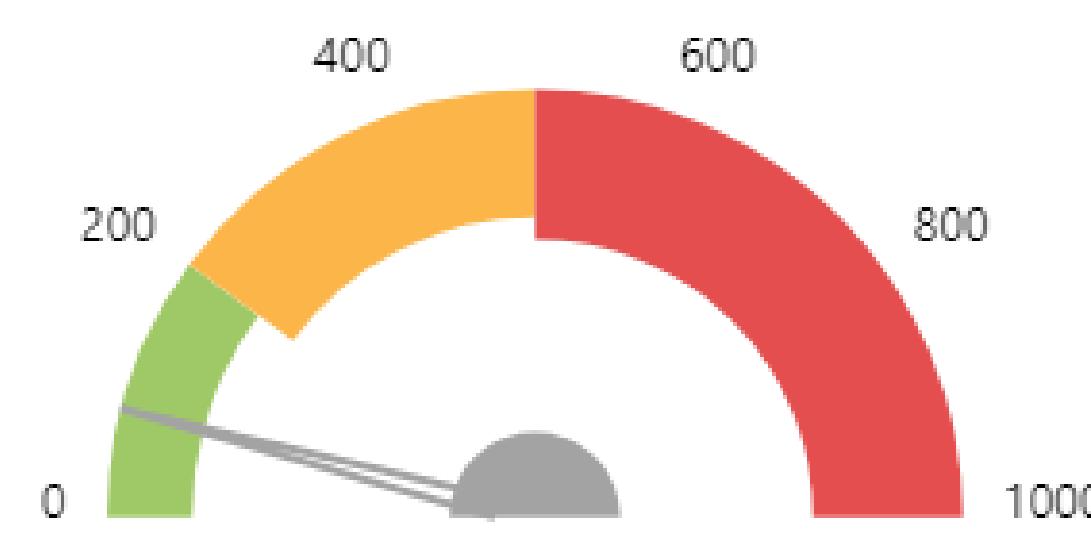
lunes, 12 de octubre de 2020

Avisos Por MB



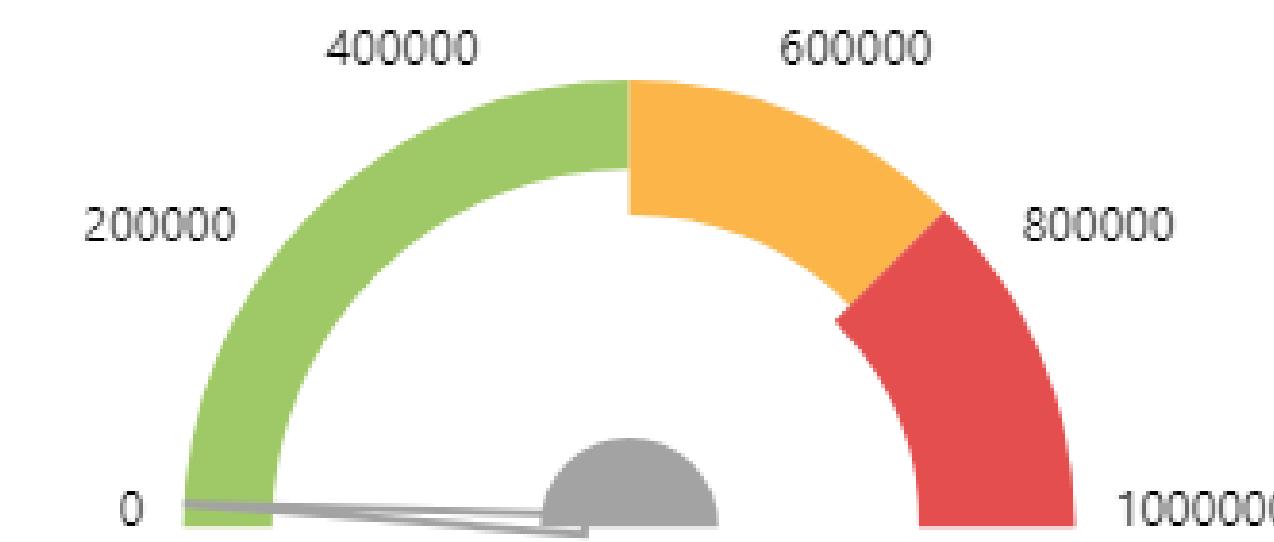
⚠ 315

Avisos Totales

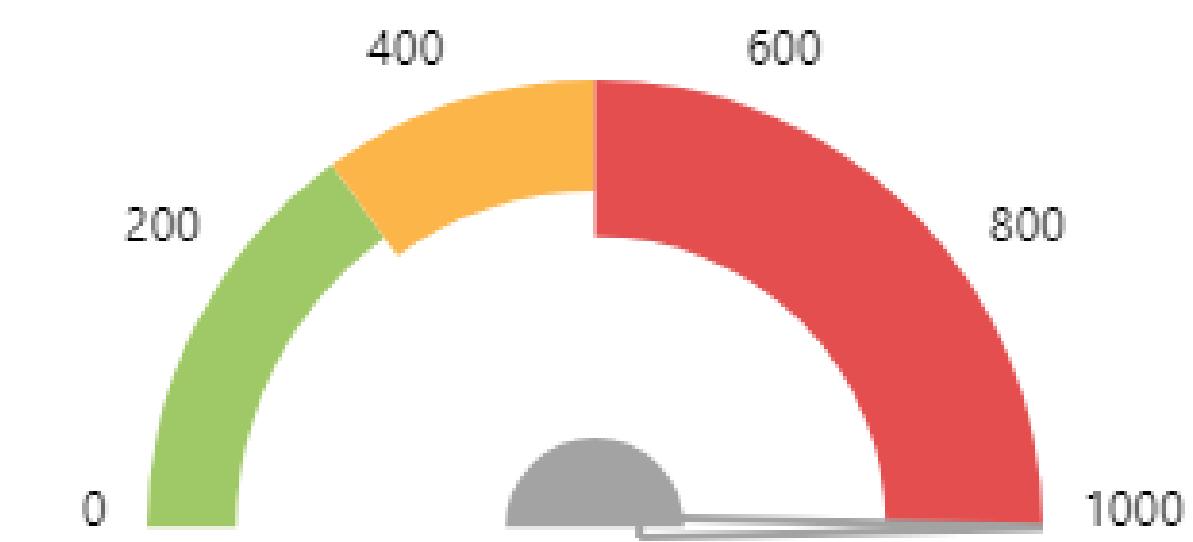


💾

Tamaño en MB



_Elementos Totales

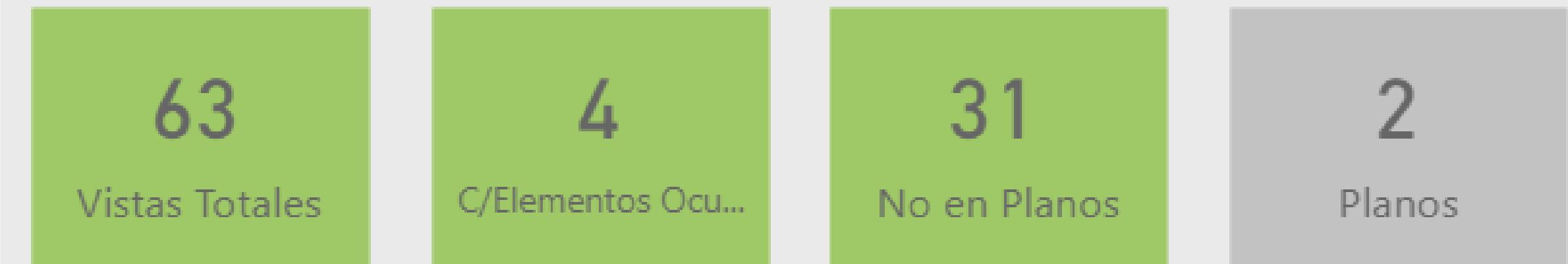


♻️ Elementos Purgables

📈 Rendimiento de Elementos



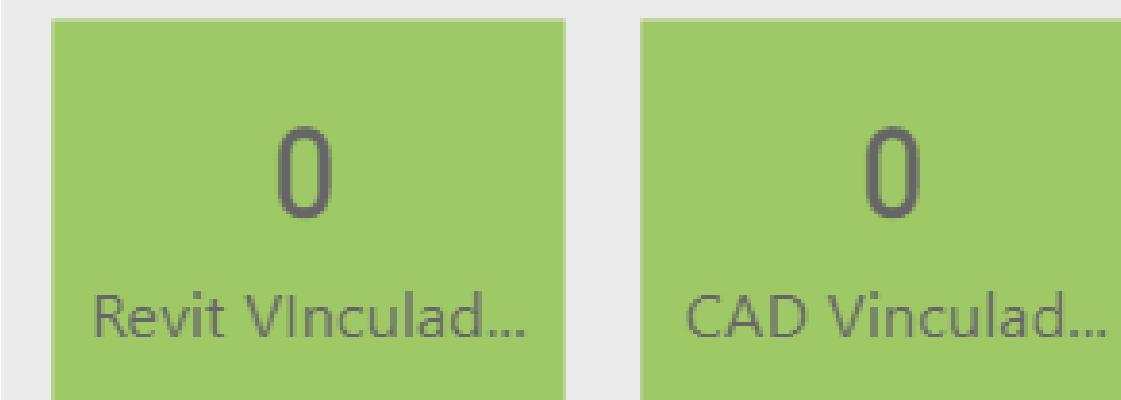
👁️ Vistas



⟳ Importados



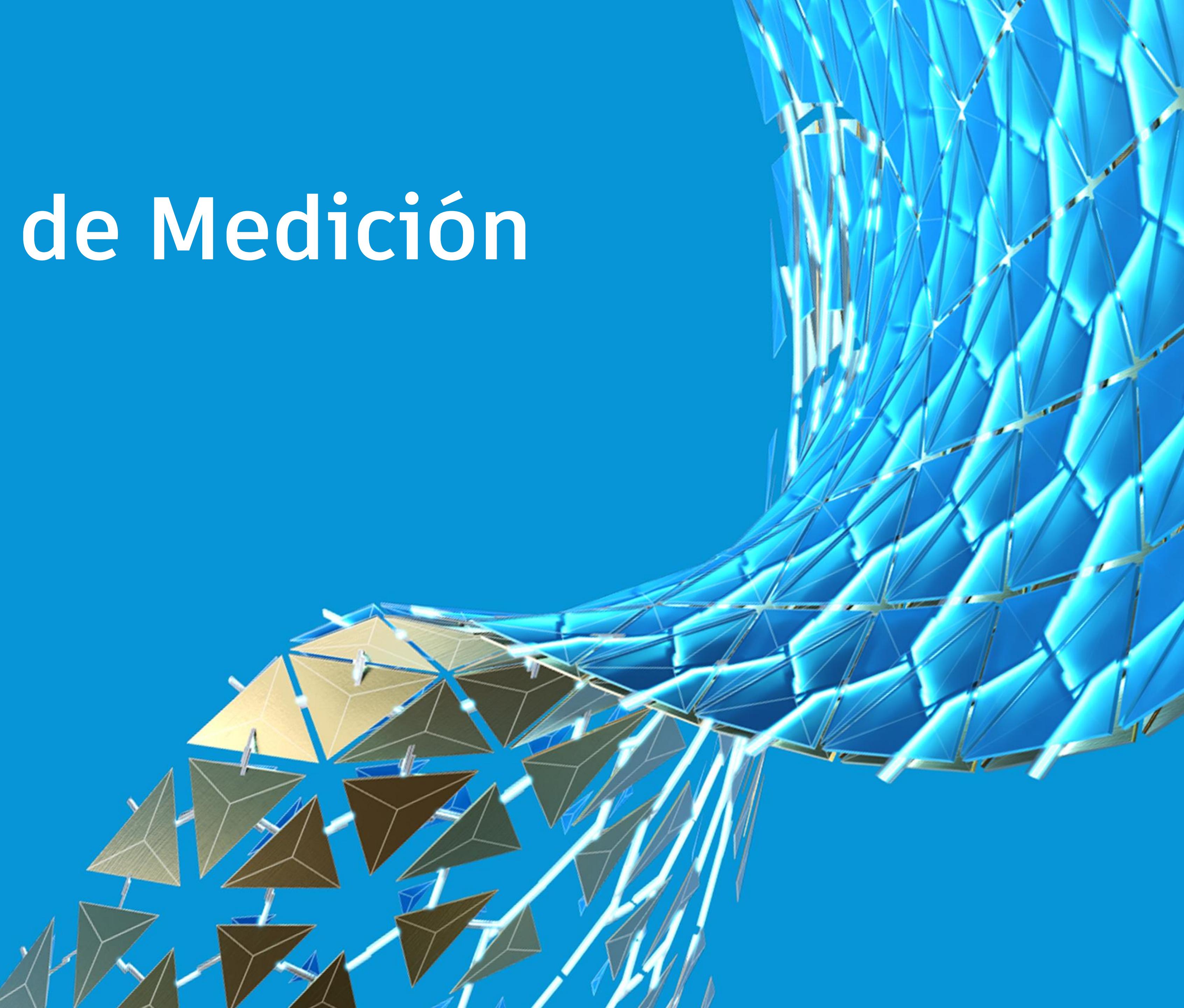
🔗 Vinculados



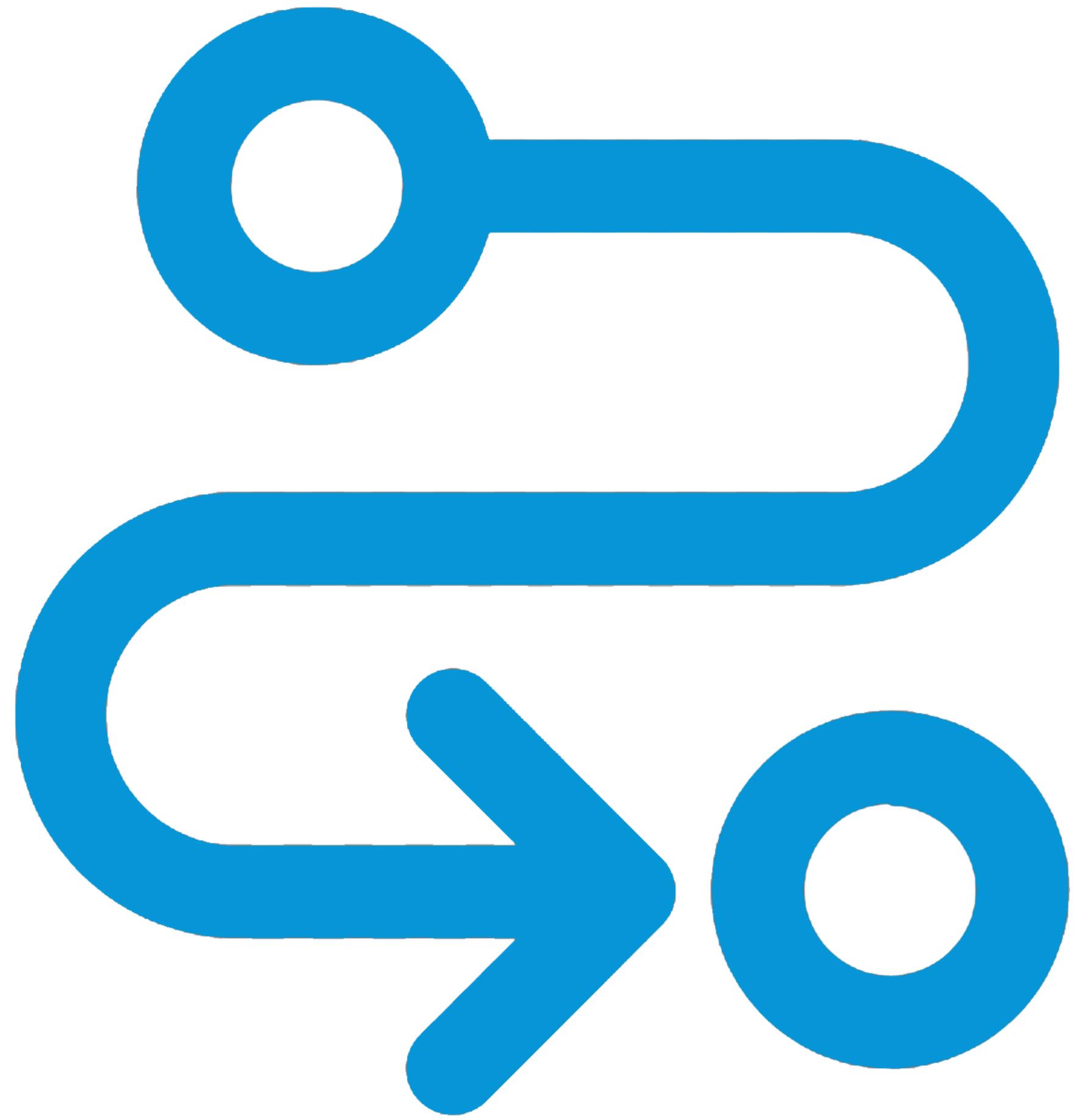
📋 Subgrupos/Opciones



Estrategias de Medición



Objetivos



Medidas de rendimiento

KPI

KEY PERFORMANCE INDICATORS

Medidas de rendimiento

KPI

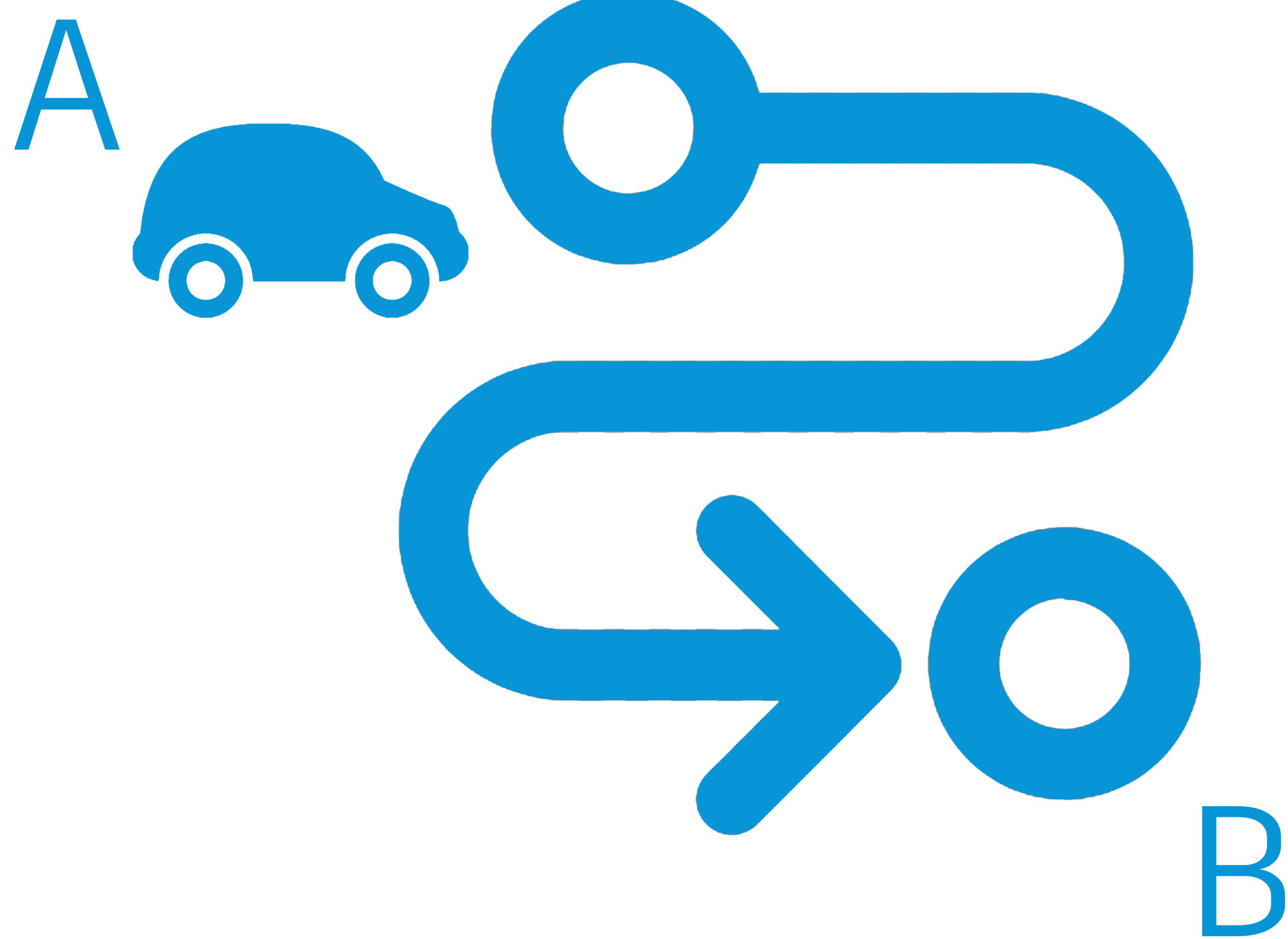
KEY PERFORMANCE INDICATORS

Informar

Controlar

Evaluar

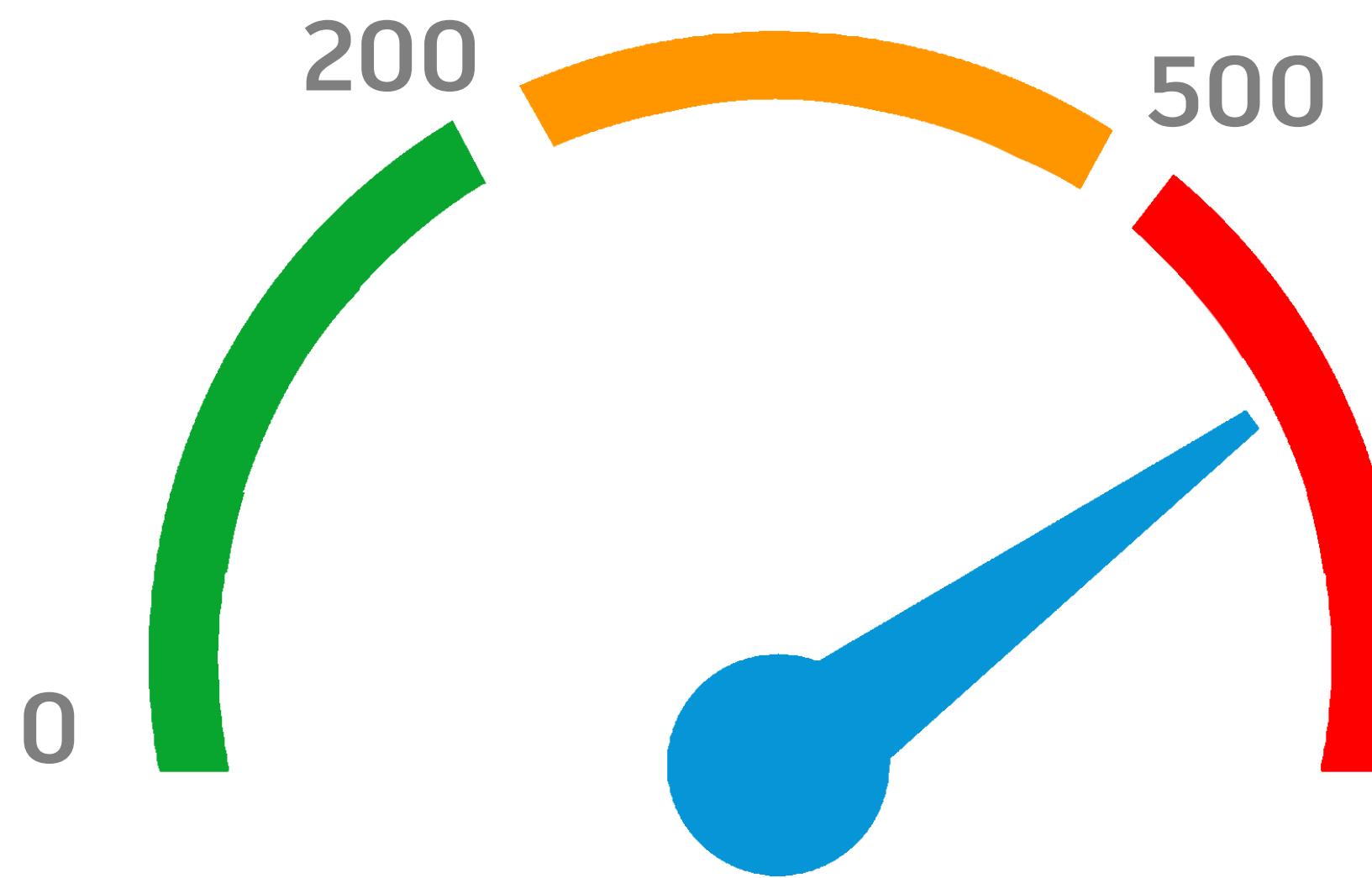
Objetivos



Dial/Aguja



Dial/aguja



0 a 200 MB - Verde

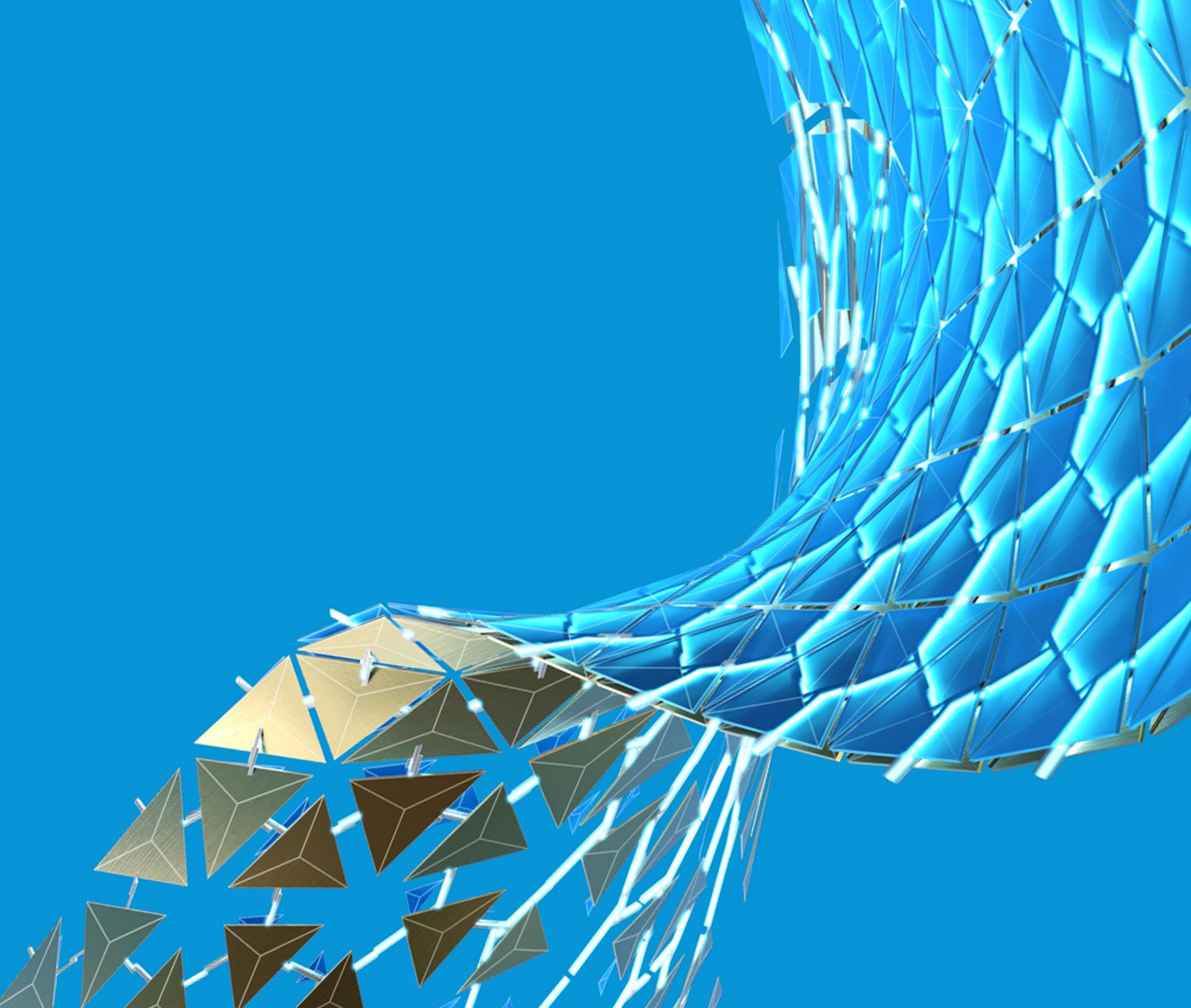
200 a 500 MB - Amarillo

Mayor a 500 MB - Rojo

**«Lo que no se define no se puede medir.
Lo que no se mide, no se puede mejorar.
Lo que no se mejora, se degrada siempre.«**

WILLIAM THOMSON , LORD KELVIN

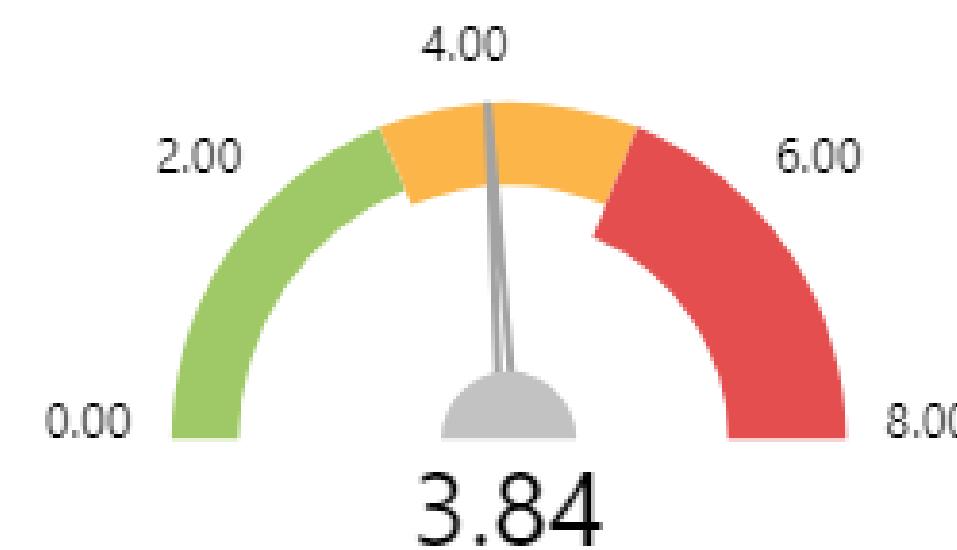
Gráficos



Proyecto X
Tablero de Salud de Modelo

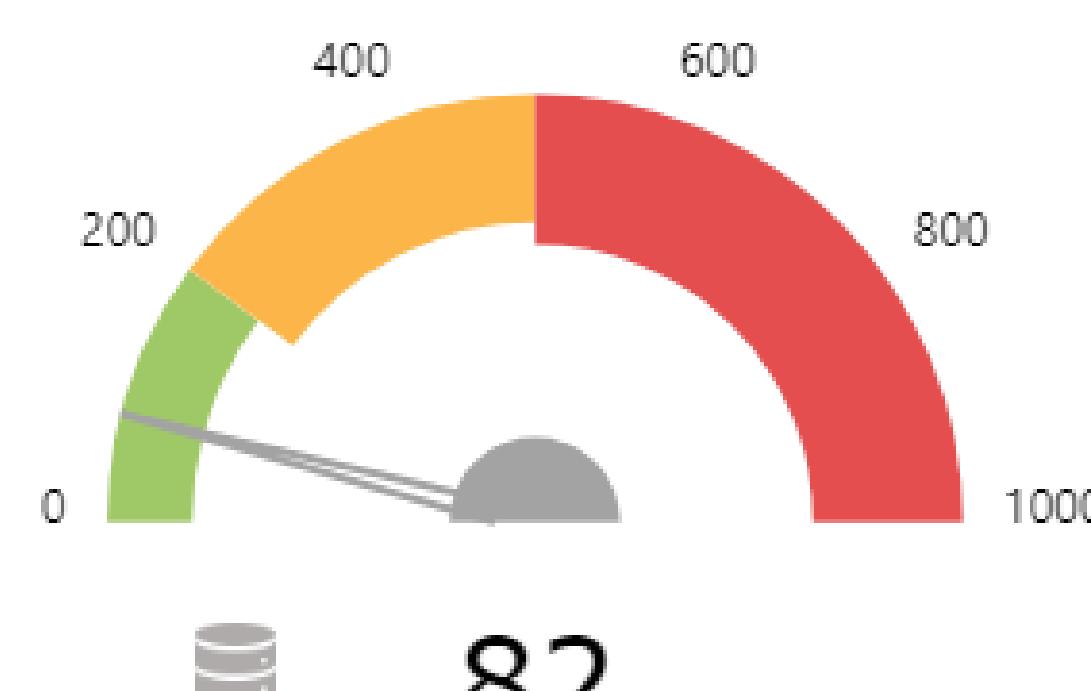
Ultimo Reporte
lunes, 12 de octubre de 2020

Avisos Por MB



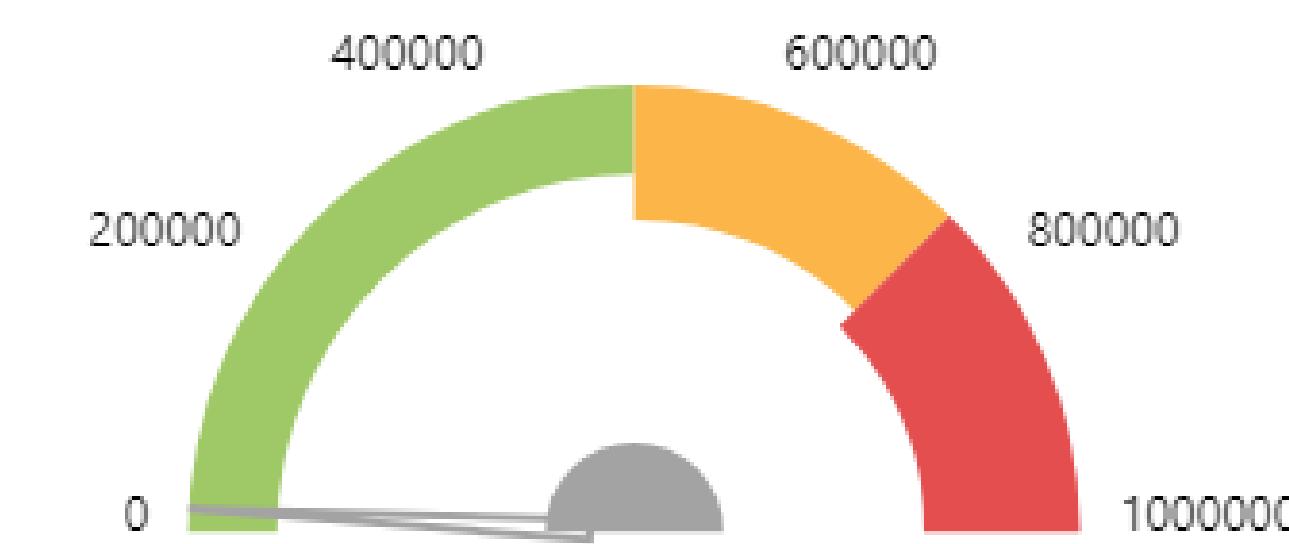
⚠ 315

Avisos Totales



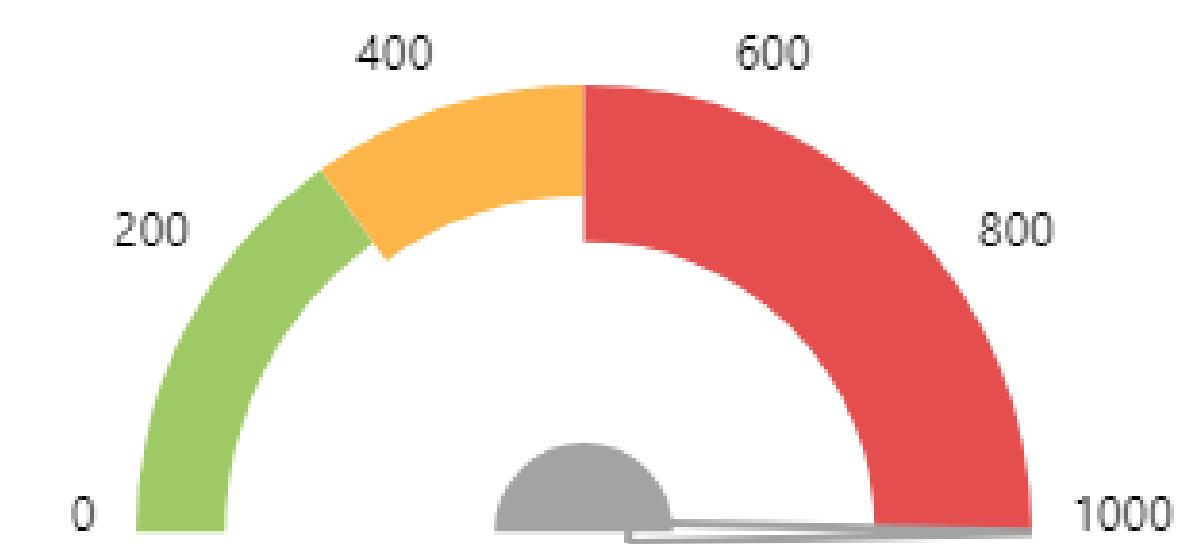
82

Tamaño en MB



16 mil

Elementos Totales



2192

Elementos Purgables

📈 Rendimiento de Elementos

47
Grupos Modelo

0
Grupos Detalle

1191
Familia In-Situ

0
Duplicados

👁️ Vistas

63
Vistas Totales

4
C/Elementos Ocu...

31
No en Planos

2
Planos

⟳ Importados

5
CAD Importad...

0
SKP Importados

191
Estilos de Obj. Pe...

0
Imagenes Rast...

🔗 Vinculados

0
Revit Vinculad...

0
CAD Vinculad...

📋 Subgrupos/Opciones

0
Subproyectos

2
Opciones

Comparación

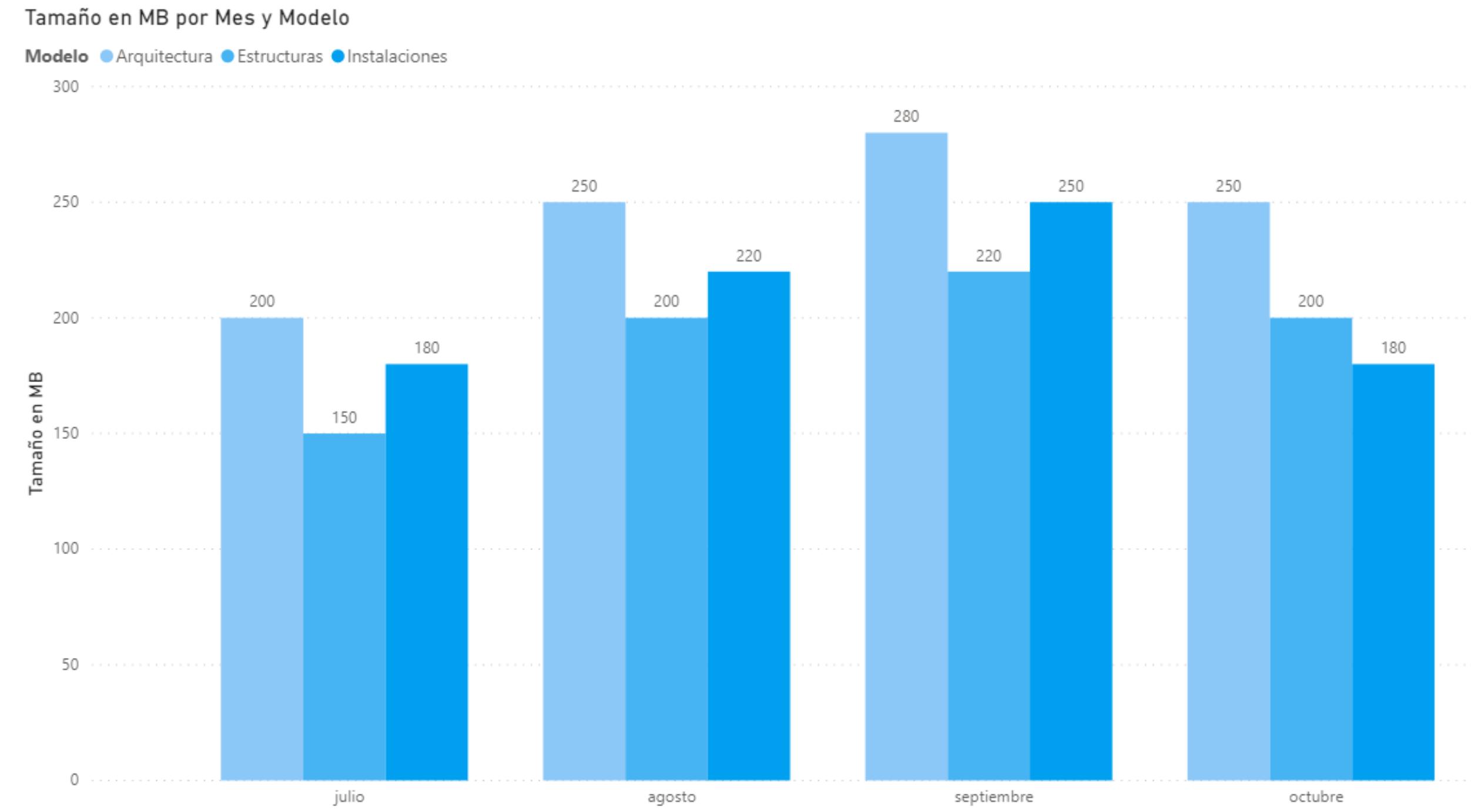
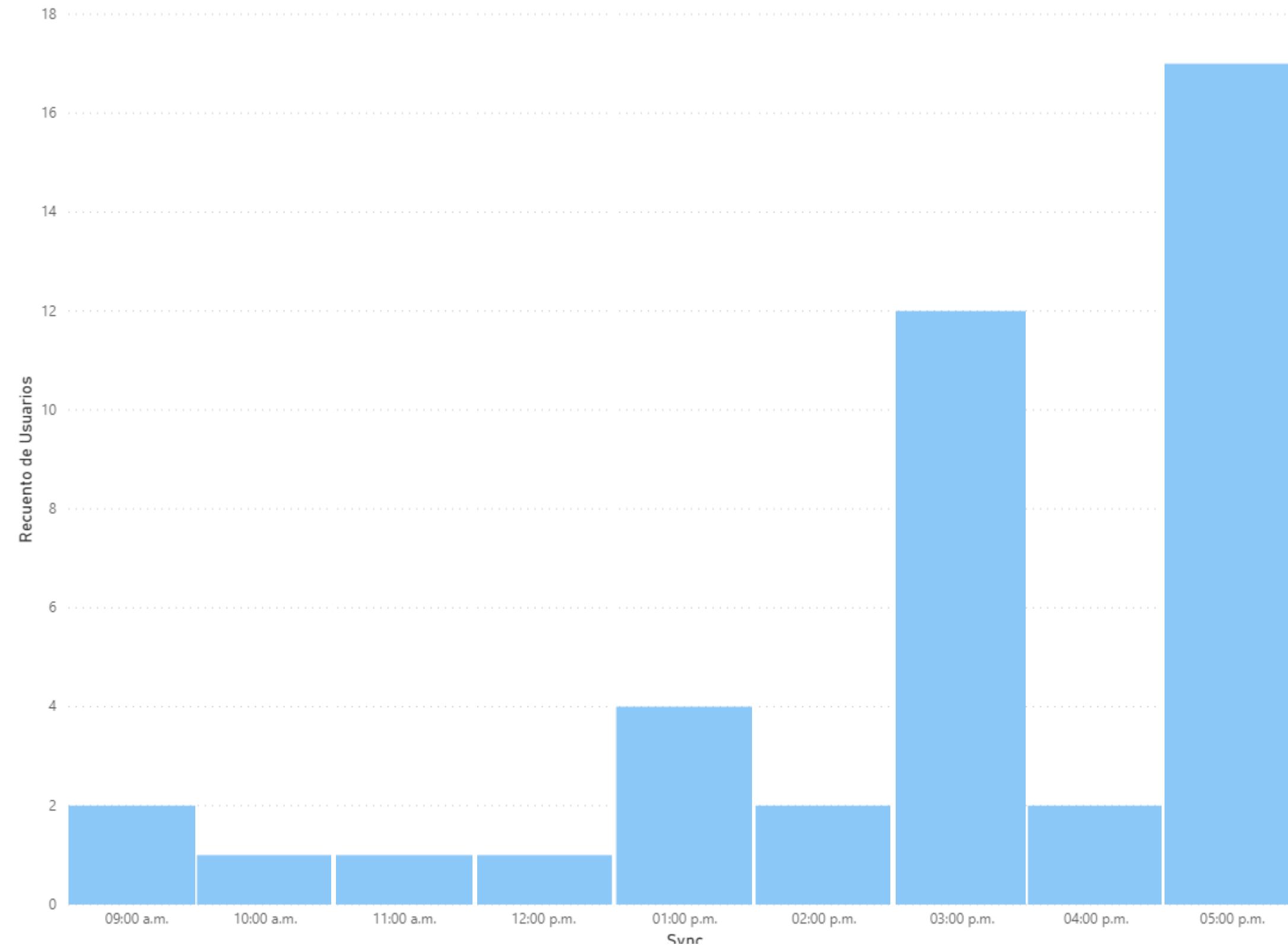


GRAFICO DE BARRAS

Muestra en MB el tamaño de archivos de diferente tipo.

Distribución



HISTOGRAMA

Muestra el numero de usuario que sincronizan modelos en un horario determinado

Composición

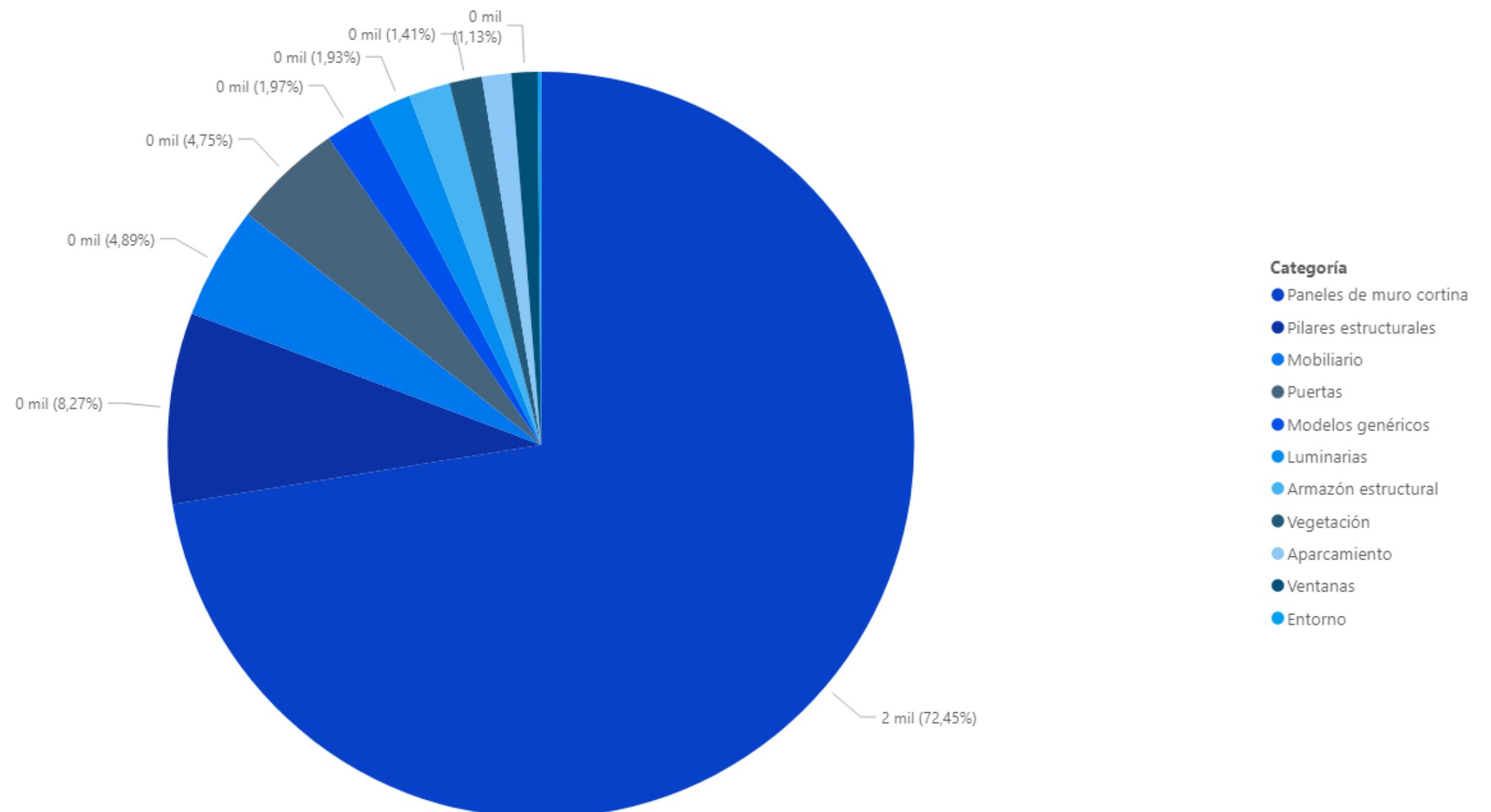
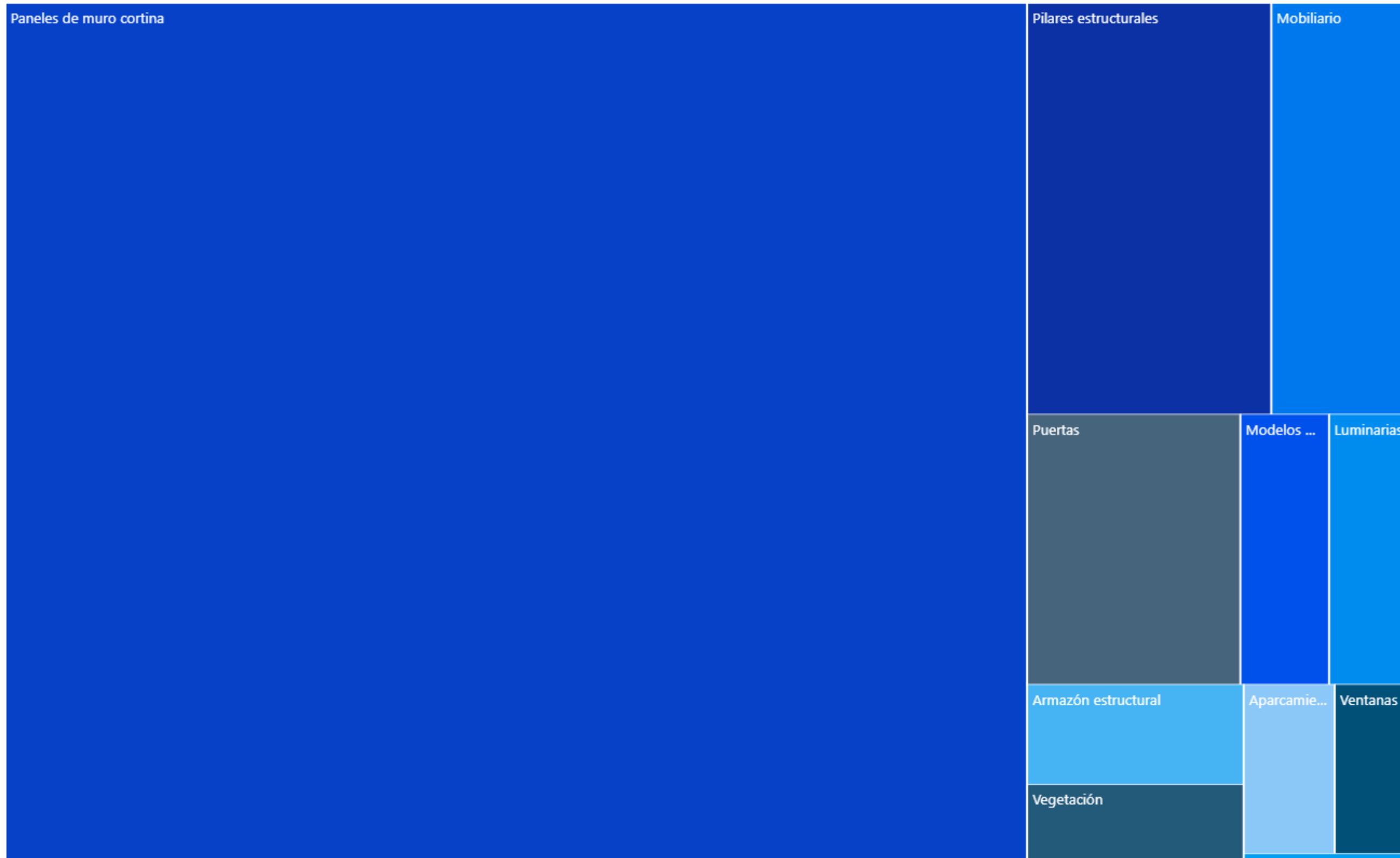


GRAFICO CIRCULAR

Muestra en porcentaje las categorías de elementos de un modelo

Composición



TREEMAP

Muestra en porcentaje las categorías de elementos de un modelo

Evolución

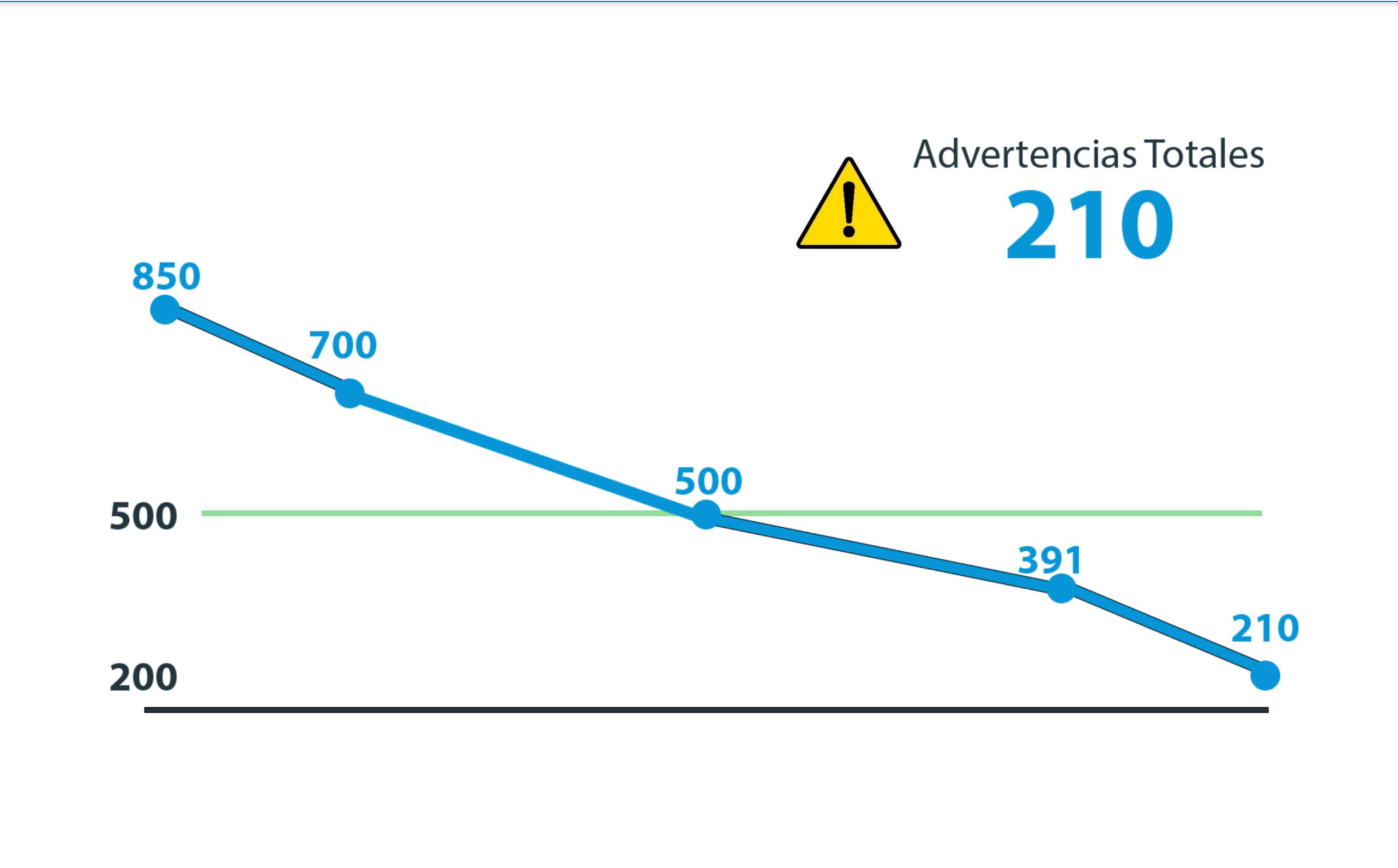
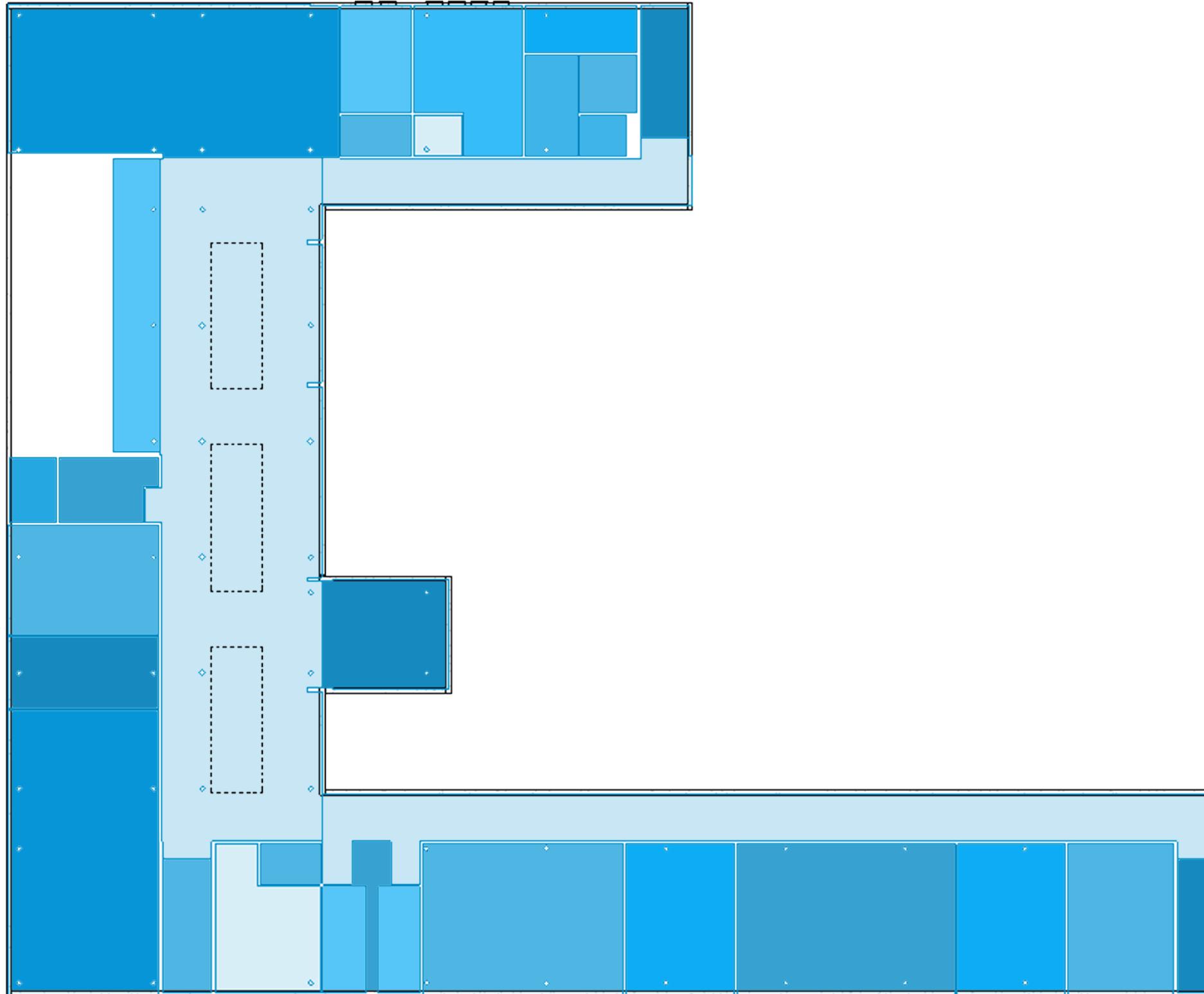


GRAFICO LÍNEA SIMPLE

Muestra la cantidad de Warnings
a través del tiempo.

Distribución Geográfica



CARTOGRAMA

Cantidad de Issues encontrado
en cada cuarto en gradiente de
colores

Gráficos



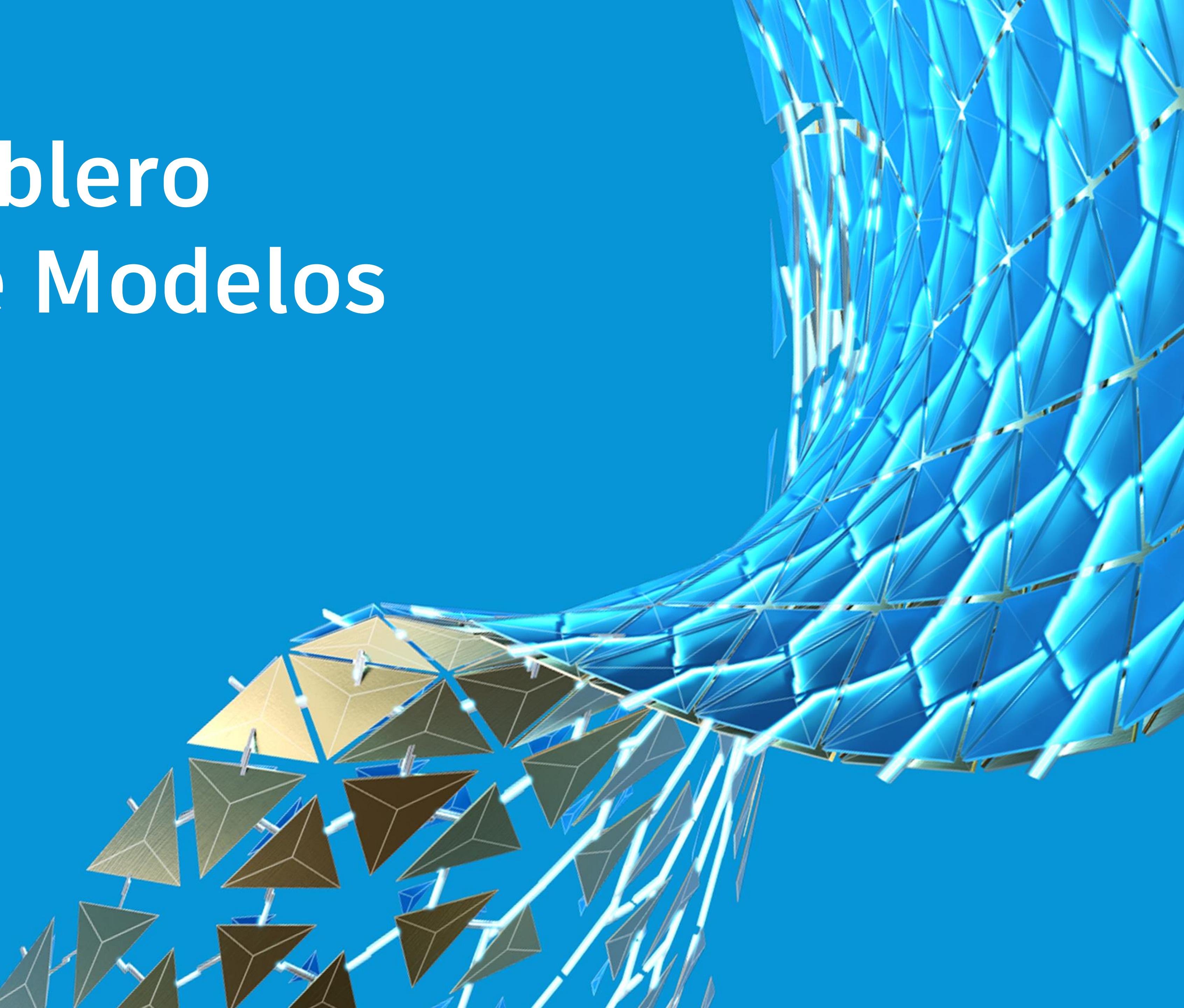
GRÁFICOS

Útil

Fácil de interpretar

Visualmente atractivo

Crear un Tablero de Salud de Modelos



Salud de un Paciente

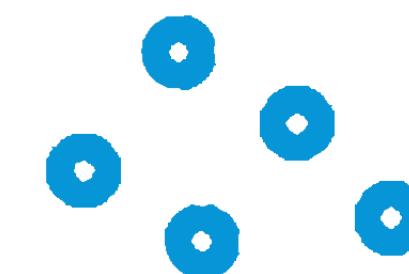
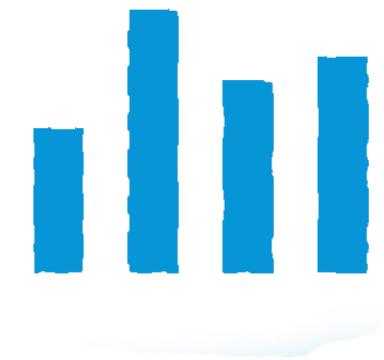


Salud de un Paciente



BIM Managers

VDC Managers

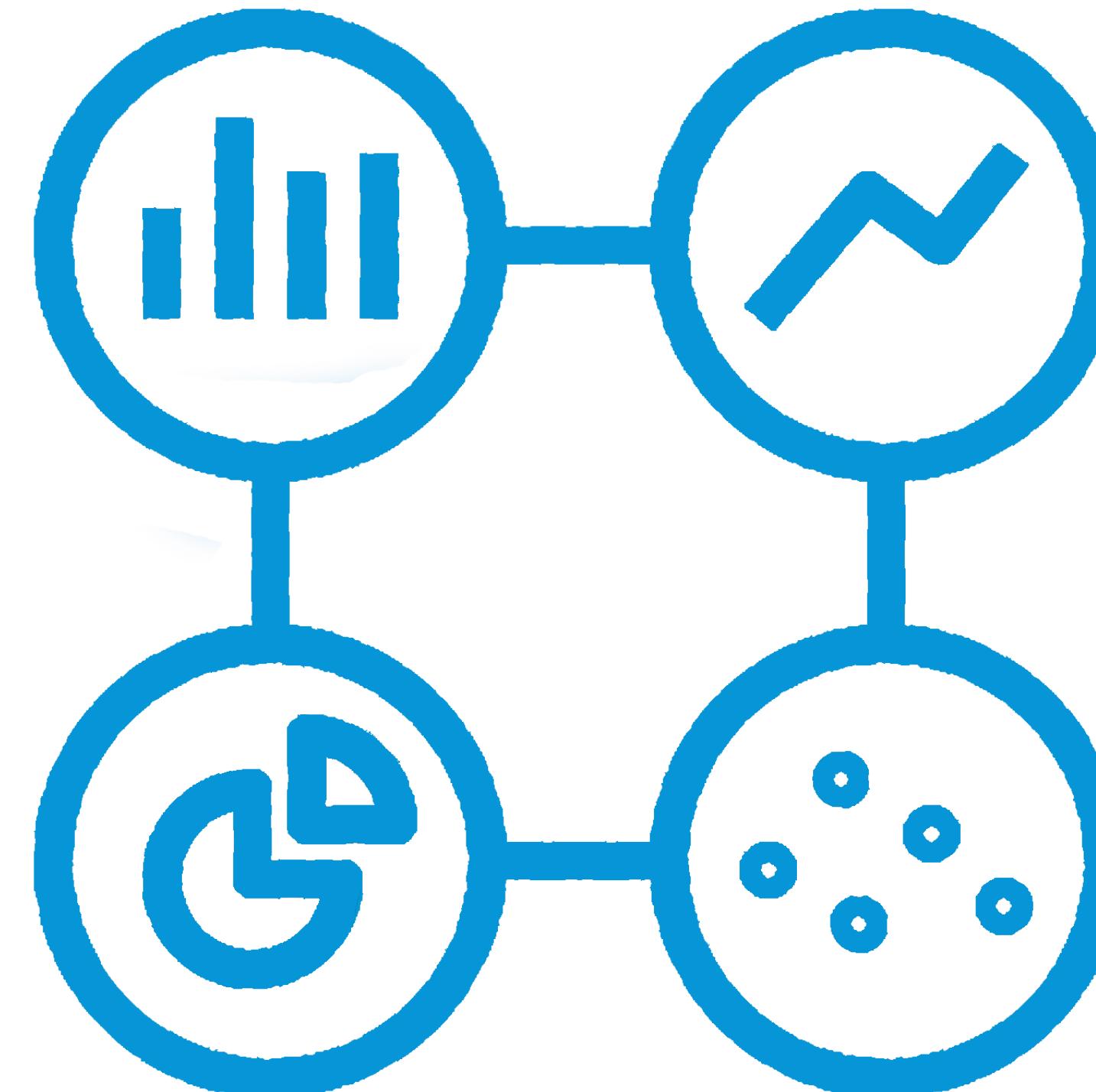


Salud de un Paciente



BIM Managers

VDC Managers

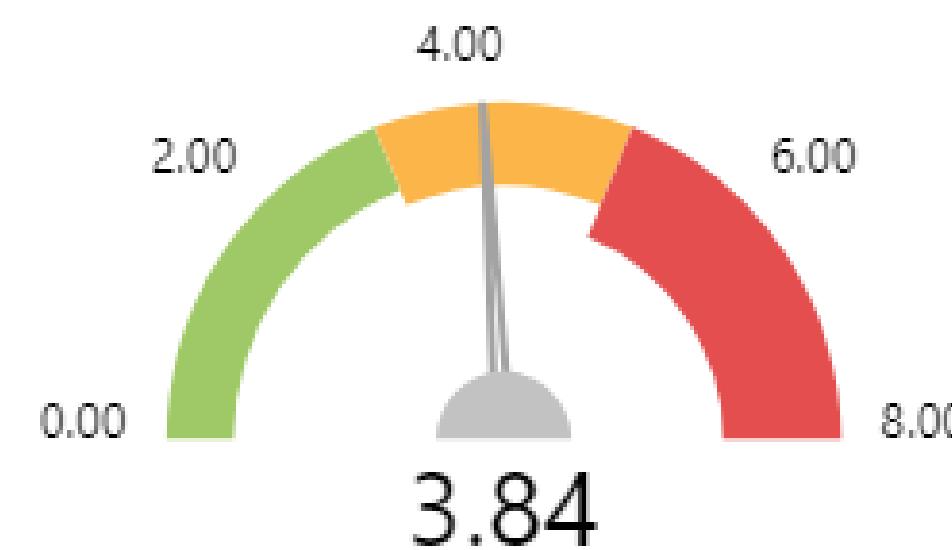


Proyecto X
Tablero de Salud de Modelo

Ultimo Reporte

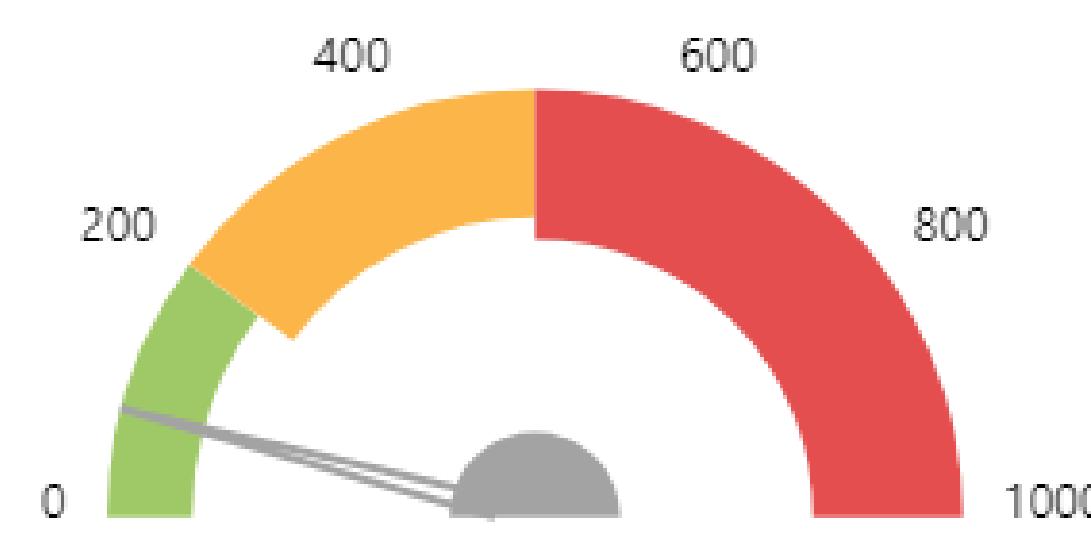
lunes, 12 de octubre de 2020

Avisos Por MB



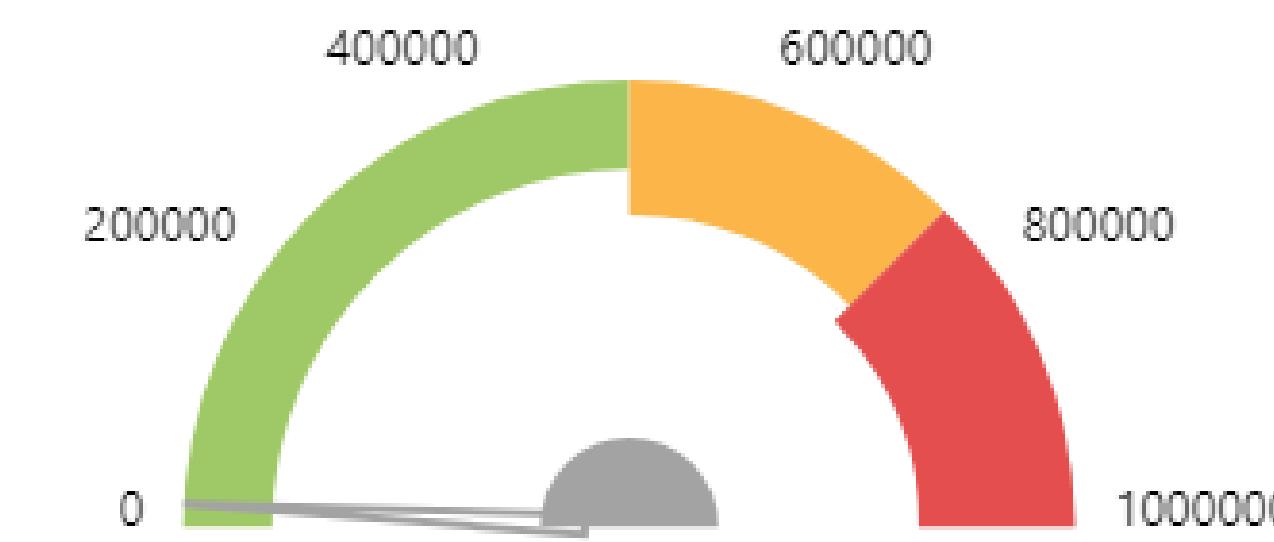
⚠ 315

Avisos Totales

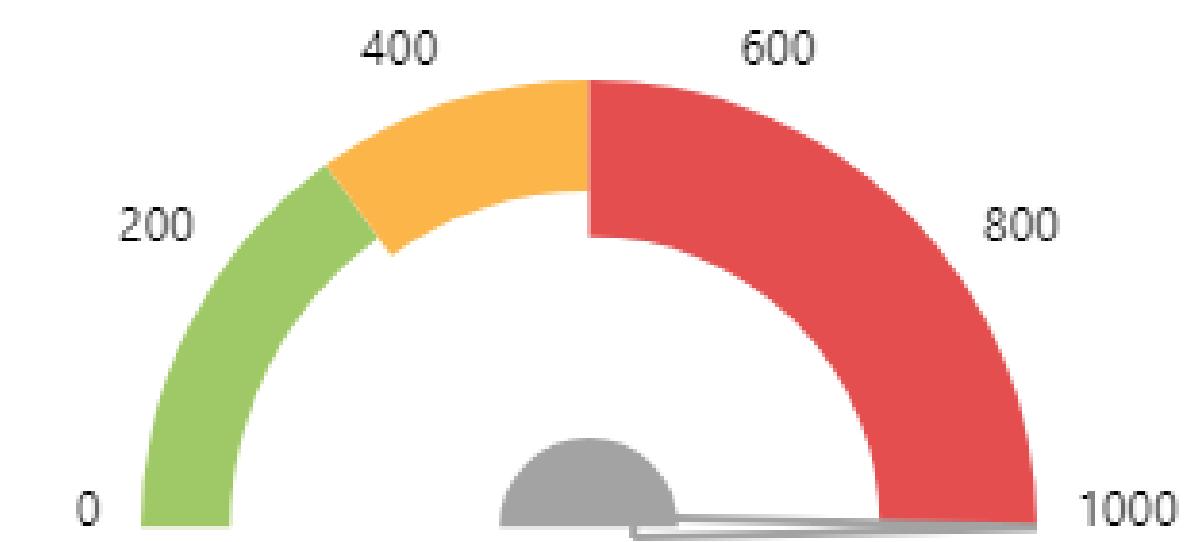


💾

Tamaño en MB



_Elementos Totales

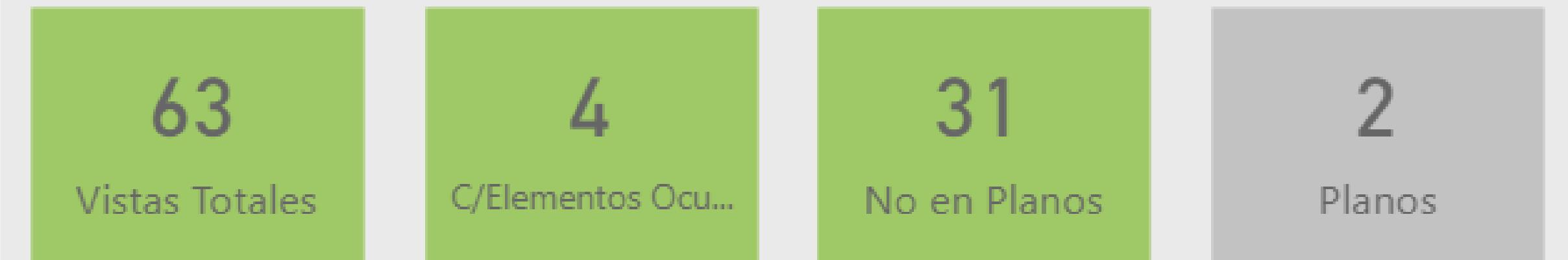


♻️ Elementos Purgables

📈 Rendimiento de Elementos



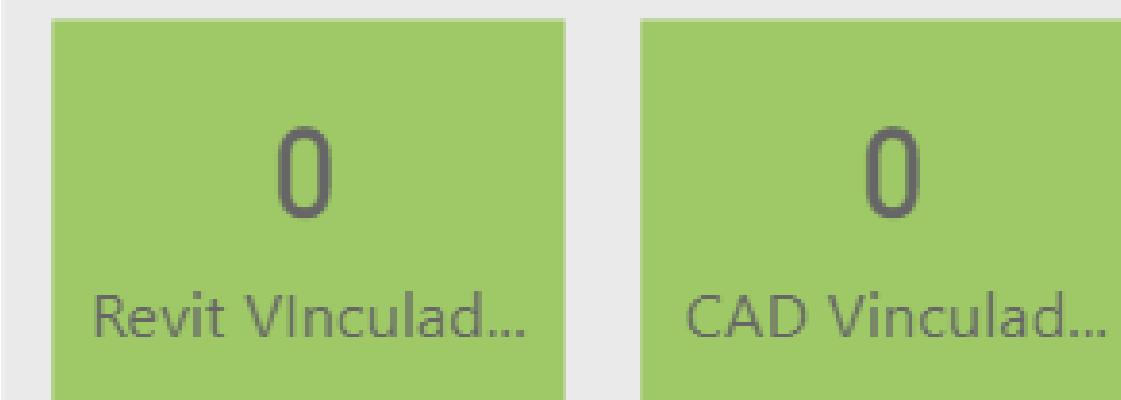
👁️ Vistas



⟳ Importados



🔗 Vinculados



📋 Subgrupos/Opciones

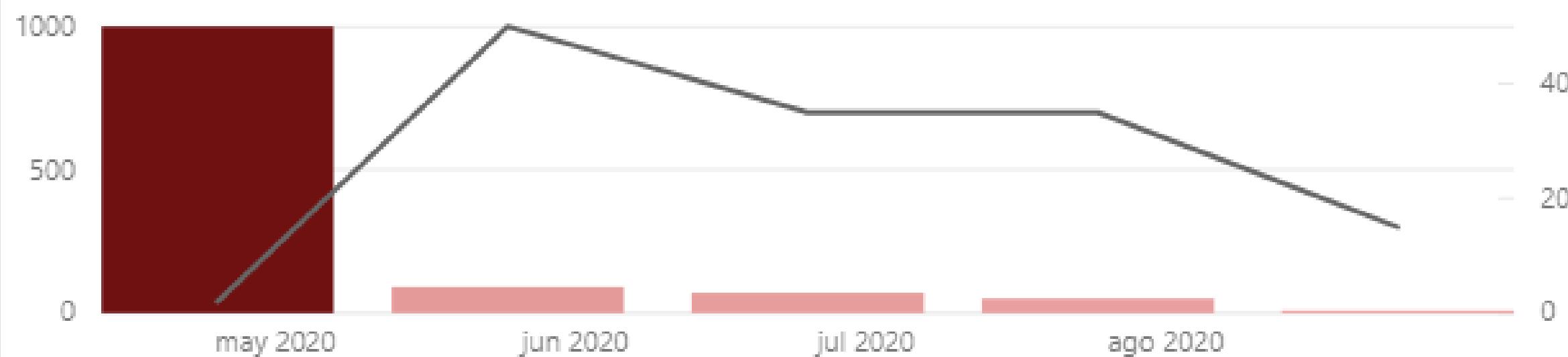


Proyecto X

Tablero de Salud de Modelo

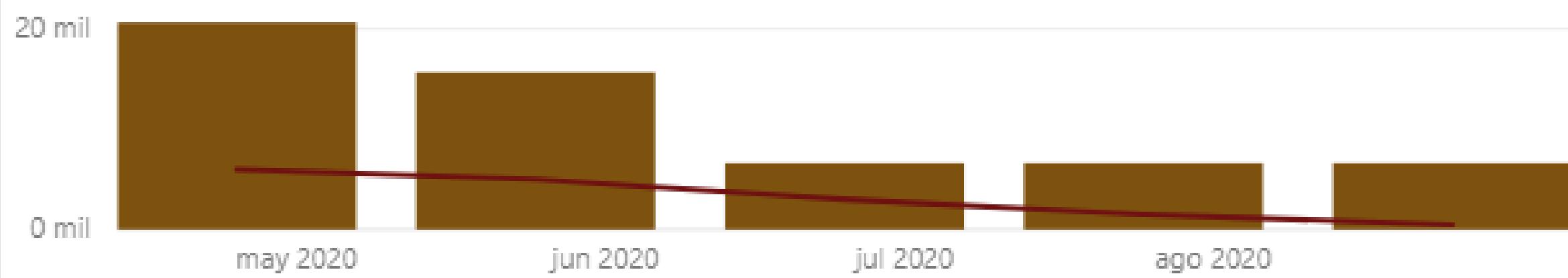
Alertas y Tamaño de Archivo por Fecha de Reporte

● Alertas ● Tamaño de Archivo



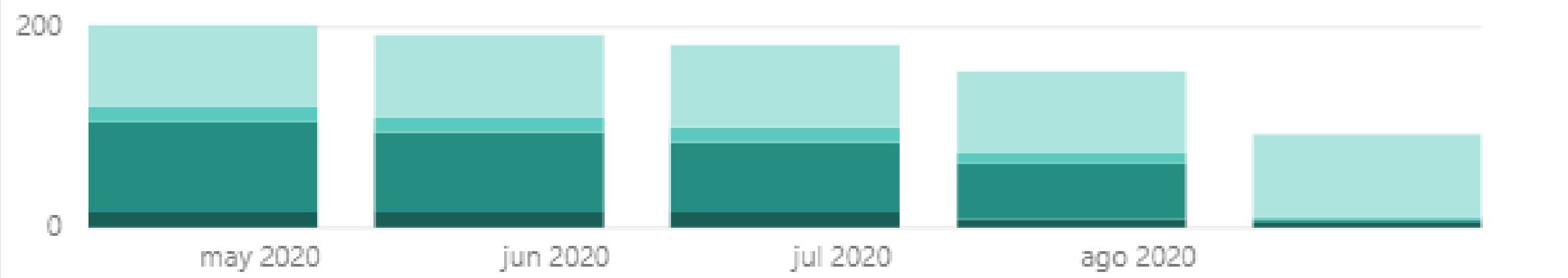
Total de Elementos y Elementos Purgables por Fecha de Reporte

● Total de Elementos ● Elementos Purgables



Instancias Duplicadas, Familias In-situ, Grupo de Detalles y Grupos de Modelos por Fecha de Reporte

● Instancias Duplicadas ● Familias In-situ ● Grupo de Detalles ● Grupos de Modelos

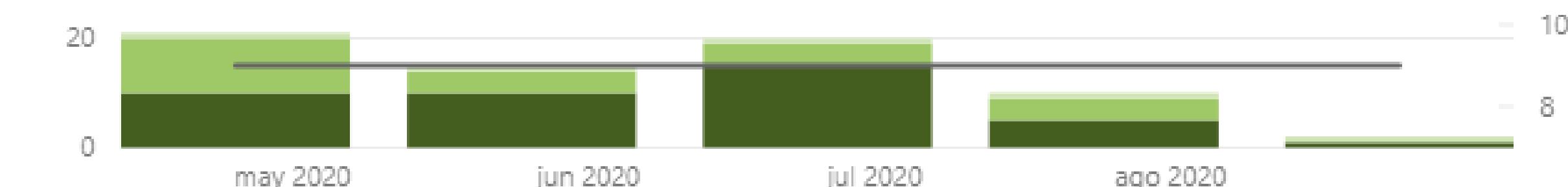


Ultimo Reporte

martes, 25 de agosto de 2020

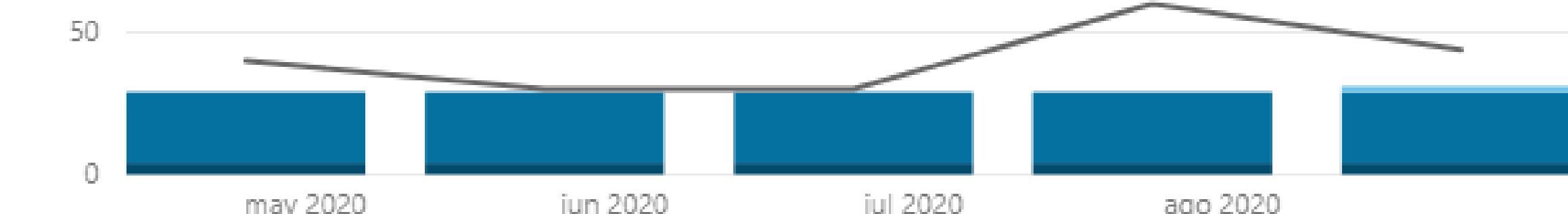
CAD Importados, SKP Importados, Imagenes Raster y Non built-in Object Styles por Fecha de Reporte

● CAD Importados ● SKP Importados ● Imagenes Raster ● Non built-in Object Styles



Vistas con Elementos Ocultos, Vistas No en Planos, Planos y Views por Fecha de Reporte

● Vistas con Elementos Ocultos ● Vistas No en Planos ● Planos ● Views



CAD Vinculados y Revit Vinculados por Fecha de Reporte

● CAD Vinculados ● Revit Vinculados



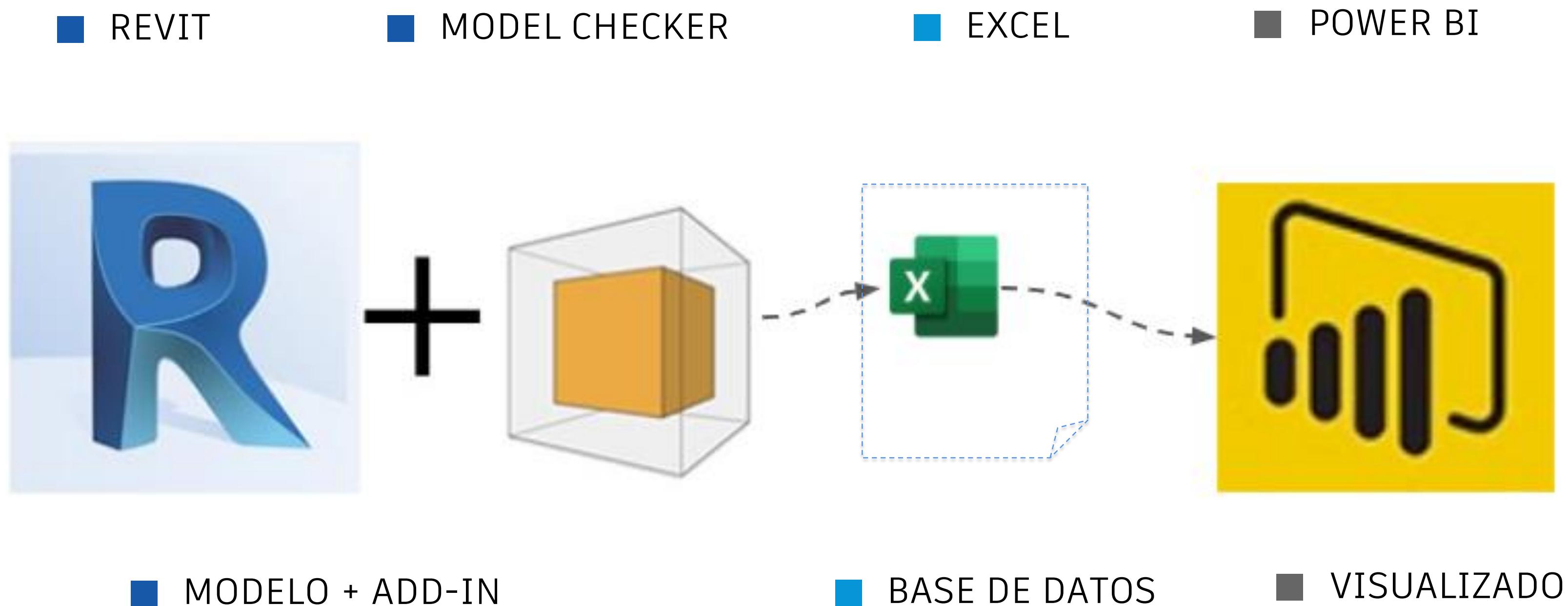
Subgrupos y Opciones de Diseño por Report Date

● Subgrupos ● Opciones de Diseño

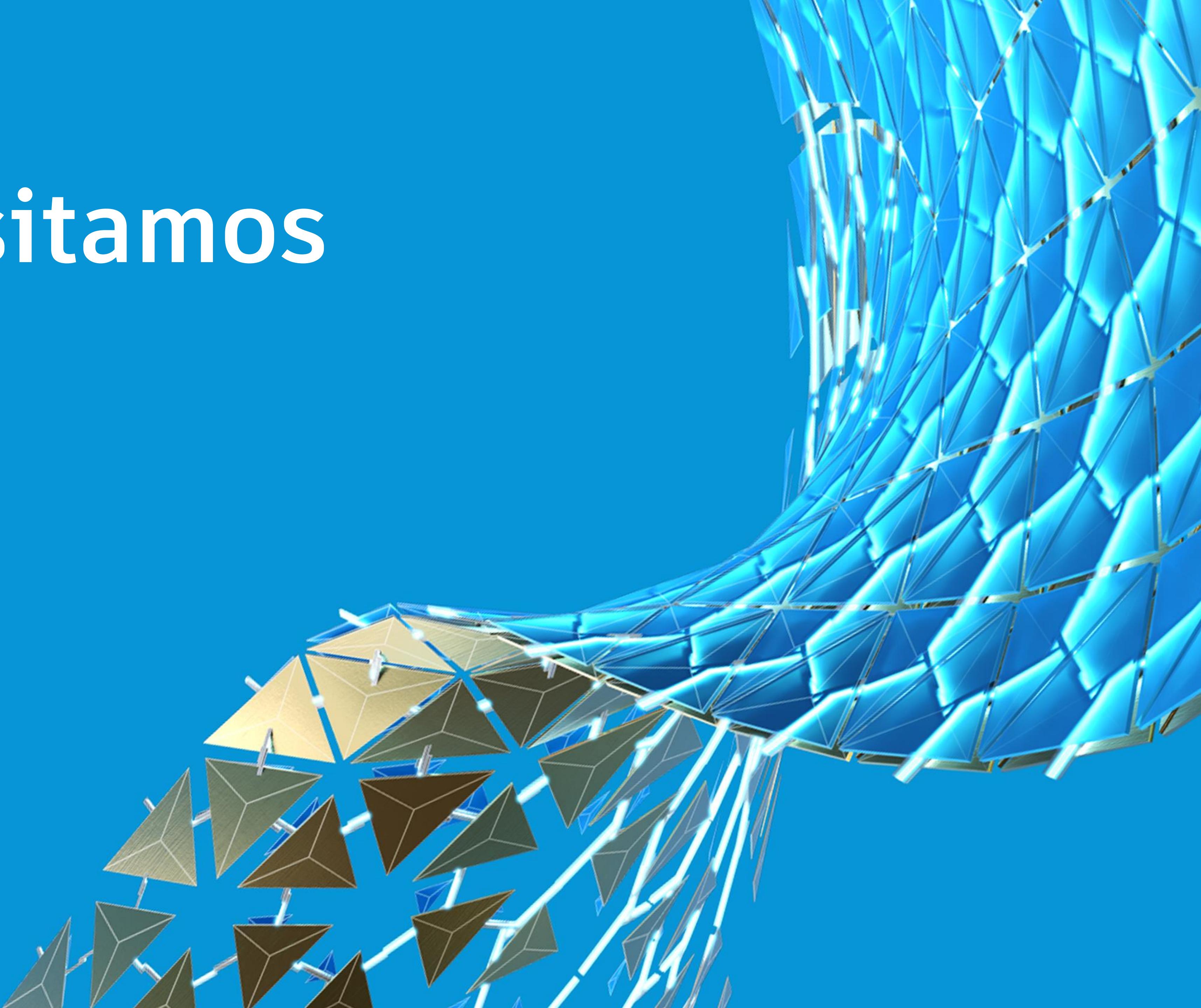


Flujo de Trabajo

Se exporta desde Revit a un archivo de Excel que funciona de base de datos para leer desde Power BI.



Que necesitamos

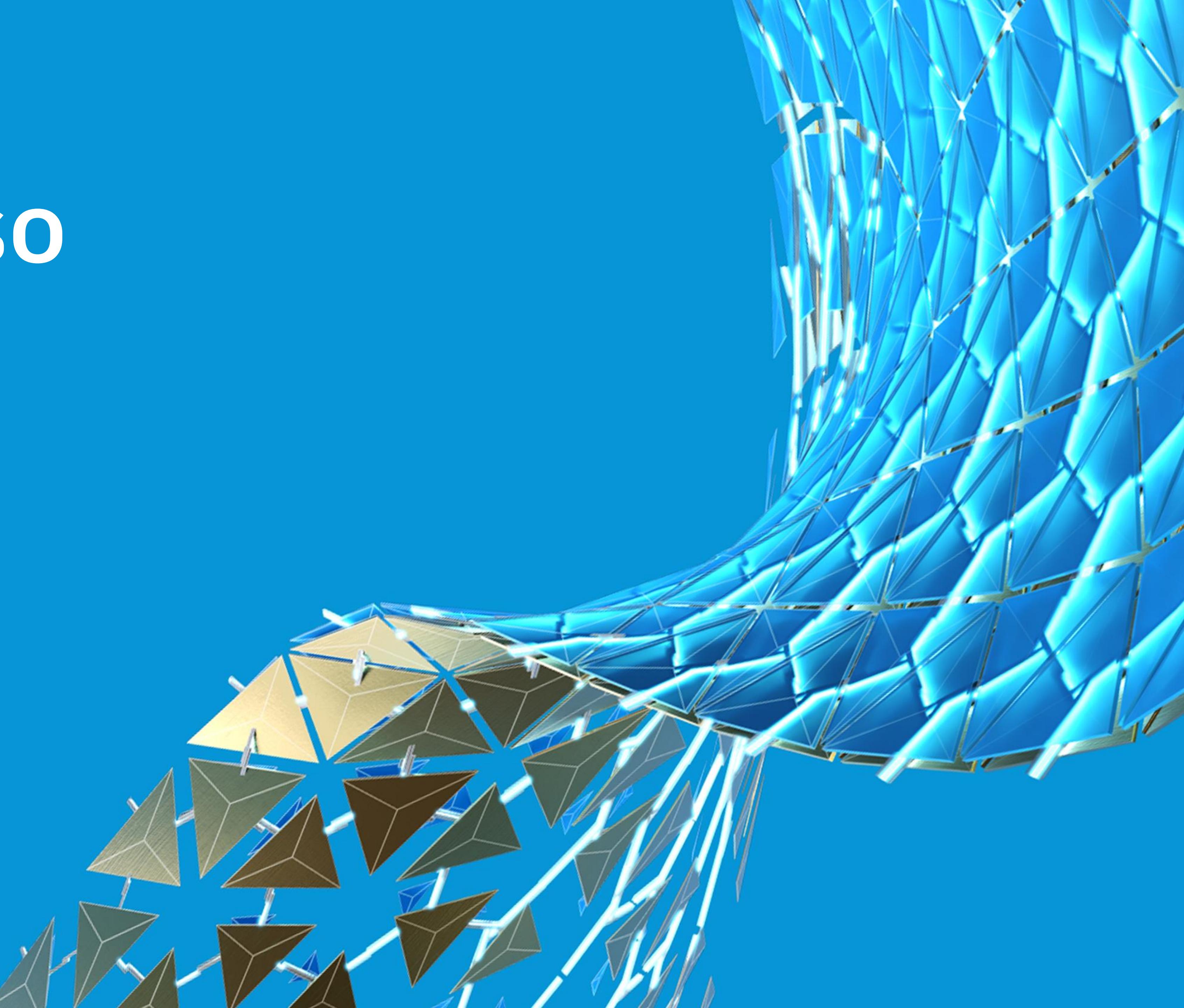


Pre-Flight Check

Que vamos a necesitar para generar nuestro dashboard de Salud de Modelo.

- **Interoperability Tools – Model Checker**
 - <https://www.biminteroperabilitytools.com/modelchecker.php>
- **Power BI Desktop.**
 - <https://powerbi.microsoft.com/es-es/downloads/>
- **Template de Power BI y Checkset .xml**
 - Provisto en la clase “Revit Model Dashboard ESP”
- **Revit**
 - Revit 2018, 2019, 2020, o 2021.

Paso a paso



Paso a Paso

PASO 1

En Windows creamos una carpeta “reportes” donde guardamos los archivos excel que exportemos

PASO 2

En Revit, configuramos el Checkset .xml a usar de la herramienta Model Checker.

PASO 3

En Revit, configuramos la versión de Revit que usaremos, el año.

PASO 4

En Revit, corremos el reporte desde la herramienta, Model Checker.

PASO 5

En Revit, Exportamos el resultado del chequeo como un archivo Excel, en la carpeta reportes.

PASO 6

En Power BI, creamos un archivo desde la plantilla “Revit Model Dashboard ESP .pbit.”

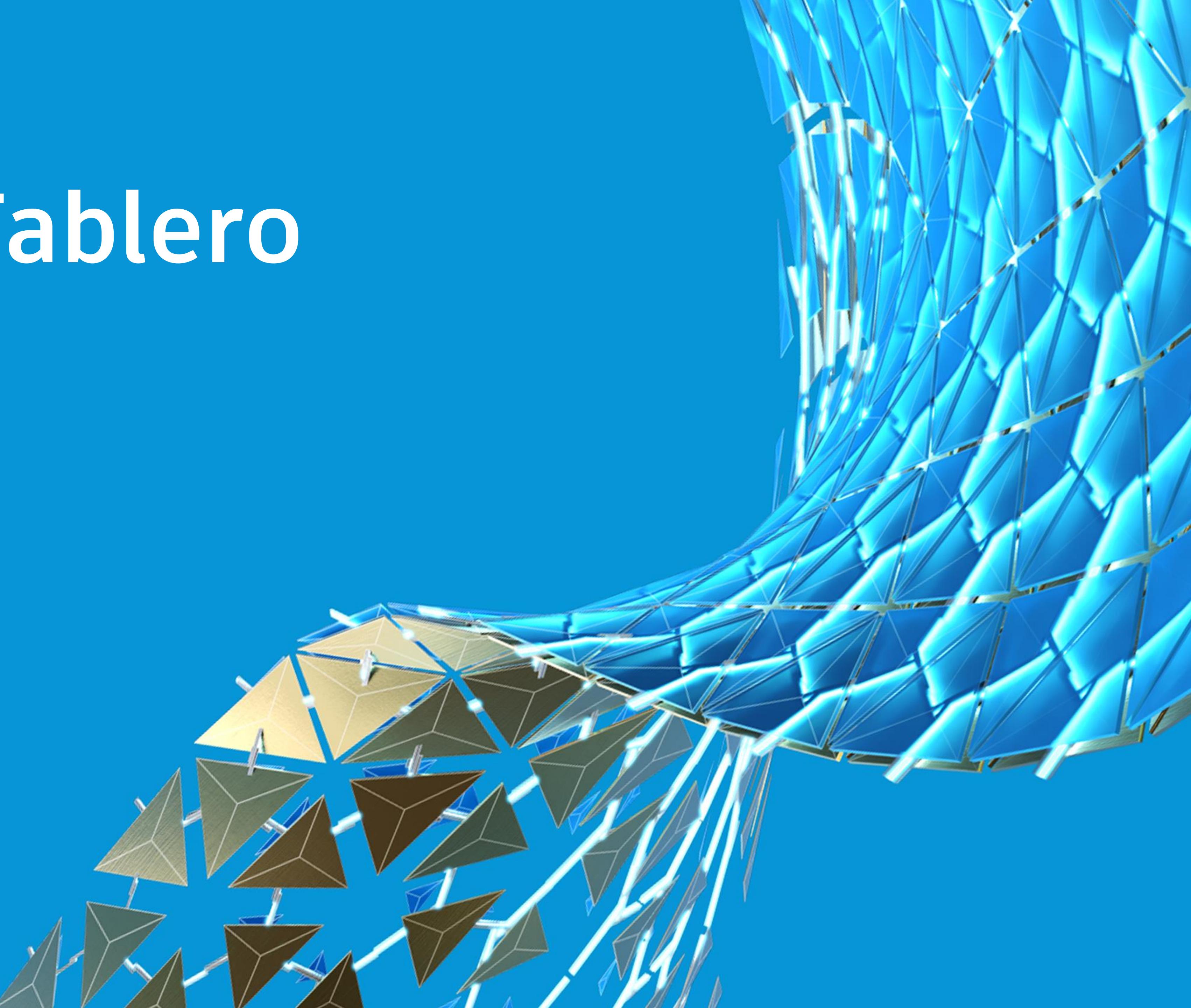
PASO 7

En Power BI, copiamos y pegamos la ruta de nuestra carpeta “Reportes” en el dialogo.

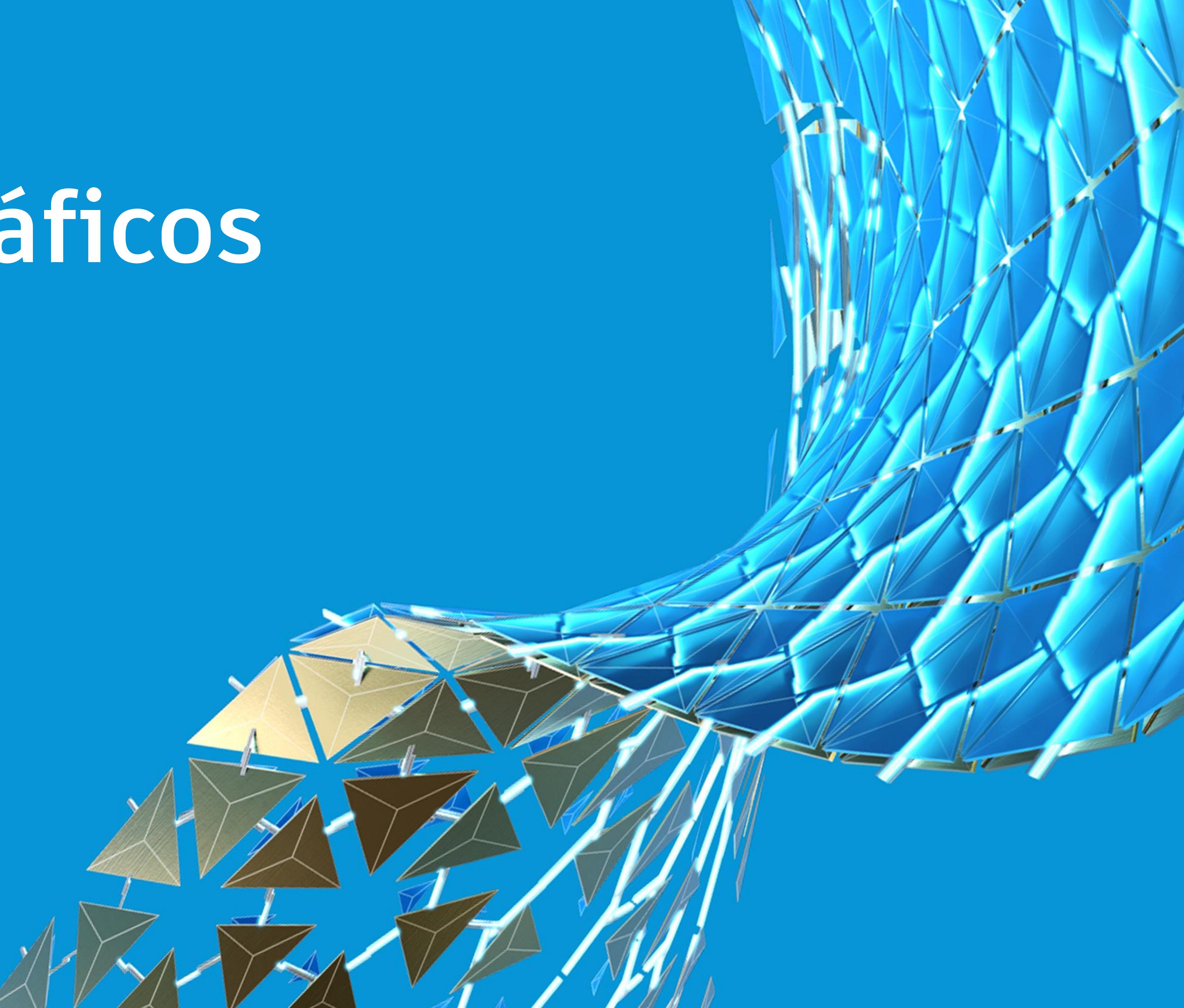
PASO 8

En Power BI. Guardamos el Dashboard como un archivo de Power BI.

Exportar Tablero



Ajustar Gráficos

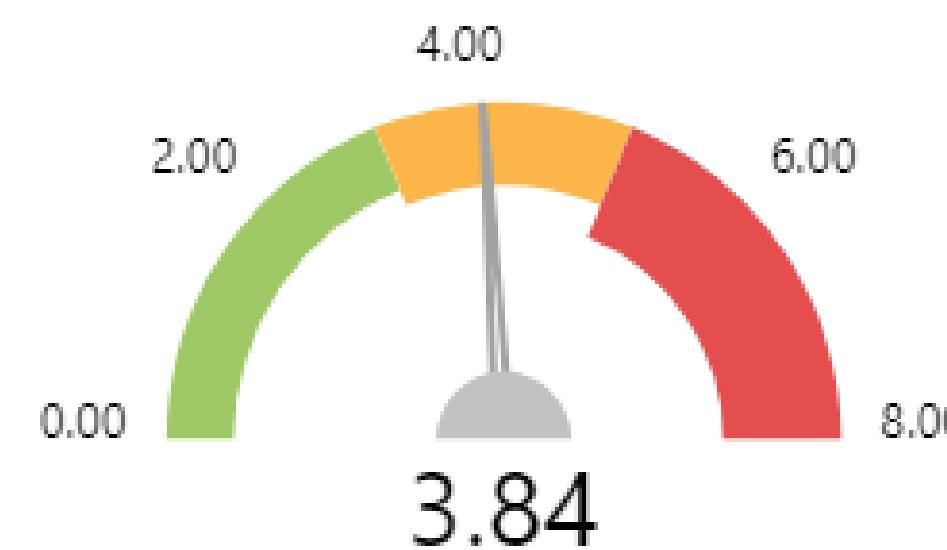


Proyecto X
Tablero de Salud de Modelo

Ultimo Reporte

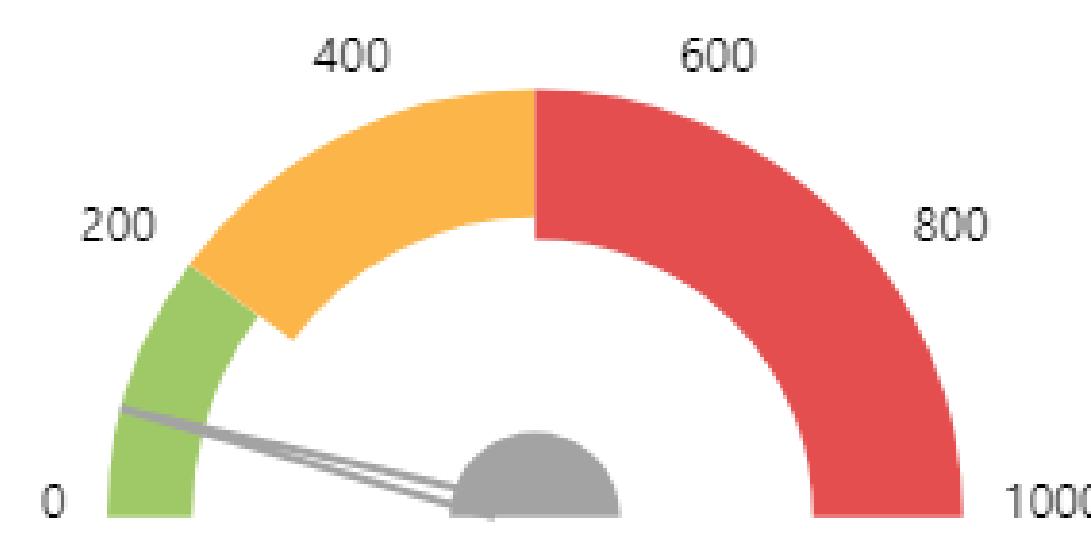
lunes, 12 de octubre de 2020

Avisos Por MB



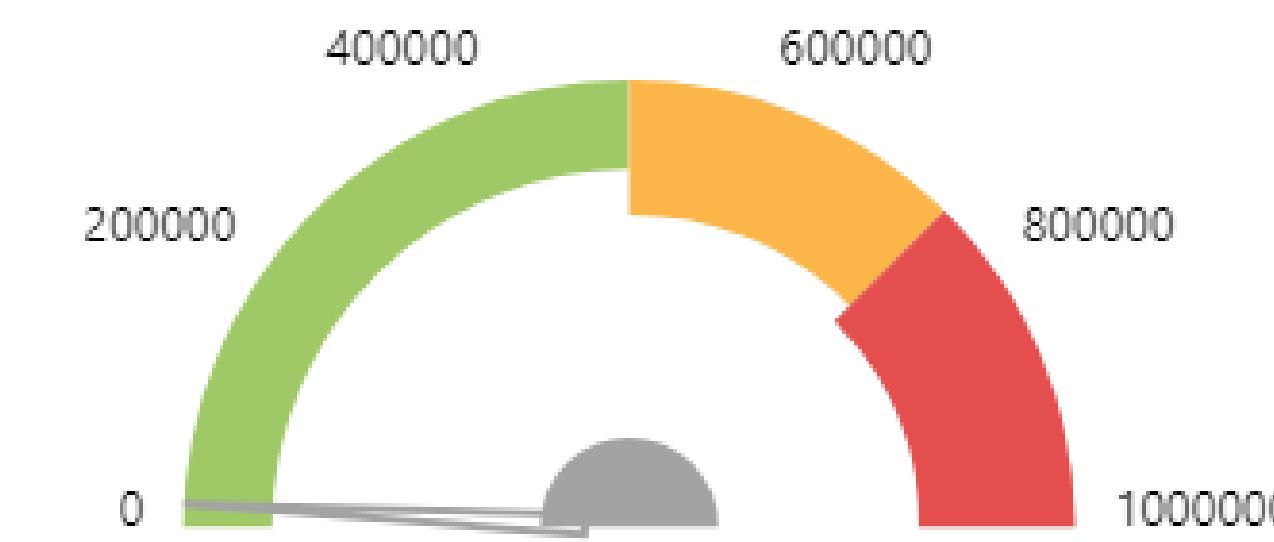
⚠ 315

Avisos Totales

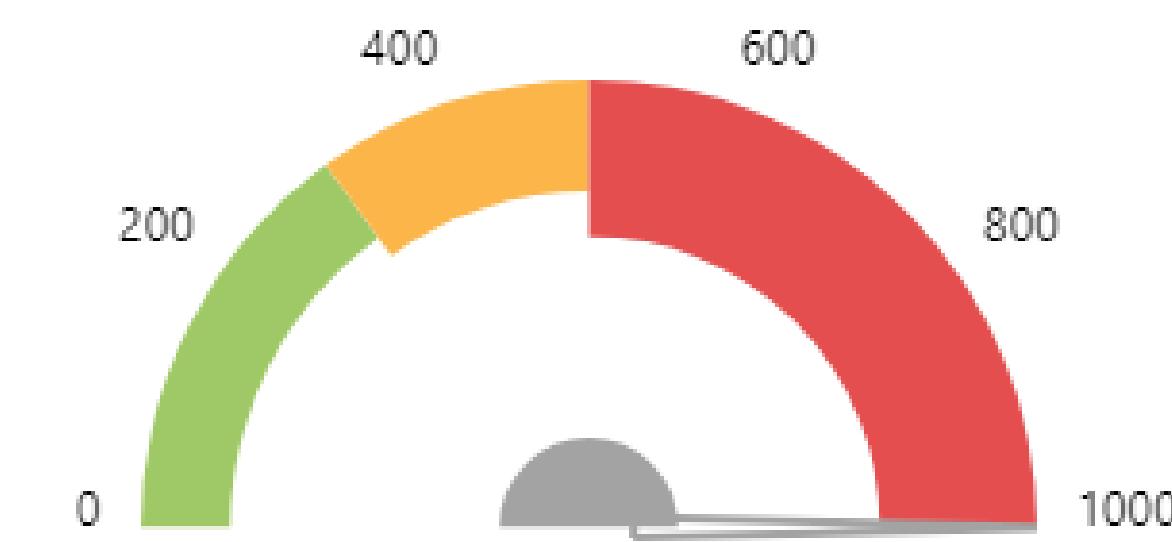


💾

Tamaño en MB



_Elementos Totales

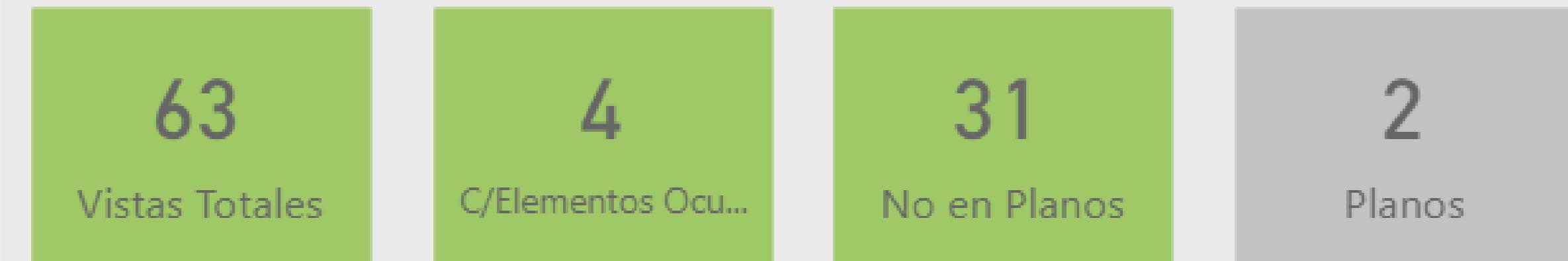


♻️ Elementos Purgables

📈 Rendimiento de Elementos



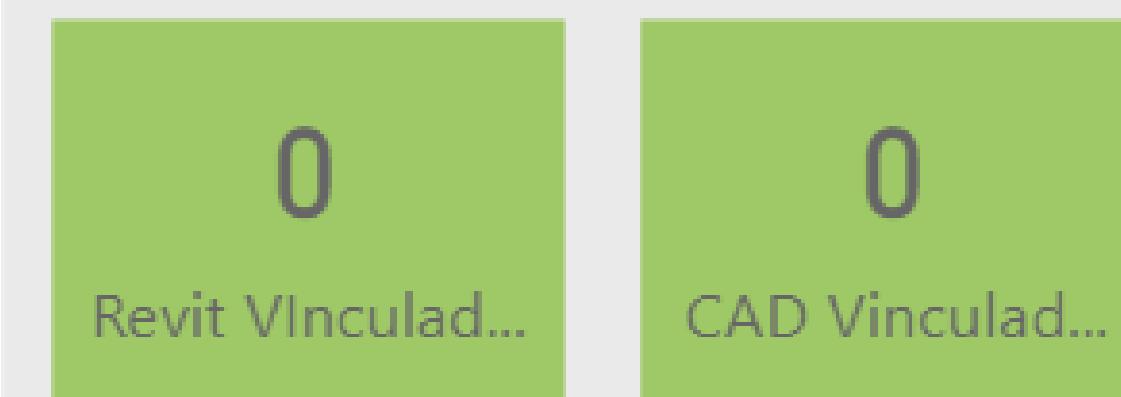
👁️ Vistas



⟳ Importados



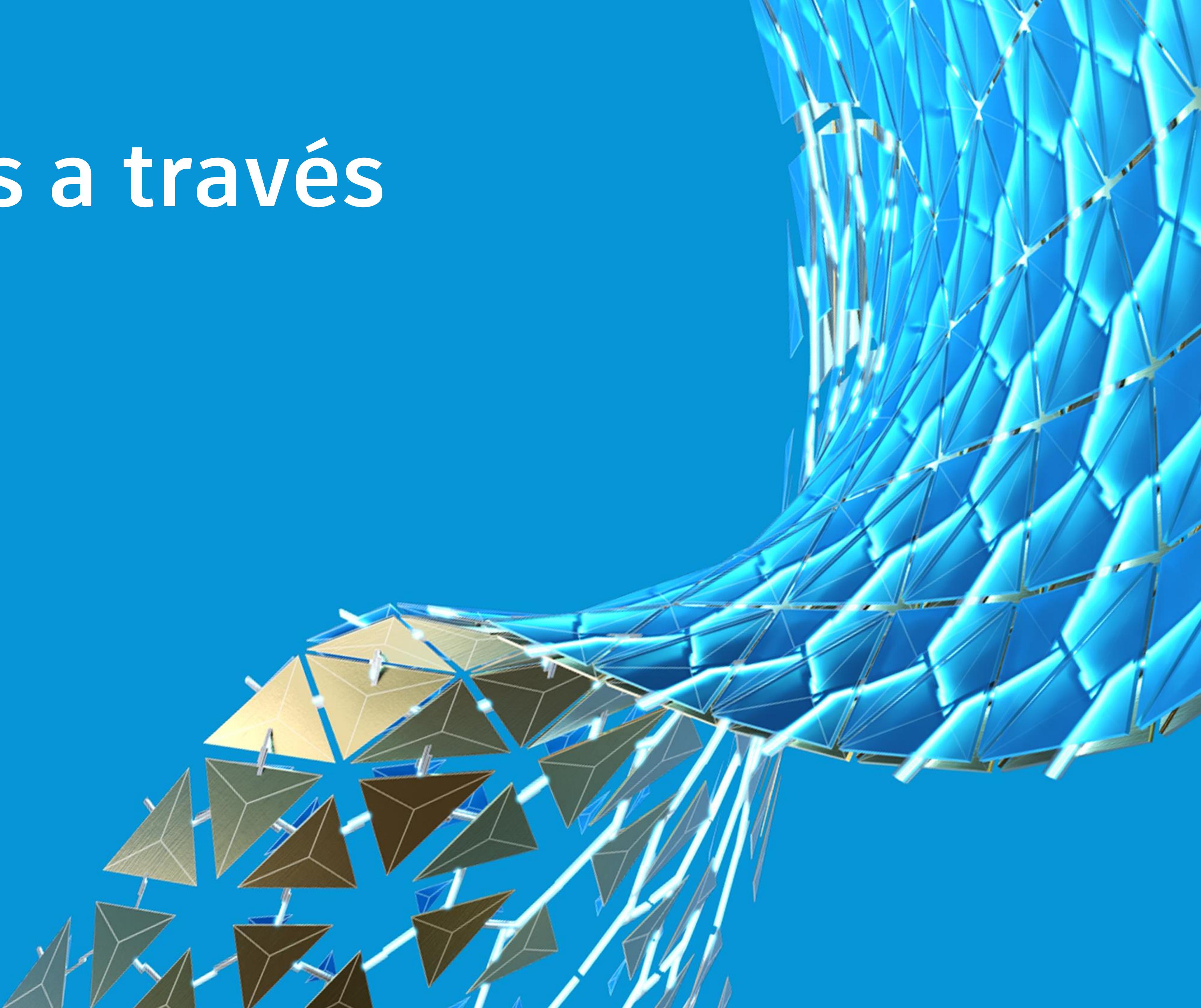
🔗 Vinculados



📋 Subgrupos/Opciones



Variaciones a través del tiempo

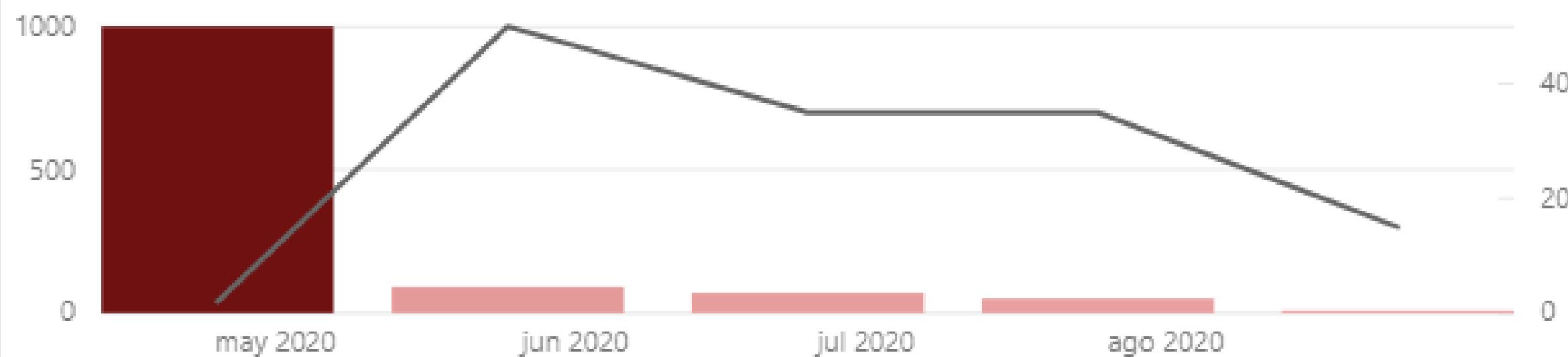


Proyecto X

Tablero de Salud de Modelo

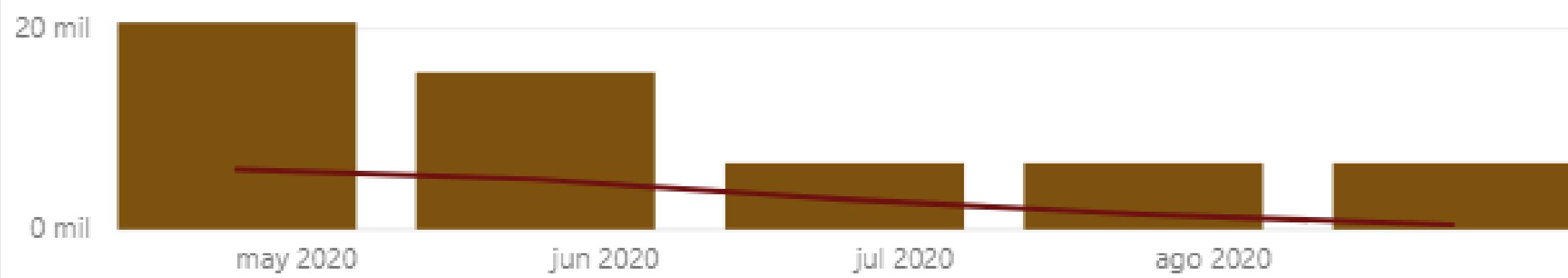
Alertas y Tamaño de Archivo por Fecha de Reporte

● Alertas ● Tamaño de Archivo



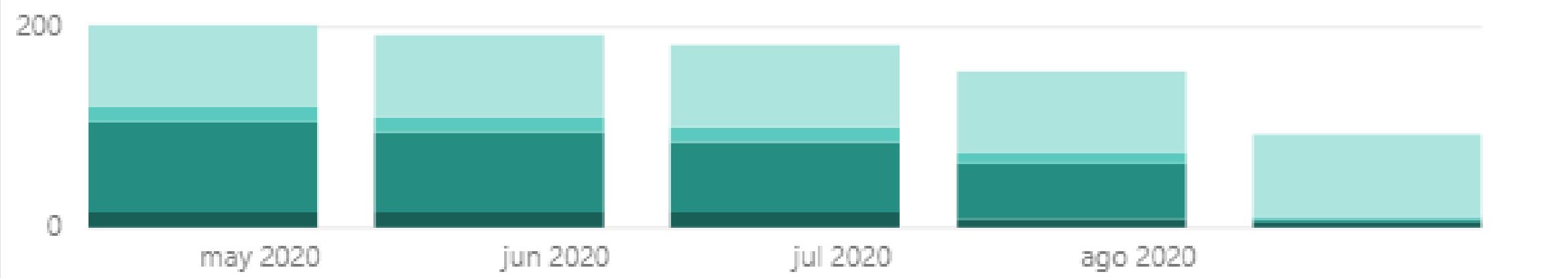
Total de Elementos y Elementos Purgables por Fecha de Reporte

● Total de Elementos ● Elementos Purgables



Instancias Duplicadas, Familias In-situ, Grupo de Detalles y Grupos de Modelos por Fecha de Reporte

● Instancias Duplicadas ● Familias In-situ ● Grupo de Detalles ● Grupos de Modelos

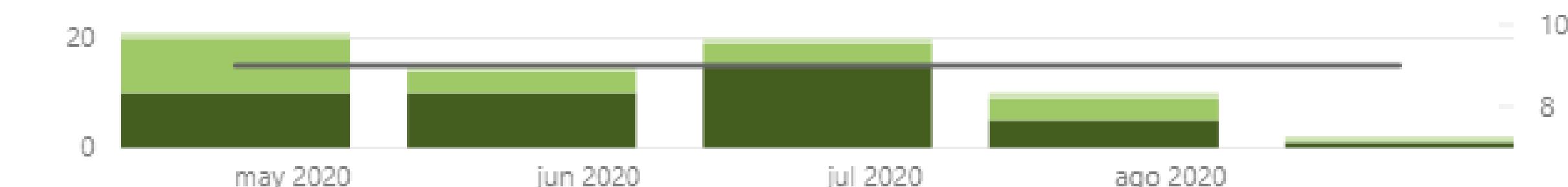


Ultimo Reporte

martes, 25 de agosto de 2020

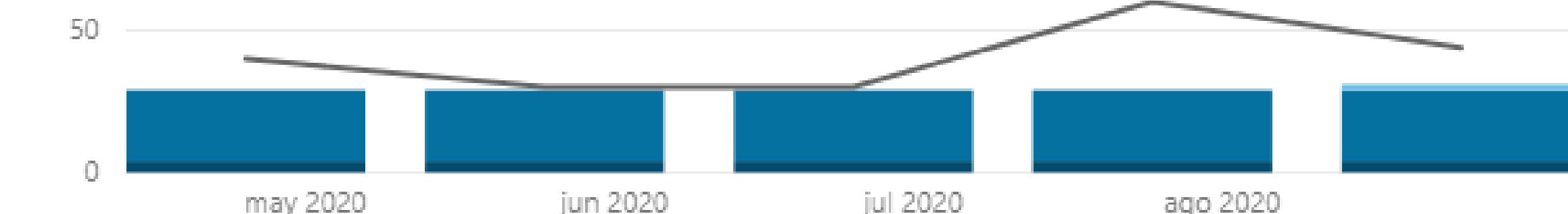
CAD Importados, SKP Importados, Imagenes Raster y Non built-in Object Styles por Fecha de Reporte

● CAD Importados ● SKP Importados ● Imagenes Raster ● Non built-in Object Styles



Vistas con Elementos Ocultos, Vistas No en Planos, Planos y Views por Fecha de Reporte

● Vistas con Elementos Ocultos ● Vistas No en Planos ● Planos ● Views



CAD Vinculados y Revit Vinculados por Fecha de Reporte

● CAD Vinculados ● Revit Vinculados

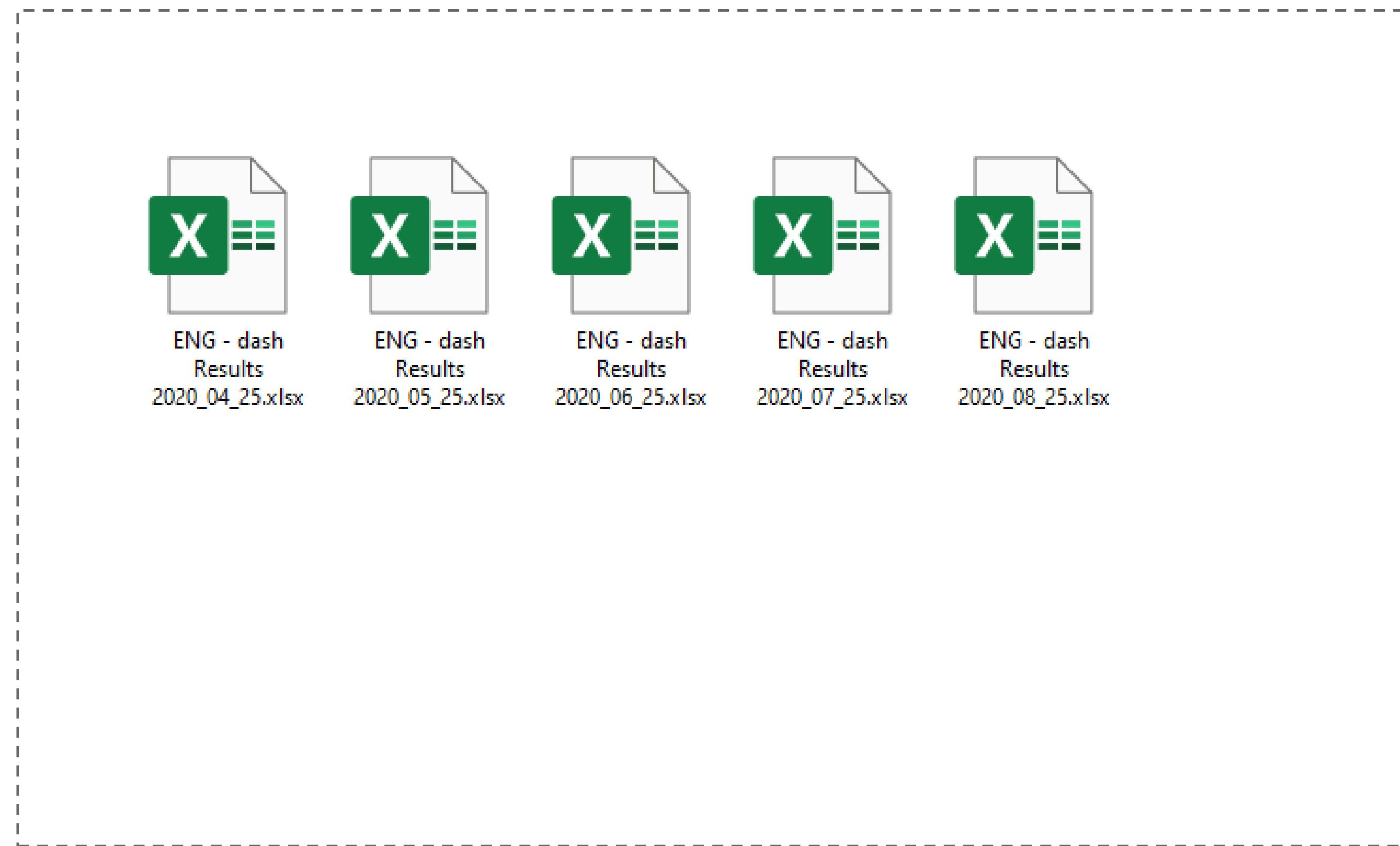


Subgrupos y Opciones de Diseño por Report Date

● Subgrupos ● Opciones de Diseño



Reportes a través del tiempo



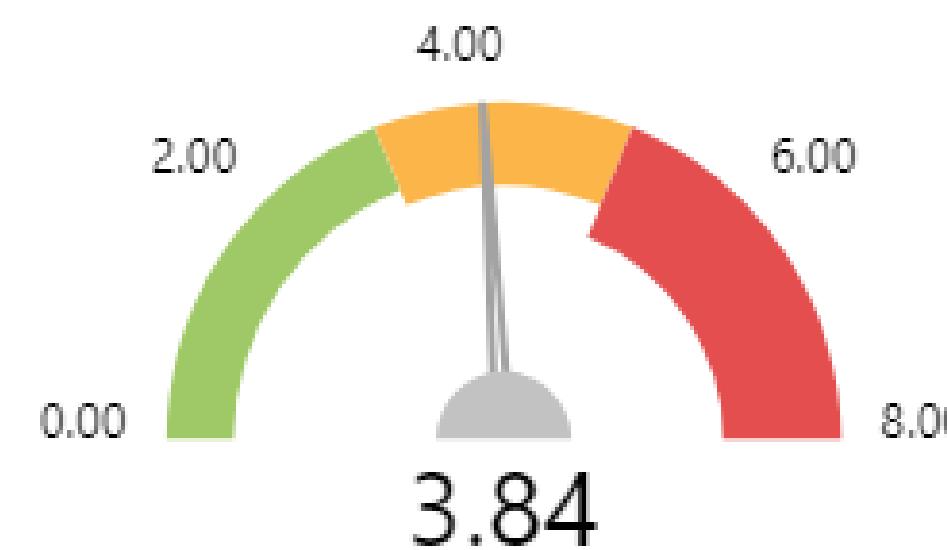
Exportación de archivos Excel, Frecuencia Mensual

Proyecto X
Tablero de Salud de Modelo

Ultimo Reporte

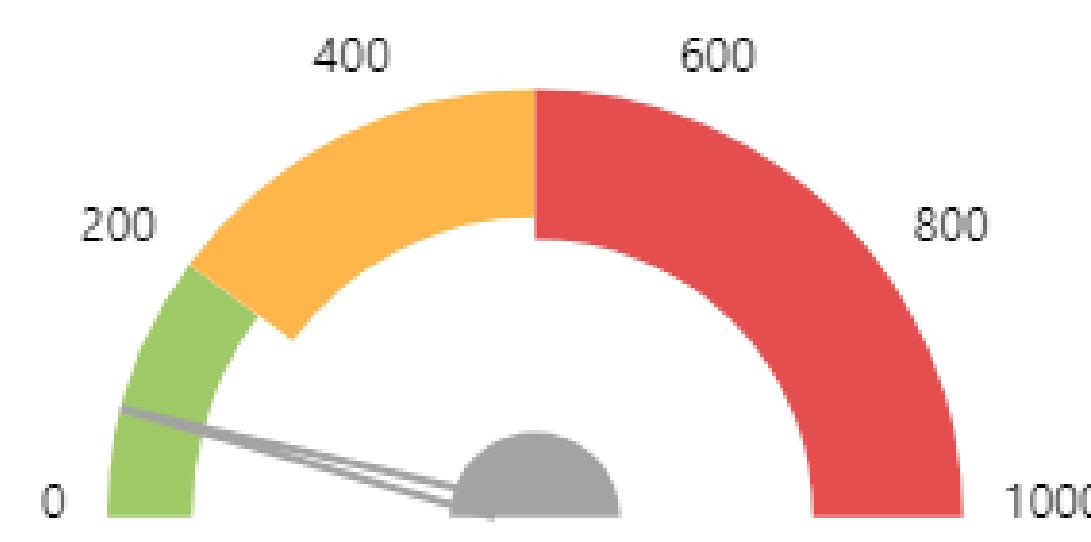
lunes, 12 de octubre de 2020

Avisos Por MB



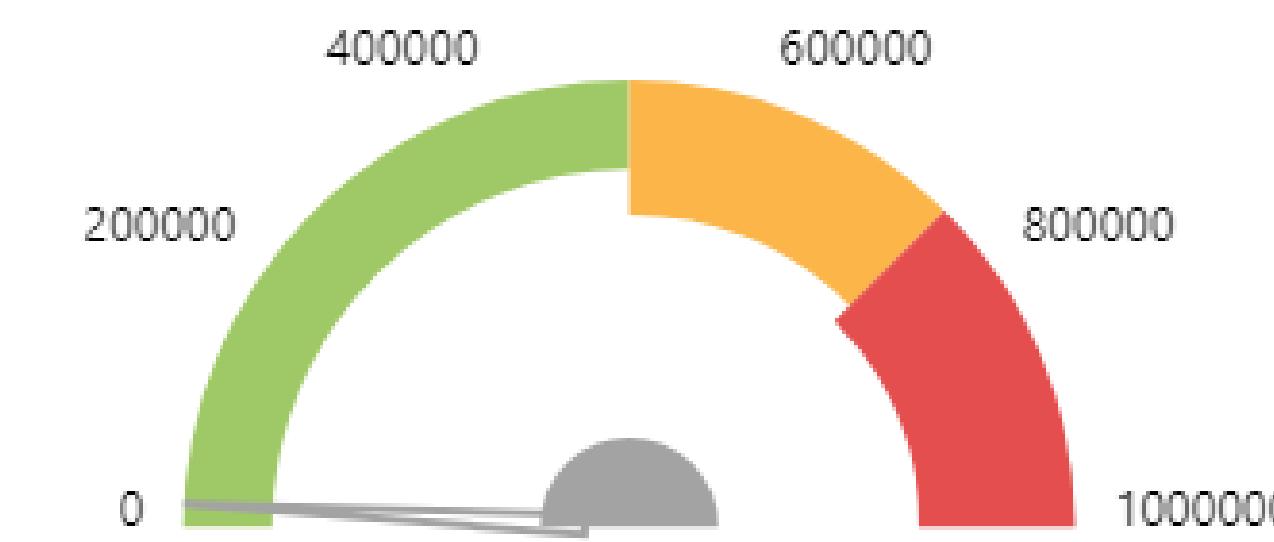
⚠ 315

Avisos Totales

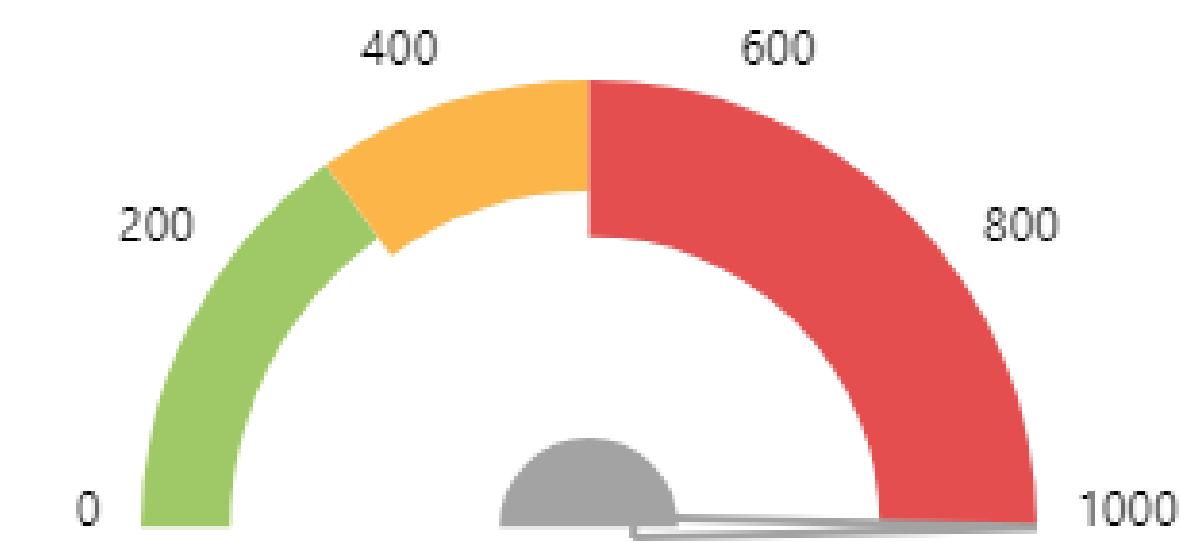


💾

Tamaño en MB

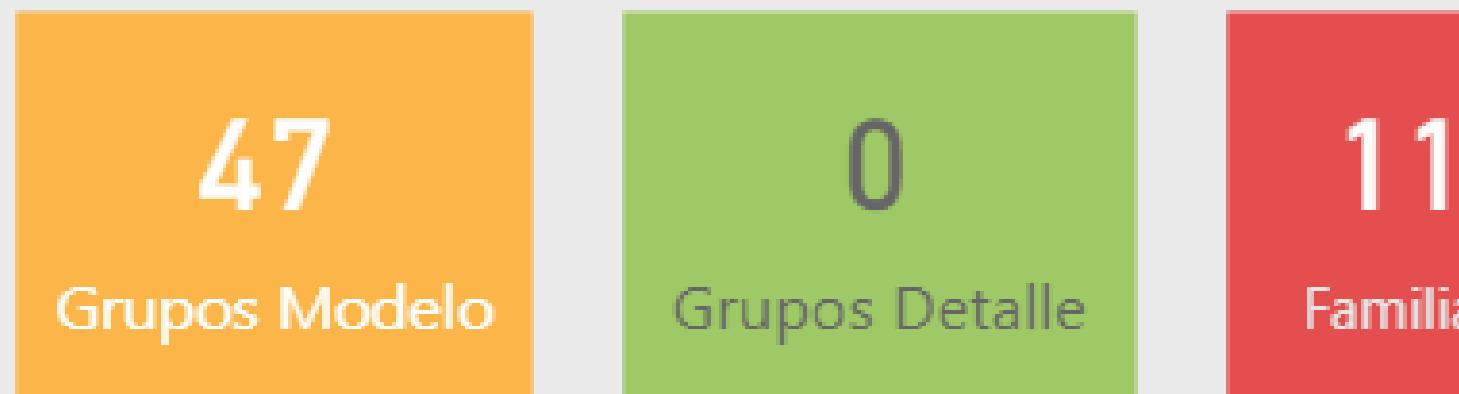


_Elementos Totales

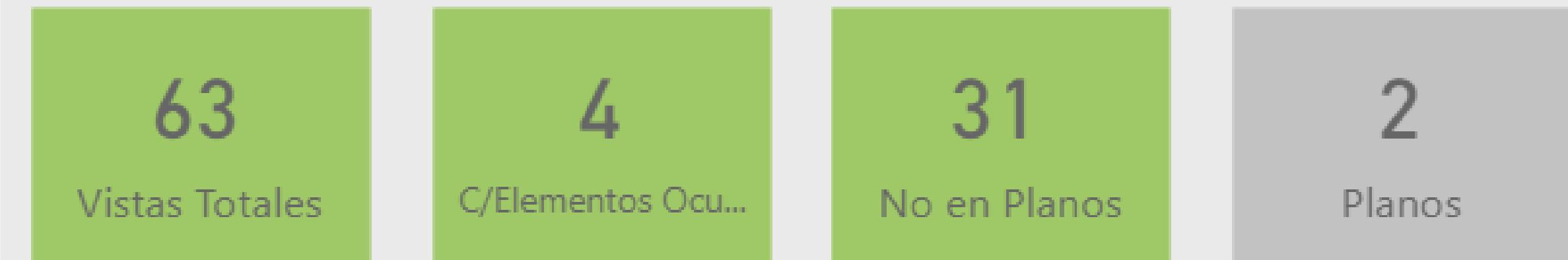


♻️ Elementos Purgables

📈 Rendimiento de Elementos



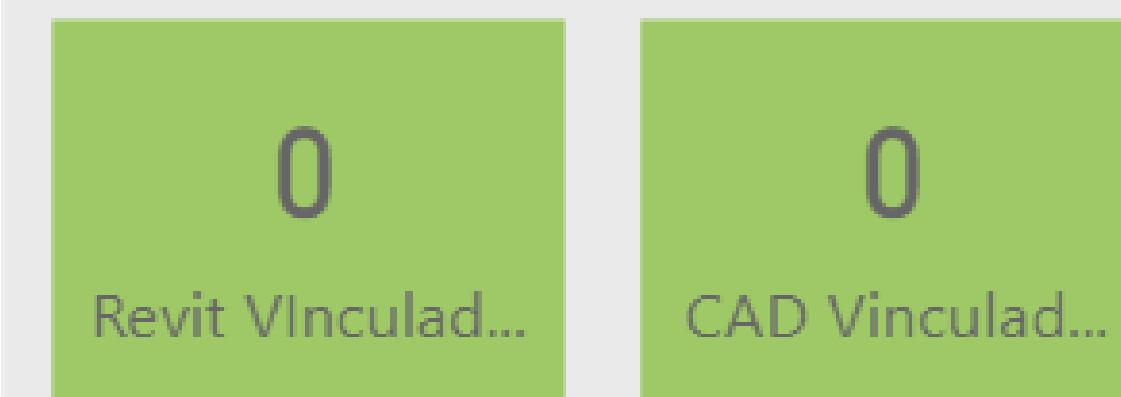
👁️ Vistas



⟳ Importados



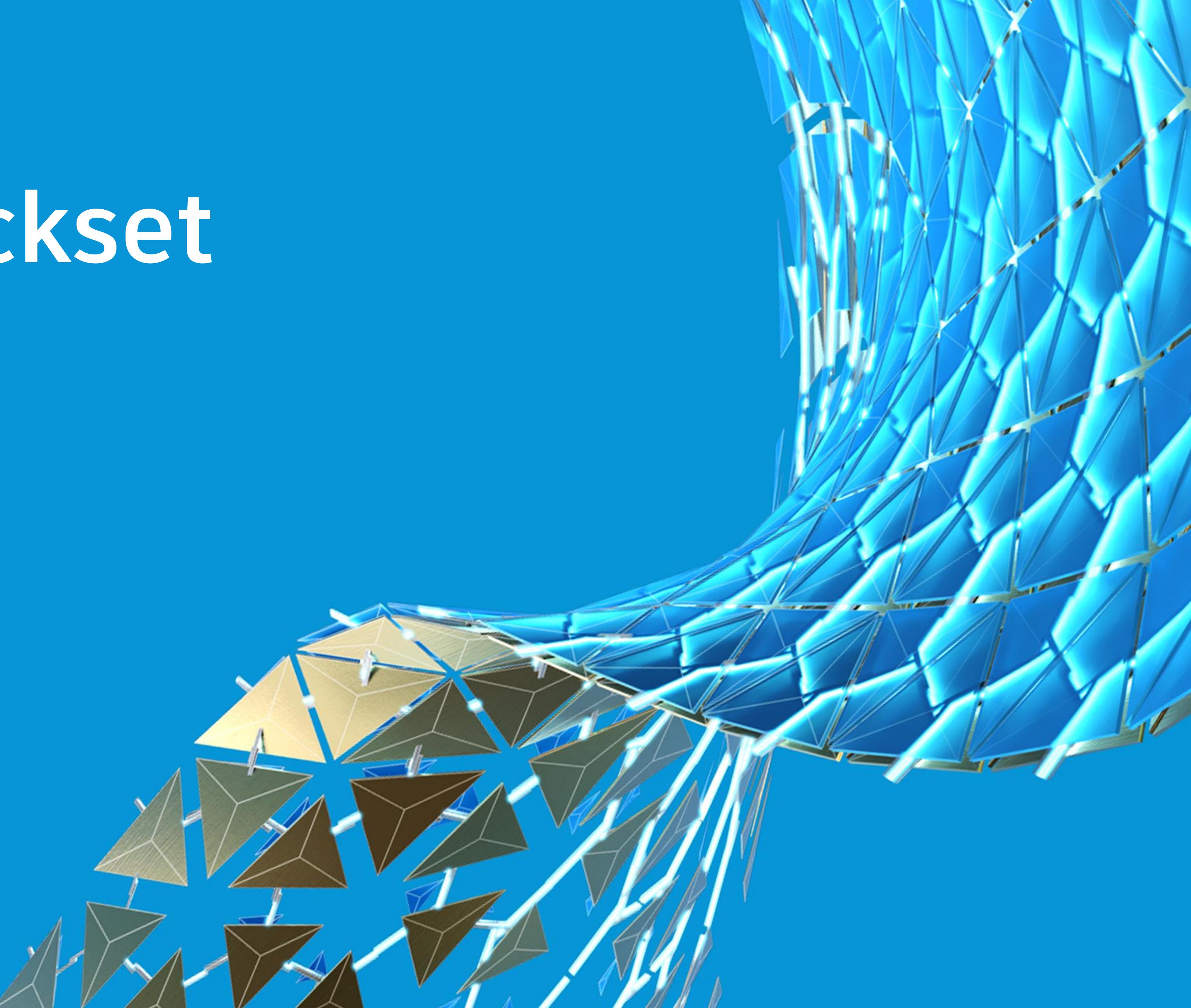
🔗 Vinculados



📋 Subgrupos/Opciones



Crear Checkset



Bibliotecas Publicas



Configurador del Model Checker



AVANZADA

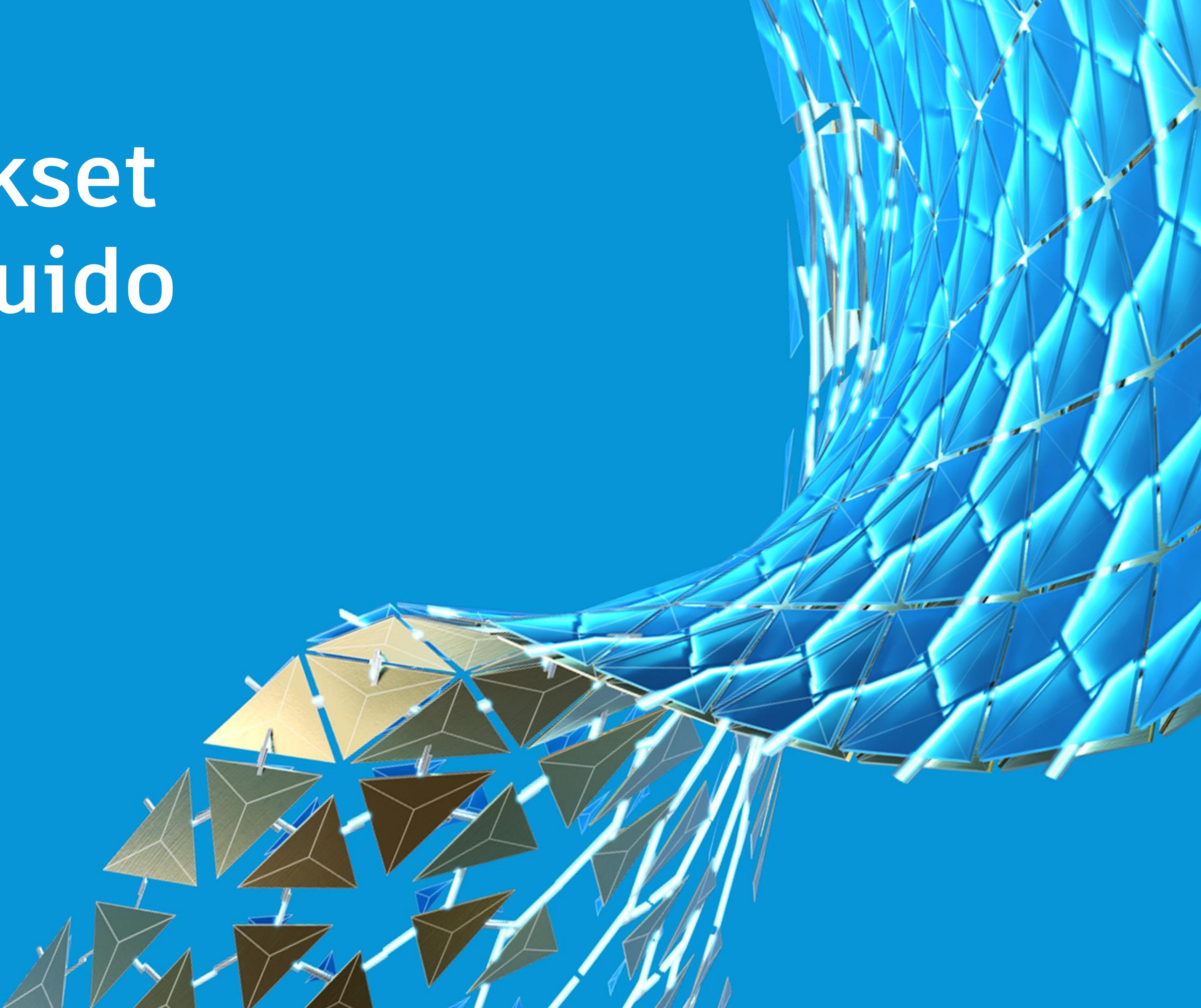


ASISTENTE

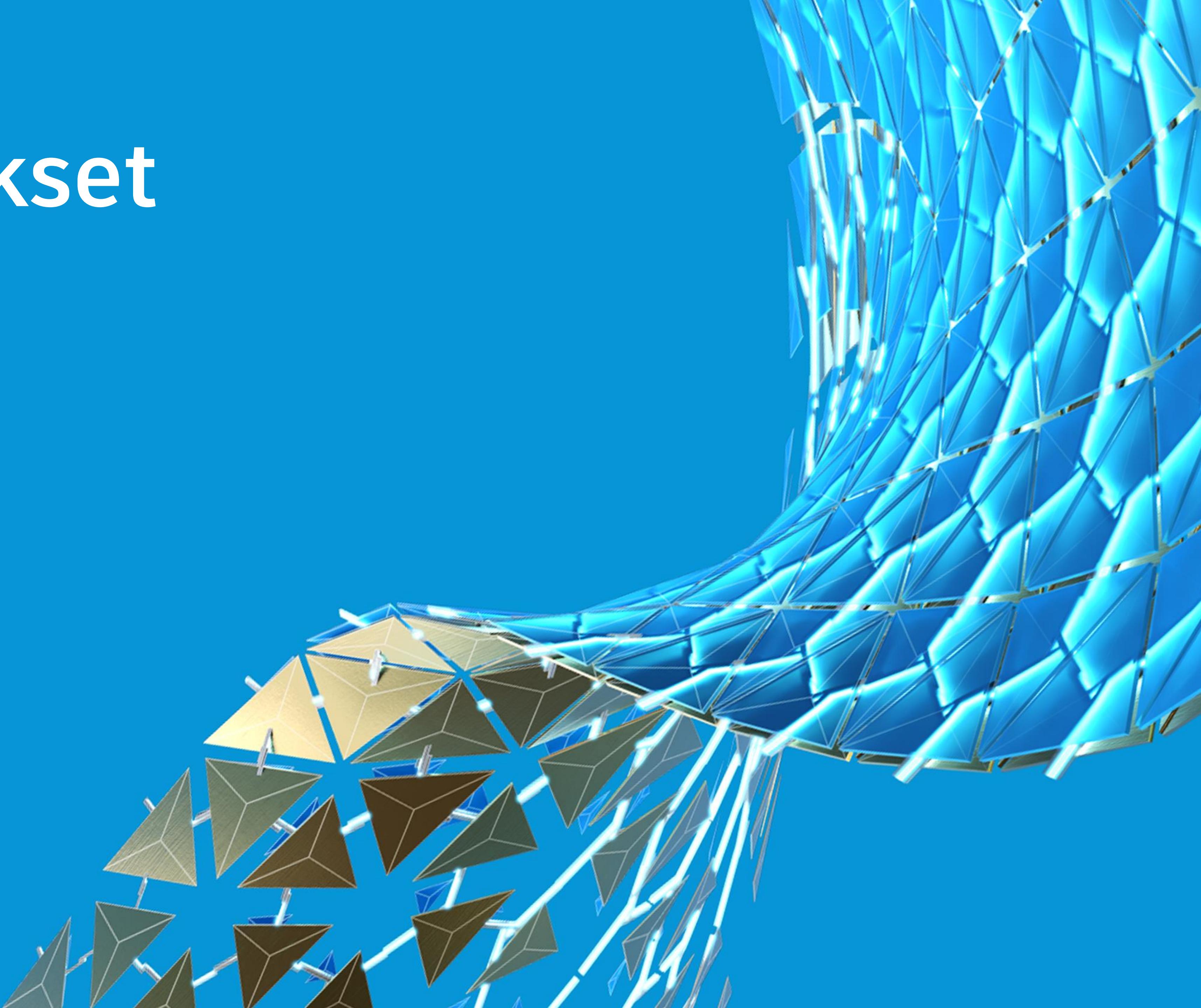


PRE-CONSTRUIDO

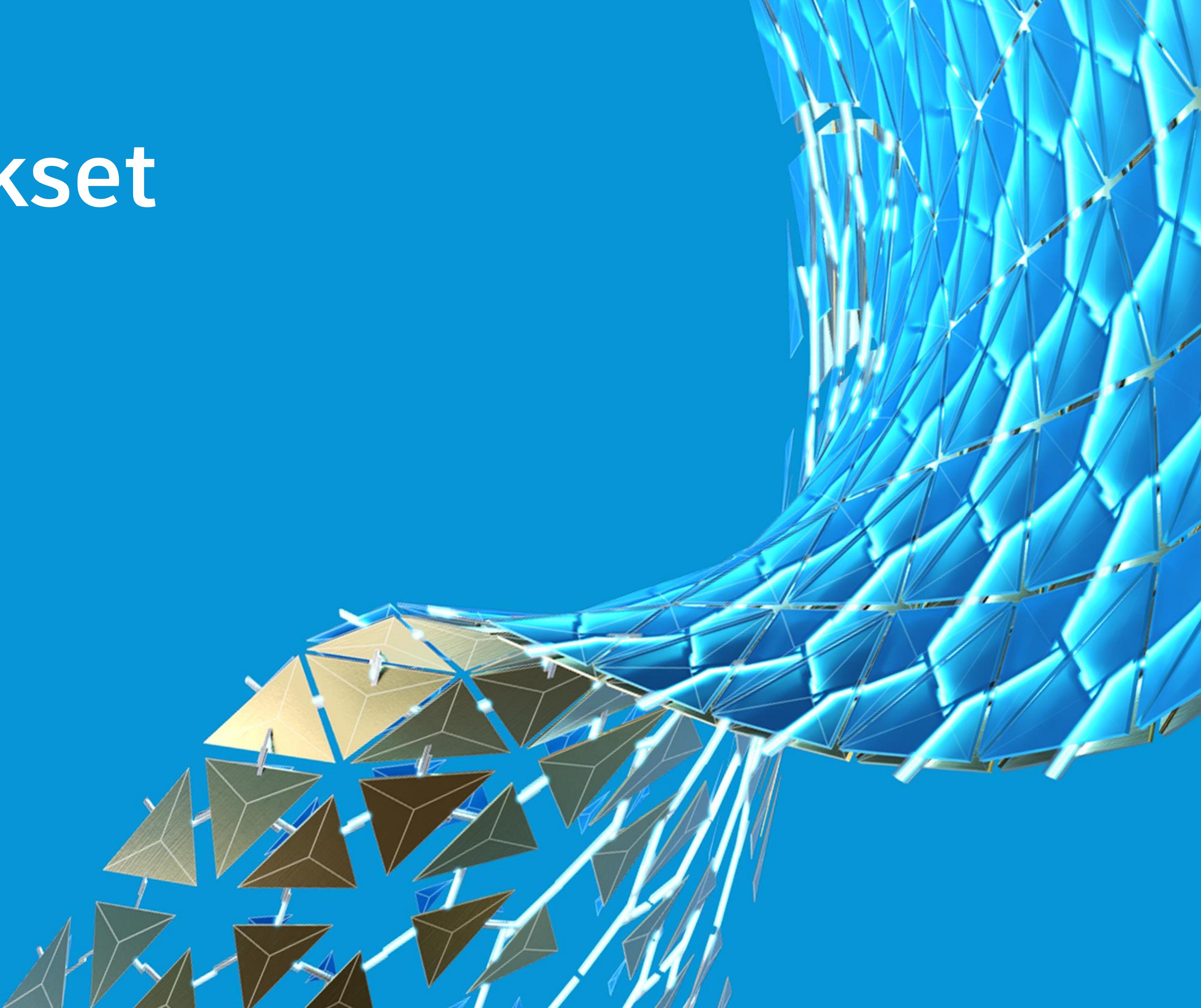
Crear Checkset Pre-Construido



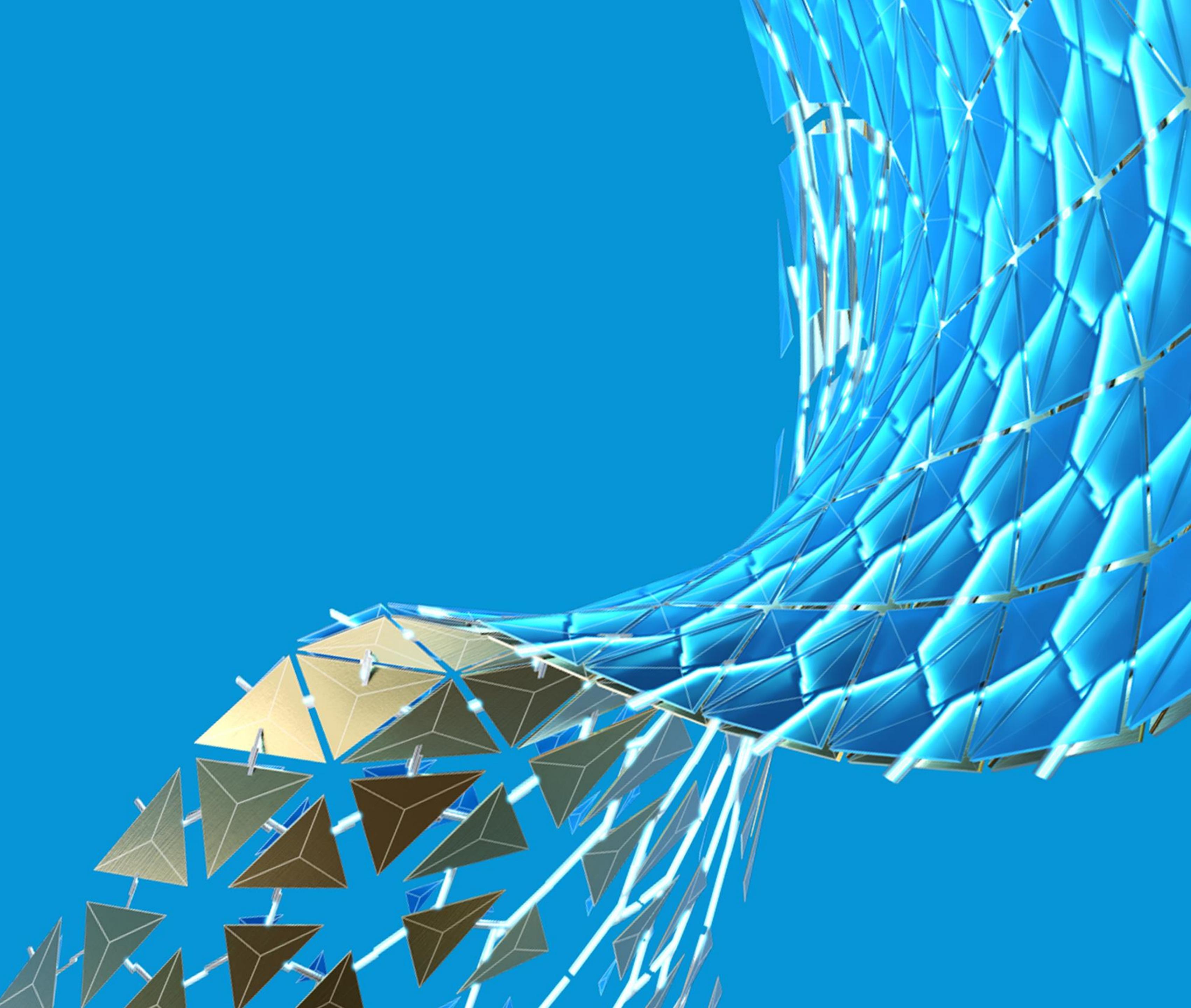
Crear Checkset Asistente



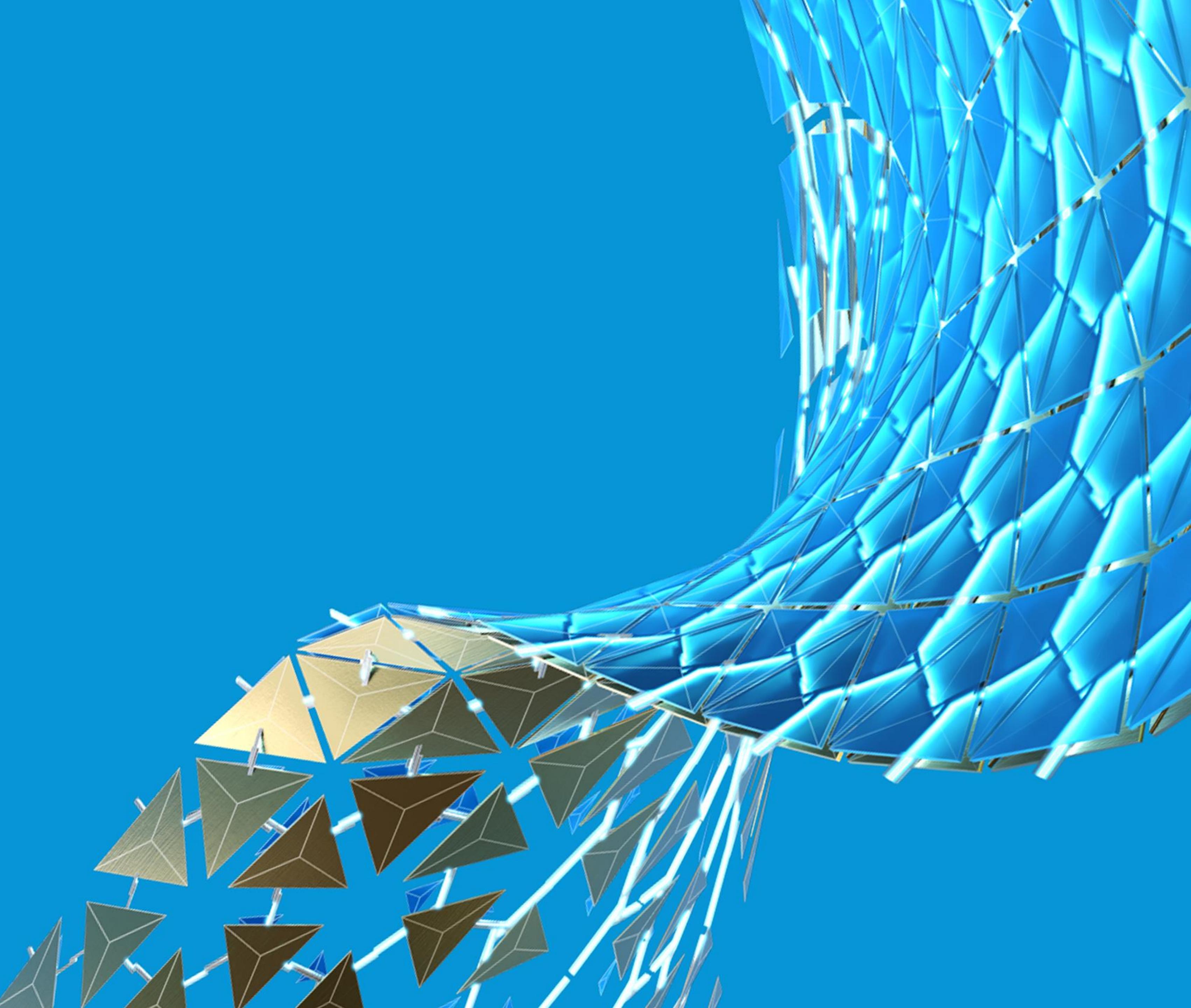
Crear Checkset Avanzada



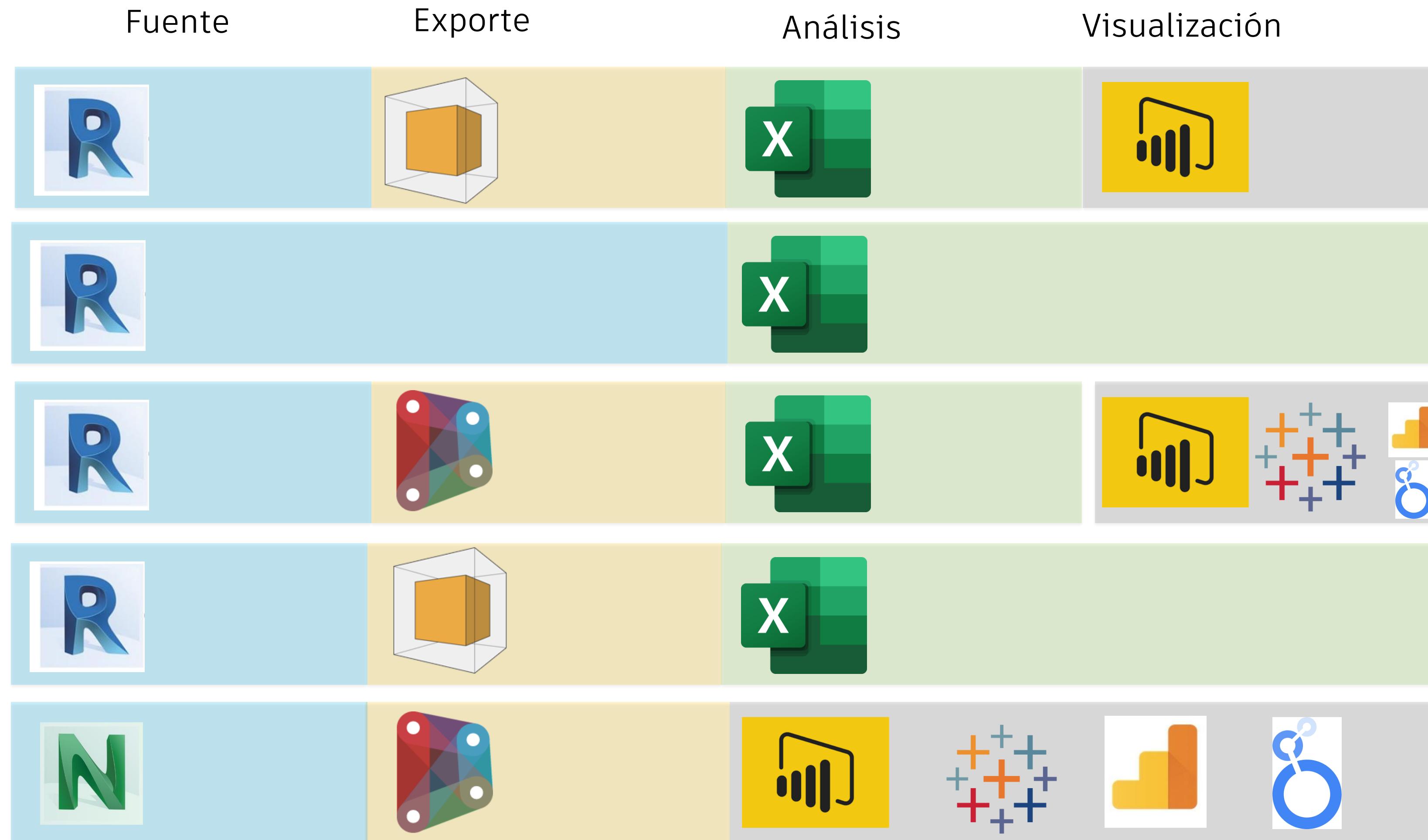
Repaso



Cierre



Flujo de Trabajo



Algunos escenarios posibles, *estamos obviando ODBC y SQL en estos procesos



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 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.

