MANUAL LOD CHECKER

PARA REVIT

INDICE

1. INSTALACIÓN LOD CHECKER

2. COMO USAR LOD CHECKER

- 3. CASOS DE USO
- 6. NOTAS DE VERSIONES Y SALVEDADES



INSTALACION LOD CHECKER

Autodesk Revit no puede estar iniciado durante la instalación.

Una vez descargado el instalador de la aplicación LOD Checker con el botón derecho del ratón proceder a visualizar las PROPIEDADES del fichero y marcar la casilla DESBLOQUEAR.

Aplicar y Aceptar.

La instalación se inicia al hacer doble clic sobre fichero ejecutable descargado o botón derecho del ratón y seleccionar INSTALAR.

La instalación es automática y no se muestran opciones de configuración

Finalizada la instalación verifica la correcta instalación de la aplicación iniciando Revit, abriendo un proyecto y comprobando que en la cinta de opciones aparece la ficha menú BIM IBERICA y se muestra la herramienta LOD CHECKER.



R 🗊 🕞	8 @ + 0	à• ≈• ¢	≥ := ·	101	A @ .	9 📰 I	S 🛛 •		Autodesk Revit 2020.2 - CM_BA_ARQ.vvt - Vista 3D: (3D)										
Archivo A	rquitectura	Estructura	Acero	Sistemas	Incertar	Anotar	Analizar	Masa y emplazamiento	Colaborar	Vista	Gestionar	Complementos	BM Ibérica	BL Utilities	JOTools	Neviate REX	pyRevit	V-Ray	Modificar
BIM		0										L							
LodChecker N	Attrica50 Inf	lormación																	
8	Mibérica																		

COMO USAR LOD CHECKER PARA REVIT



LodChecker Tool			– 🗆 X							
Refresh Export CSV	Save Config		LodChecker 1.1.0							
Deselect All Show Expo	t Configuration: sin plantilla	Project: LODChecker								
Export/Categoria Familia	P01 P02 P03 P04 P05 P06	P07 P08 P09 P10 P11 P12 P13 P14 P15								
Armazón estructural Secciones h	uecas circulares									
Viga Horm	igón In Situ									
Export/Categor	a Familia	P01	P02 P03 P04							
🔿 🗸 Armazó	n estructural									
Ŭ –	Secciones huecas circulares									
-	Viga Hormigón In Situ	v								
	Viga IPE		<u>^</u>							
Cimenta	ción estructural	-								
<u> </u>	Familia	4D IDTAREA								
	M_Zapata-Rectangular	Activar modelo analítico								
🔿 🗸 Materia	les	b								
Ŭ –	Material	Categoría								
		Clasificación para incendios								
	Basic	Clave de nombre de sección								
	estructurales	Código de montaje								
	HEB	Comentarios								
	Pilar Hormiaón In Situ	Costo								
		Cut Pattern	~							
	Familia									

¿QUE ES LOD Checker?

LOD Checker es un complemento de Autodesk Revit que permite crear TABLAS configurables con los contenidos del modelo Revit.

El usuario puede crear listados a partir de todas las categorías y parámetros existentes en el modelo a un fichero para la gestión de los datos del modelo.

Para iniciar la aplicación el proyecto debe estar guardado.

LA INTERFAZ

La interfaz muestra toda la información del modelo organizado por categorías y familias a partir de la cual el usuario puede seleccionar parámetros de familia o de proyecto sobre los cuales quiere obtener un listado.

Los parámetros compartidos y globales se muestran como parámetros de proyecto.

SELECCION DE PARAMETROS

La interfaz muestra una cuadricula de 15 columnas máximo por cada familia del modelo con las cuales crear un conjunto de datos (Data Set)

Pulsando sobre cada celda se muestra un desplegable con todos los parámetros de tipo y de ejemplar de la familia.

De esta manera se crea una selección de parámetros a partir de los cuales se obtendrá un listado para todas las instancias del proyecto.

Esta selección de parámetros se puede guardar para ser reutilizada en sucesivas inspecciones del modelo o para otros proyectos.



GUARDAR CONFIGURACION

Una vez definido un conjunto de parámetros se puede guardar la configuración para ser reutilizada.

Esta selección de parámetros se puede guardar para ser reutilizada en sucesivas inspecciones del modelo o para otros proyectos.

Pulsando sobre "Save Config" se muestra un cuadro de dialogo que permite crear una Nueva Configuración con un nombre y una breve descripción.





CARGAR CONFIGURACION

Cualquier configuración guardada se puede cargar pulsando sobre "Load Config" para volver a mostrar los parámetros seleccionados de cada familias para ser reutilizada sobre el modelo actualizado u otro proyecto.

ACTUALIZAR CONFIGURACION

Si queremos incorporar un parámetro a una configuración, pulsando sobre "Save Config" nos mostrara la opción de Actualizar Configuración donde podremos seleccionar de la lista de configuraciones existentes cual es la que queremos que se actualice.



Autoguardado 💽 📙 りゃ ペッ	빛 글× 빛 글+ 値 個	♪ P · Ⅲ ஊ ☞ ·	⊞ ≂ Libro1 - Excel
Archivo Inicio Insertar Dispo	sición de página Fórmulas	Datos Revisar	Vista Programador Ayu
Desde el texto/CSV Correction Desde la web Correction Desde una tabla o rango	ntes recientes exiones existentes Actualizar todo ~	Consultas y conexiones Propiedades	Cotizaciones Informa
Desde un archivo	Desde un libro	is y conexiones	Tipos de dato:
Desde una <u>b</u> ase de datos >	Desde el <u>t</u> exto/CSV	G H	J K
Desde <u>A</u> zure >	Desde un archivo XM	Desde el texto/CSV Importe datos de archivos de	e texto, de valores
Desde los s <u>e</u> rvicios en línea >	JSON Desde JSON	delimitados por comas o de (delimitado por espacios).	texto con formato
Desde otras <u>f</u> uentes	Desde una <u>c</u> arpeta		
Combinar <u>c</u> onsultas			
Iniciar Editor de Power Query			
Configuración del origen de datos Opciones de co <u>n</u> sulta			

Drigen de	archivo	De	elimitad	or	De	etecci	ión del tipo de dato	5				
1252: Eur	opeo occidental (Win	dows) * P	^p unto y	coma	* B	Basad	o en las primeras 20	La Da				
Fichero	Subpry	CAT	Dos pun	tos	ſP		Fase Creacion	Fase Derribo	CDG_MONT	DES		
LODChe	Normas de proyecto	Armazón es	Loma		176x	(5	Nueva construcción					
LODChe	Normas de proyecto	Armazón es	signo de	guaidad	176x	<5	Nueva construcción					
LODChe	Normas de proyecto	Armazón es	unto y	coma	176x	(5	Nueva construcción					
LODChe	Normas de proyecto	Armazón es	spacio Fabulad		176x	(5	Nueva construcción					
LODChe	Normas de proyecto	Armazón es	-Dercon	alizado	400	0	Nueva construcción					
LODChe	Normas de proyecto	Armazón es	-Ancho	filore	: 400	0	Nueva construcción					
LODChe	Normas de proyecto	Armazón estr	uctural	Viga Hormigón In Situ	300 x 400	0	Nueva construcción					
LODChe	Normas de proyecto	Armazón estr	uctural	Viga Hormigón In Situ	300 x 400	0	Nueva construcción					
LODChe	Normas de proyecto	Armazón estr	uctural	Viga Hormigón In Situ	300 x 600mm 300 x 600mm		Nueva construcción					
LODChe	Normas de proyecto	Armazón estr	uctural	Viga Hormigón In Situ			Nueva construcción					
LODChe	Normas de proyecto	Armazón estr	uctural	Viga IPE	IPE 180		Nueva construcción					
LODChe	Normas de proyecto	Armazón estr	uctural	Viga IPE	IPE 180		Nueva construcción					
LODChe	Normas de proyecto	Armazón estr	uctural	Viga IPE	IPE 180		Nueva construcción					
LODChe	Normas de proyecto	Armazón estr	uctural	Viga IPE	IPE 180		Nueva construcción					
LODChe	Normas de proyecto	Armazón estr	uctural	I Viga IPE IPE			Nueva construcción					
LODChe	Normas de proyecto	Armazón estr	uctural	Viga IPE	IPE 180		Nueva construcción					
LODChe	Normas de proyecto	Armazón estr	uctural	Viga IPE	IPE 180		Nueva construcción					
LODChe	Normas de proyecto	Armazón estr	uctural	Viga IPE	IPE 180		Nueva construcción					
LODChe	Normas de proyecto	Armazón estr	uctural	Viga IPE	IPE 180		Nueva construcción					
LODChe	Normas de proyecto	Armazón estr	uctural	Viga IPE	IPE 180		Nueva construcción					
~												
<										>		

EXPORTACION DE DATOS

Con una configuración cargada procedemos a exportarla a un fichero **csv** (valores separados por comas) que podrá ser abierto con Microsoft **Excel**, Google **Sheets** o cualquier aplicación de análisis de datos como Microsoft **PowerBI**, Google **Data Studio**, Tableau o similar.

Se muestra un cuadro de dialogo indicando que el fichero se ha guardado en la misma ubicación que el fichero Revit y el mismo nombre con la extensión csv.

ABRIR FICHERO DE DATOS EN EXCEL

Hay muchas maneras de abrir un fichero csv con MS Excel.

Opción 1

Iniciar MS Excel y arrastrar el fichero csv a la hoja de calculo. El fichero csv se abrirá en Excel pero seguirá teniendo la extensión .csv

Opción 2 (Preferente)

Iniciar MS Excel: Ir al menú Datos Ficha Obtener y Transformar Datos Seleccionar Obtener Datos Seleccionar Desde un archivo Seleccionar Desde Texto/CSV. Buscar y Seleccionar el fichero exportado

Se abre un cuadro de dialogo para confirmar que esta leyendo las columnas de datos correctamente.

Si no se muestran correctamente las columnas, asegurarse de seleccionar como delimitador el Punto y coma.

Al abrir el fichero csv con MS Excel se mostrara una tabla con una fila por cada una de las instancias del proyecto y una columna por cada uno de los parámetros consignados en la exportación.

Guardar el fichero Excel con un nombre. De esta manera siempre estará vinculado al fichero csv exportado desde LOD Checker y se podrá actualizar con las sucesivas exportaciones del modelo actualizado o ampliar el modelo de datos con mas exportaciones.



· Fichero Revit

- Subproyecto
- Categoría
- Familia
- Tipo
- · Fase de Creación
- · Fase de Derribo
- · Código de Montaje
- · Descripción de Montaje
- ·GUID
- ٠ID
- · Huesped

COLUMNAS POR DEFECTO

En las 12 primeras columnas de la tabla muestran POR DEFECTO los siguientes datos, independiente de la consignación de la exportación.

Estas columnas se exportan siempre aunque no se haya seleccionado ningún parámetro en la configuración inicial.

~	\leq		0						
1	Fichero 👻	Subpry 👻	CAT 🗸	FAM	ТҮР	Fase Creacion 🛛 👻 Fase Derribo 👻	CDG_MONT 👻 DESC_MONT 👻	GUID 🔽 ID 👻	HOST 🔽 P
2	LODChe	Normas de proyecto	Armazón estructural	Secciones huecas circulares	TRON76x5	Nueva construcción		75a65a6a-9e7c-4k 383163	
3	LODChe	Normas de proyecto	Armazón estructural	Secciones huecas circulares	TRON76x5	Nueva construcción		75a65a6a-9e7c-4t 383409	
4	LODChe	Normas de proyecto	Armazón estructural	Secciones huecas circulares	TRON76x5	Nueva construcción		75a65a6a-9e7c-4k 383443	
5	LODChe	Normas de proyecto	Armazón estructural	Secciones huecas circulares	TRON76x5	Nueva construcción		75a65a6a-9e7c-4t 383696	
6	LODChe	Normas de proyecto	Armazón estructural	Viga Hormigón In Situ	300 × 400	Nueva construcción		a29df86a-6389-44c 373065	Niveles - Extremo inicial b
7	LODChe	Normas de proyecto	Armazón estructural	Viga Hormigón In Situ	300 × 400	Nueva construcción		a29df86a-6389-44c 373280	Niveles - Extremo inicial b
8	LODChe	Normas de proyecto	Armazón estructural	Viga Hormigón In Situ	300 × 400	Nueva construcción		a29df86a-6389-44c 373620	Niveles - Extremo inicial b
9	LODChe	Normas de proyecto	Armazón estructural	Viga Hormigón In Situ	300 × 400	Nueva construcción		a29df86a-6389-44c 373786	Niveles - Extremo inicial b
10	LODChe	Normas de proyecto	Armazón estructural	Viga Hormigón In Situ	300 x 600mm	Nueva construcción		f532c57b-6a73-41t 375952	Niveles - Extremo inicial b
11	LODChe	Normas de proyecto	Armazón estructural	Viga Hormigón In Situ	300 x 600mm	Nueva construcción		f532c57b-6a73-41t 375984	Niveles - Extremo inicial b
12	LODChe	Normas de proyecto	Armazón estructural	Viga IPE	IPE 180	Nueva construcción		2945b666-3731-45e 379761	b
13	LODChe	Normas de proyecto	Armazón estructural	Viga IPE	IPE 180	Nueva construcción		2945b666-3731-45e 379812	b
14	LODChe	Normas de proyecto	Armazón estructural	Viga IPE	IPE 180	Nueva construcción		2945b666-3731-45e 379850	b
1.5	LODChe	Normas de proyecto	Armazón estructural	Viga IPE	IPE 180	Nueva construcción		2945b666-3731-45e 379894	b
16	LODChe	Normas de proyecto	Armazón estructural	Viga IPE	IPE 180	Nueva construcción		2945b666-3731-45e 379896	b
17	LODChe	Normas de proyecto	Armazón estructural	Viga IPE	IPE 180	Nueva construcción		2945b666-3731-45e 379898	b
18	LODChe	Normas de proyecto	Armazón estructural	Viga IPE	IPE 180	Nueva construcción		2945b666-3731-45e 379946	b

DATOS SELECCIONADOS







A continuación de las primeras 12 columnas de la tabla se muestran pares de datos Parámetro-Valor consignados en configuración de la exportación.

Se pueden consignar hasta 15 parámetros para una exportación.

						-					т		v	14/	×	×	7		
_	P1		P0		V2 -	P3		V3			VA -	P5 -	V5 -	PA -		P7	2 V7 -	Pa -	
-			+		12	Clasificación para inc	endios	13		Marca de tipo		Marca				Comentarios de tino			
-			†			Clasificación para inc	endios			Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo			T
			t.			Clasificación para inc	endios			Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo			
-			t			Clasificación para inc	endios			Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo		-	Т
7	b	4	h			Clasificación para inc	endios			Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo)		
17	b	4	h			Clasificación para inc	endios			Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo)	T	Т
7	b	4	h			Clasificación para inc	endios			Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo)		
17	b	4	h			Clasificación para inc	endios			Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo)		Т
7	b	3	h			Clasificación para inc	endios			Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo)		
17	b	3	h			Clasificación para inc	endios		1	Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo)		Т
	b	91	h		18	Clasificación para inc	endios			Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo)		
	b	91	h		18	Clasificación para inc	endios			Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo)		Τ
	b	91	h		18	Clasificación para inc	endios			Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo)		
	b	91	h		18	Clasificación para inc	endios		1	Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo)		Τ
	b	91	h		18	Clasificación para inc	endios			Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo)		
	b	91	h		18	Clasificación para inc	endios			Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo			
	b	91	h		18	Clasificación para inc	endios			Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo)		
_	b	91	h		18	Clasificación para inc	endios			Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo			
	b	91	h		18	Clasificación para inc	endios			Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo)		
_	b	91	h		18	Clasificación para inc	endios			Varca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo			
	b	91	h		18	Clasificación para inc	endios			Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo)		
_	b	91	h		18	Clasificación para inc	endios			Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo			
	b	91	h		18	Clasificación para inc	endios			Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo)		
_	b	91	h		18	Clasificación para inc	endios			Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo			
	b	91	h		18	Clasificación para inc	endios			Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo			
_	b	91	h		18	Clasificación para inc	endios		1	Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo)		
	b	91	h		18	Clasificación para inc	endios			Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo)		
_	b	91	h		18	Clasificación para inc	endios			Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo			
	b	91	h		18	Clasificación para inc	endios			Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo)	_	
_	b	91	h		18	Clasificación para inc	endios			Marca de tipo		Marca		4D IDTAREA		Comentarios de tipo	-		
	b	91	h		18	Clasificación para inc	endios			Marca de tipo	 _	Marca		4D IDTAREA		Comentarios de típo	•		_
_	b	91	h			Clasificación para inc	endios			Marca de tipo		Marce		4D IDTAPLA		Comentar a de tipo			
ſ	DATC	DS DISP		BL	ES EI	I EL	D	ΑΤΟ	SC	AUSENTES	EN								
	иор	FLO																	
Ľ							M	UL	νEL	U									

De esta manera obtenemos del modelo en una única tabla TODAS las:

CATEGORÍAS - FAMILIAS - TIPOS - INSTANCIAS Y DATOS SELECCIONADOS

Esto no es posible con las tablas de planificación en Revit.

Ahora se puede iniciar la **Gestión de Datos** mediante consultas y filtros en Excel para chequear la adecuación del modelo al LOD establecido en el PLAN BIM.