	Vista Ver	todos 💌	Actualizar Todo	liCAD		5	
1112	Imagen	Familia	Тіро	Cantidad	<	H)	
-		• T×		= • *		\checkmark	
	0	M_Single-Glass 1	0915 x 2134mm	1	Nivel	Habitación	Can
-	Ş	M_Table-Dining Round w Chairs	0915mm Diameter	15	Parapet		3
1	R	M_Chair-Breuer	M_Chair-Breuer	60			
		M_Tapered Rigid Insulation-Section	M_Tapered Rigid Insulation-Section	1			
	le la	M_W-Wide Flange	W310X28.3	2			
		M_W-Wide Flange-Column	W250X49.1	6			
		Main Building	Main Building	1			
	=	Muros	Exterior - Insulation on Masonry	8			
-		Muros	Exterior Curtain Wall	18			
		Montantes de muro cortina	50 x 150mm	2406			
		Paneles de muro cortina	Glazed	1030			
		Montantes de muro cortina	L Mullion 1	54			
		Paneles de muro cortina	Solid	159			
		Muros	Generic - 200mm	4			

ApliCAD UpdateBIM

Manual de Usuario – junio 2022



desde 1997

INDICE

Co	nt	en	id	ი
co	iii.		iu	U

1.	Que	es ApliCAD UpdateBIM	4
2.	Her	ramientas que dispone ApliCAD UpdateBIM	4
2	.1.	Acceso Nube	4
2	.2.	Análisis del Proyecto	4
2	.3.	Gestor de Contenido	5
2	.4.	Materiales	5
2	.5.	Configuración	5
2	.6.	Portal de Administración	5
3.	Usu	arios a los que se destina ApliCAD UpdateBIM:	6
4.	Des	carga e Instalación de ApliCAD UpdateBIM	7
5.	Prin	ner acceso a ApliCAD UpdateBIM	8
6.	Acc	eso Nube	9
6	.1.	Insertar Objetos en el Proyecto1	2
7.	Aná	lisis del Proyecto14	4
7	.1.	Buscar Objetos en el Proyecto1	5
7	.2.	Objetos anidados18	8
7	.3.	Inserción de Tipos no insertados en el dibujo1	8
7	.4.	Actualizar Objetos	9
7	.5.	Modelos Obsoletos	0
8.	Ges	tor de Contenido	2
8	.1.	Modificar la Imagen de la librería Personal22	2
8	.2.	Añadir familias a nuestra librería2	3
8	.3.	Añadir archivos de proyecto. rvt a nuestra librería 20	6
8	.4.	Compartir la librería con otros usuarios	0
9.	Con	figuración	3
9	.1.	Idioma de la aplicación	3
9	.2.	Graficas de Coste de la aplicación	3
10.	Р	ortal de Administración de ApliCAD UpdateBIM3	5
10.3	1.	Página de Inicio	5
10.2	2.	Perfil del usuario	6

1. Que es ApliCAD UpdateBIM

Es un Plugin sobre Autodesk Revit que permite gestionar de forma eficiente una librería de Familias insertables (rfa) o de Familias de Sistema usando archivos (rvt).

La librería de familias generada por el usuario se puede compartir con cuantos usuarios de Autodesk Revit se desee.

Usando una librería centralizada (en la nube) y constantemente actualizada es una de las maneras más eficientes de compartir la realización de un proyecto entre varios usuarios.

Además del uso del mismo conjunto de objetos, el programa facilita la inserción, así como su actualización en el caso de que el propietario de la librería genere nuevas versiones.

ApliCAD UpdateBIM está disponible para Autodesk Revit 2019 o superior.

Por compatibilidad con el máximo número de usuarios, recomendamos que la generación y mantenimiento de las diferentes familias se realice en la versión 2019.

2. Herramientas que dispone ApliCAD UpdateBIM

2.1. Acceso Nube

- Acceso a la librería propia, con la ventaja de disponer de un buscador y de que los objetos están siempre seguros en la nube.
- Acceso a las librerías públicas que van apareciendo por parte de fabricantes que ponen sus productos en ApliCAD UpdateBIM.
- Acceso a librerías privadas a las cuales ha sido invitado como colaborador, garantizando la empresa que le invita que usa las últimas versiones aprobadas de sus objetos.

2.2. Análisis del Proyecto

- Esta herramienta permite obtener una interfaz de consulta de todos los elementos que están insertados en el dibujo y que tiene algunas características a destacar:
 - Busca y selecciona en el proyecto el elemento seleccionado para posteriormente poder editarlo.
 - Permite con un "doble clic" insertar de nuevo el objeto seleccionado con el mismo tipo.
 - En los objetos insertados que dispongan de más de un tipo, podemos insertar cualquiera de los tipos que están en la familia, aunque no esté insertado en el proyecto.

- Esta herramienta se puede usar en cualquier proyecto, aunque no tenga elementos insertados desde la nube de ApliCAD UpdateBIM.
- Es siempre gratuito el uso, ya que esta orden es independiente del número de usuarios compartidos y del volumen de información.

2.3. Gestor de Contenido

- Puedes administrar tu librería, añadiendo o editando más objetos de tu nube.
- Añadir o eliminar usuarios invitados (hasta 5 en la versión FREE)
- Añadir, editar o eliminar más familias en tu nube (hasta 20 MB en la versión FREE)

2.4. Materiales

- Los objetos de familias de sistema que se han identificado como Materiales (por ejemplo, en el caso de materiales cerámicos de revestimientos), pueden ser analizados, de forma que se nos muestra el número de m2 que se usa de cada uno de los materiales de revestimientos que se usan en muros, suelos y cubiertas.
- Además de obtener una lista de los materiales usados y en que soluciones constructivas se usan, se puede intercambiar los materiales disponibles de forma sencilla y gráfica que facilita enormemente el trabajo del diseñador.

2.5. Configuración

En Configuración el usuario puede:

- Modificar el Idioma de la aplicación
- Obtener una gráfica del número de usuarios compartidos, así como del volumen de datos usados en el mes actual.
- Obtener una previsión del coste de los servicios usados para el mes actual.

2.6. Portal de Administración

Para facilitar las tareas de administración se ha creado un portal web en la dirección <u>https://updatebim.aplicad.com</u> que permite desarrollar las tareas de administración desde un entorno en el cual no es necesario disponer de Autodesk Revit.

La única excepción, es en las tareas de subir y modificar contenido, ya que en ese caso si es necesario realizar dichas tareas desde el entorno de Autodesk Revit.

El acceso al portal es usando el mismo usuario y password que usa para el acceso al plugin desde Revit.

3. Usuarios a los que se destina ApliCAD UpdateBIM:

- Cualquier usuario de Autodesk Revit puede usar el Plugin, ya que existe una versión gratuita con limitaciones en el número de usuarios para compartir y en el volumen de información. Puede usar la herramienta de Análisis de Proyecto siempre independientemente del tipo de tarifa que se disponga.
- Empresas de Construcción, Promotoras y Consultoras que precisan que sus colaboradores usen los objetos normalizados que publican de forma privada.
- Empresas que desean facilitar sus contenidos de forma generalizada a cualquier usuario de Revit y que desean tener un mayor control sobre quien usa los objetos y garantizar que los elementos usados están actualizados.

4. Descarga e Instalación de ApliCAD UpdateBIM

ApliCAD UpdateBIM está desarrollado por la empresa ApliCAD (APLICACIONES DE CAD CAM Y GIS), y se puede descargar la última versión del Plugin de forma gratuita en la web

https://updatebim.aplicad.com

Una vez se ha descargado el Plugin, para realizar la instalación, se necesita disponer de permisos de Administrador.

La instalación del Plugin se realiza siempre en "C:\Program Files\ApliCAD\ApliCAD UpdateBIM", creándose carpetas por cada una de las versiones de Autodesk Revit que disponga el usuario en su ordenador.

5. Primer acceso a ApliCAD UpdateBIM

La primera vez que se usa cualquiera de los botones del Plugin, el sistema nos solicitara que nos identifiquemos usando para ello el login y password.

Login ApliCAD UpdateBIM	2
	D
Email	
Contraseña	
Mostrar contraseña	
Acceder	
Registro ¿Has olvidado la contra	seña?

Si no disponemos de Email válido y contraseña, podemos usar el link de Registro, en donde nos enviara a la página web de Administración del Plugin donde nos daremos de alta.

Registro	
@ Email*	
Contraseña*	
Repetir Contraseña*	
Acepto los términos de uso y la Política	de privacidad.
REGISTRO	
	¿Ya tiene una cuenta?

Será necesario que indiquemos un email válido y una contraseña de nuestra elección. Si el email ya está dado de alta, podemos solicitar que nos recuerde la contraseña, de forma que el sistema nos envía un email para generar una nueva contraseña.

Pulsaremos en REGISTRO y el sistema nos enviara un email de confirmación a la cuenta que hemos indicado, deberemos de pulsar el link de confirmación para poder usar el plugin.

Si intentamos entrar en ApliCAD UpdateBIM sin que la cuenta este activa, se mostrara el siguiente mensaje:



Si la cuenta esta activa, y accedemos al menú de Acceso nube, el sistema mostrara la siguiente pantalla:



Donde en la parte superior aparece el mensaje "Se muestran O archivos de (email). Así pues, ya disponemos del sistema activo para nuestro usuario.

6. Acceso Nube

Si accedemos usando el botón Acceso Nube se abrirá la paleta de gestión, indicando la librería activa que se corresponde con la del usuario.



Si seleccionamos el menú desplegable, obtendremos una lista de todos los catálogos disponibles para mi usuario, en concreto deben aparecer el catálogo del usuario, los que ApliCAD ha generado como catálogos de uso público y los catálogos a los cuales haya sido invitado.



Por ejemplo, si pulsamos en el catálogo de Autodesk ESP, accedemos al contenido disponible elaborado por Autodesk.

Fabricante: 🗧	Q Filtro	\times \heartsuit		ApliCA	D = 0 :
Autodesk ESP 🔹	A Se muestran 2765 archive	os de Autodesk ESP			
Acopladores de barra de armadura estru - > Anotaciones > Armazón estructural > Bandeja de cables > Barandillas Bloques de título Cimentación estructural Condiciones de contorno > Conducto > Conexiones estructurales Contrafuertes estructurales Diseño sostenible > Elementos de detalle > Emplazamiento Entorno > Equipos especializados Familias de sistema	A0 métrico 🛧	A1 métrico 🖈	A2 métrico 🖈	A3 métrico 🖈	A4 métrico 🖍
Fontanería Formas de armadura estructural Huecos Iluminación	31	37	37		37

Para insertar una familia, podemos usar el Filtro, o bien buscar el elemento usando el menú de clasificación de la izquierda.

Por ejemplo, si deseamos incorporar a nuestro proyecto una cama, podremos desplegar el menú de la izquierda en la clasificación de Mobiliario y posteriormente – Camas



O bien podemos escribir el término "cama" en la casilla de filtro y pulsando "Intro" obtener el resultado siguiente:



Hay que tener en cuenta que la búsqueda se realiza sin tener en cuenta los acentos, de forma que los objetos cuyo nombre contiene "Cáma" también están en los resultados.

6.1. Insertar Objetos en el Proyecto

Para insertar los elementos deseados en el proyecto podemos usar 2 opciones:

 Si el objeto no existe actualmente en el proyecto, lo podemos buscar en el Acceso Nube y una vez encontrado el objeto, pulsar sobre el mismo para insertarlo
 Por ejemplo, podemos buscar en la librería de Autodesk, un sanitario



En este caso, solo disponemos de un Tipo, así que pulsaremos sobre el Tipo deseado y de forma automática el programa lo descargará y procederá a solicitar el punto de inserción en el proyecto.

Fabricante: 🗧	AŽ Q Filtro X	
Autodesk ESP 👻	♠ Se muestran 4 archivos de Autodesk ESP en la ruta: Fontanería > Arquitectónica > Instalaciones > Sani	itarios
Carpetas Parametros		M_Retrete-Doméstico-3D
> Emplazamiento		Tipos
 Englizamiento Equipos especializados 		M_Retrete-Doméstico-3D
Familias de sistema		
v Fontanería		
 Arquitectónica 		
✓ Equipo	M_Retrete-Co 🕁 👻 M_Retrete-Co 🕁 👻 M_Retrete-Do 🕁 👻 M_Retre	ete-Do 🔥 🗸
Calentadores de agua		→ →
 Instalaciones 		
Bañeras		
Desagües		
Duchas		
Fregaderos		
Fuentes potables		
Sanitarios		
Urinarios		
> MEP		
Formas de armadura estructura		
> Iluminación		
Masa 🗸		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

- Si el objeto que deseamos ya se encuentra en el proyecto, podemos seleccionarlo desde la herramienta de Análisis y proceder con la inserción

3	Vista	Ver todos	Todos los fabricantes	•	Actualizar T	odo	ApliC	AD.
1	Imagen	Familia	Тіро	Cantida	Fabricar		\sim	
×		• T _X	• T _X	$= \cdot \tau_{\!\times}$	*	C	R	
		M_Double-Flush	1730 x 2134mm	1				
		M_L-Anglel-Column	L127X127X9.5	2		Nivel	Habitación	Car
>	ľ	M_Pile Cap-600 Pile	600 x 600 x 900mm	11		Level 2	Bath 203	1
	*	M_Retrete-Doméstico-3D	M_Retrete-Doméstico-3D	1	AUTOORSH			
	Ø	M_RPC Beetle	M_RPC Beetle	1				
	\Leftrightarrow	M_Shower Stall-2D	M_Shower Stall-2D	2		Tipo	~	-
	\Leftrightarrow	M_Shower Stall-2D	small	1		M_Retrete	-Doméstico-3D	
	\diamond	M_Skylight	1180 x 1170mm	2				/
		M_TV - Flat Screen	0810mm	1				

Con el sistema de insertar desde el Analizar proyecto garantizamos por ejemplo en el caso de los inodoros, que todos los tipos insertados sean el mismo, evitando que el usuario instale elementos no normalizados.

Por otra parte, como se ve, el inodoro ya se estaba utilizando como objeto desde la Nube y por tanto si existen actualizaciones en el futuro de este objeto, el sistema nos advertirá y podremos optar por actualizar la familia.

7. Análisis del Proyecto

La herramienta de Analizar Proyecto está siempre operativa independientemente del tipo de Tarifa que se disponga, así pues, siempre es útil su uso para obtener información del Proyecto.

Si abrimos por ejemplo el dibujo de ejemplo que se distribuye con Revit, obtendremos la siguiente lista de objetos



Donde en la parte superior, tenemos la opción de realizar filtros en función de la familia, Tipo o Cantidad

<u> </u>	Imagen	Familia	Тіро	Cantidad	
Ŧ		• T _X	• T _X	- • T _X	
	2				

Por ejemplo, si realizamos un filtro sobre el campo de Familia poniendo wall, obtendremos el listado de las familias de muros que se están usando en el proyecto, así como la cantidad de cada uno de ellos:

3	Vista	Ver todos Todos los fa	bricantes	Apl	iCAD
1	Imagen	Familia	Тіро	Cantidad	Fabricante
r _×		∎ wal	• 7×	= • T _X	
	đ	Curtain Wall Dbl Glass	Curtain Wall Dbl Glass	3	
		Walls	Cavity wall_sliders	1	
		Walls	CL_W1	6	
	T	Walls	Foundation - 300mm Concrete	1	
	_	Walls	Interior - 165 Partition (1-hr)	3	
		Walls	Interior - Partition	14	
	T	Walls	Retaining - 300mm Concrete	10	
>		Walls	SH_Curtain wall	9	
	-	Walls	SIP 202mm Wall - conc clad	4	
		Walls	Wall - Timber Clad	8	

7.1. Buscar Objetos en el Proyecto

Otra de las funciones interesante de Analizar Proyecto es la de poder visualizar los elementos y poder buscarlos en el proyecto. Por ejemplo, si seleccionamos el objeto "Table-Night Stand", vemos que hay 9 unidades y que todas ellas están en la estancia "Lobby 318"

Anal	izar Proyecto	 rac_advanced_sample_project.rvt 				
C	Vista	Ver todos	Todos los fabricantes	•	Actuali	zar Todo ApliCAD
<u>t</u>	Imagen	Familia	Тіро	Cantida	Fabricar	
۳×		• T _X	• T _X	$= \cdot \nabla_{\!$		
	?	Table Lamp 4	60 watt Incandescent	4		
		Table-Night Stand	24" x 24" x 30"	9		Nivel CHabitacton Car
	200	Walls	Exterior - Insulation on Masonry	8		03 - Floor Lobby 318
>		Walls	Exterior Curtain Wall	18		
	-	Walls	Generic - 200mm	4		
	-	Walls	Generic - 225mm Concrete	4		Tipo
		Walls	Interior - 138mm Partition (1-hr)	122		24" x 24" x 30"
		Walls	Parapet Wall	8		
>		Walls	Pavillion Curtain Wall	3		1
>		Walls	Storefront	13		

De manera que, si pulsamos en la etiqueta de la estancia, el programa realizara un zoom sobre los objetos y además los seleccionara:

	Vista	Ver todos	Todos los fabricantes		•	Actua	alizar Todo	ApliC	AD -
1	Imager	Familia	Тіро	Cantida	Fabrica		6		
×		• T _X	• T _X	$= \cdot \tau_{\rm X}$		*			1
	?	Table Lamp 4	60 watt Incandescent	4			l		
	\$	Table-Night Stand	24" x 24" x 30"	9			Nivel	Habitación	Can 🖏
		Walls	Exterior - Insulation on Masonry	8			03 - Floor	Lobby 318	9
>		Walls	Exterior Curtain Wall	18					<
	-	Walls	Generic - 200mm	4					
		Walls	Generic - 225mm Concrete	4			Tipo		
	-	Walls	Interior - 138mm Partition (1-hr)	122			24" x 24" x	30"	
	_	Walls	Parapet Wall	8					<u>د</u>
>		Walls	Pavillion Curtain Wall	3					1
>		Walls	Storefront	13					1000 1000

Si además hacemos un "doble clic" sobre la fila seleccionada, o seleccionamos el Tipo, el programa nos solicitara el punto de inserción para colocar otra instancia del objeto en el proyecto, de forma que, al terminar la acción, actualiza la información del objeto, añadiendo 1 unidad en la estancia "Media Review3"

	Vista	Ver todos	.	Actualizar Todo Ap	liCAD	6	\frown	
Ē	Imagen	Familia		Тіро	Cantidad			
r			• *×	• T _X	= • *×	۰ I		
	-	1 Suelos		Hollow Core Plank - Concrete Topping	2	Nivel	Habitación	Ca
		Suelos		Metal Sunscreen	12	03 - Floor	Lobby 318	
						03 - Floor	Media Review 3.	1
	_	n Suelos		Standard Timber-Wood Finish	1			
	9	Table Lamp 4		60 watt Incandescent	4			
		Table-Night Stand		24" x 24" x 30"	10			
	-	- Techos		600 x 600mm Grid	60			
						Tipo		
	2	- Techos		Furred Ceiling	3	24" x 24" x	30"	
	1	- Techos		Plain	2			
		Wastebasket2		Wastebasket2	4	1		
		Window Shado		Window Shada	c			

En el caso superior, el objeto "Table-Night Stand" aparece como un objeto que no es la Nube, el comportamiento es el mismo en el caso inferior, donde el objeto aparece con la fila en color verde

claro indicando que es un objeto de la nube y por tanto dispone de características adicionales como son la actualización en el caso de que el fabricante realice cambios.



7.2. Objetos anidados

El sistema de Analizar Proyecto es capaz de detectar elementos anidados en un primer nivel, de forma que en el caso siguiente:

	Vista Ver	todos 💌	Actualizar Todo	liCAD		5	
111	Imagen	Familia	Тіро	Cantidad	<	XA	
r.		• T _X		= • * *× *		V	
	D	M_Single-Glass 1	0915 x 2134mm	1	Nivel	Habitación	Ca
-	Ş	M_Table-Dining Round w Chairs	0915mm Diameter	15	Parapet	1.	
1	R	M_Chair-Breuer	M_Chair-Breuer	60			
		M_Tapered Rigid Insulation-Section	M_Tapered Rigid Insulation-Section	1			
	N)	M_W-Wide Flange	W310X28.3	2			
		M_W-Wide Flange-Column	W250X49.1	6			
	(Main Building	Main Building	1			
	\equiv	Muros	Exterior - Insulation on Masonry	8			
,		Muros	Exterior Curtain Wall	18			
		Montantes de muro cortina	50 x 150mm	2406			
		Paneles de muro cortina	Glazed	1030			
		Montantes de muro cortina	L Mullion 1	54			
		Paneles de muro cortina	Solid	159			
1		Muros	Generic - 200mm	4			

Observamos que el modelo "M_Table-Dinnig Round w Chairs", dispone de15 unidades y a su vez el objeto anidado (las sillas), aparecen como parte del objeto principal con la cantidad de 60 (4 sillas por cada mesa).

Algo parecido sucede con los Muros de tipo "Muro Cortina", que nos indica el despiece de los elementos que lo componen.

7.3. Inserción de Tipos no insertados en el dibujo.

En el caso de las familias que disponen de varios tipos, el programa nos muestra los elementos que tenemos insertados y nos permite seleccionar alguno de los tipos no insertados para incluirlo en el Proyecto.

	Vista	Ver todos 🔹	Actualizar Todo Ap	liCAD				
kii k	Imagen	Familia	Тіро	Cantidad				
r		• T _×		= • • •	*			
	Ű	M_RPC Tree - Deciduous	Japanese Cherry - 4.5 Meters	2		Nivel	Habitación	Ca
	-	M RPC Tree - Deciduous	Red Maple - 9 Meters	3	1	01 - Entry	Electrical 125	
	20		nee maple is meters	5		01 - Entry	Electrical 112	
		M_RPC Tree - Deciduous	Scarlet Oak - 12.5 Meters	4		02 - Floor	Electrical 112	
	1	M_Single-Flush	0915 x 2134mm	63		02 - Floor 03 - Floor	Lobby 102 Electrical 310	6
	1	M_Single-Flush	0915 x 2134mm 20 Minute Rated	6	1	03 - Floor	Electrical 317	
	1	M_Single-Flush Vision	0915 x 2134mm	4	1			
	Ŋ	M_Single-Flush-Dbl Acting	0915 x 2134mm	1				
	h	M Single Class 1	0915 x 2134mm	1		Tipo		
	<u>y</u>	M_Single-Glass 1	0515 X 2154000	4		0762 x 2032	2mm	
~	9	M_Table-Dining Round w Chairs	0915mm Diameter	15		0762 x 2134	1mm	
	1				8	0813 x 2134	1mm	
	L'A	M_Chair-Breuer	M_Chair-Breuer	60		0864 x 2052	1mm	
		M_Tapered Rigid Insulation-Section	M_Tapered Rigid Insulation-Section	1		0915 x 2032	2mm	
	~	n la constante de la constante				0915 x 2134	1mm	
	1944	M_W-Wide Flange	W310X28.3	2		0915 x 2134	1mm 20 Minute Ra	ated

En este caso, existen muchos tipos en la familia de Puerta seleccionada, y podemos seleccionar cualquiera de los disponibles usando la tabla inferior derecha, simplemente con un clic.

7.4. Actualizar Objetos

Como se ha comentado anteriormente una de las características principales de ApliCAD UpdateBIM es la de mantener la información actualizada.

Por ejemplo, en el caso de la silla modelo "SI-1551", el fabricante de dicho modelo ha realizado un cambio en el mismo y necesita que los usuarios que usan sus objetos puedan fácilmente actualizar a la última versión de este.

Por este motivo, en el mismo momento en que el fabricante publica una modificación, cualquier proyecto que este usando ese objeto, aparecerá marcada su fila en color amarillo indicando que existe una versión actualizada de dicho objeto.

	Vista Ve	r todos 💌 🖡	Actualizar Todo Ap	liCAD			
Ē	Imagen	Familia	Тіро	Cantidad			
r		• • •	• T _X	= • *× *	4		
		Reinf Bar Section	#_5	4	Nivel	Habitación	Ca
		Sconce 4	40 watt Halogen	7	03 - Floor	Instruction 314	
	~	SHADE SUPPORT	SHADE SUPPORT	40			
	*	SI1551	SI-1551	2			
		Sistemas de vigas estructurales	Structural Framing System	1			
		Suelos	Concrete- 100mm	1	Tipo		
	_	Suelos	Hollow Core Plank - Concrete Topping	2	SI-1551		
		Suelos	Metal Sunscreen	12			
		Suelos	Standard Timber-Wood Finish	1			
	9	Table Lamp 4	60 watt Incandescent	4			

La actualización no es obligatoria ni automática, ya que el usuario puede abrir un proyecto que se terminó hace un tiempo y consecuentemente no le afecta el cambio, así que el usuario es quien toma la opción de actualizar todos o cualquiera de los objetos que estén marcados como actualizables.

Por otra parte, si se produce la inserción de ese mismo objeto, el programa solicitara que contestemos a la opción de Actualizar en el momento de la inserción, o bien usar la versión actual que se encuentra en el proyecto.

7.5. Modelos Obsoletos

Un modelo se marca como obsoleto en el momento en que el usuario que lo ha publicado, lo elimina de su catálogo de objetos.

En todos aquellos proyectos en los que un elemento de Nube ha sido eliminado por su publicador (fabricante), aparecerá marcado en Rojo para que tomemos la decisión de buscar un elemento sustituto, o bien dejarlo como este si se trata de un proyecto ya terminado.

	Vista Ve	r solo objetos obsoletos	Actualizar Todo	Apli	CAD		\frown	
1	Imagen	Familia	Тіро		Cantidad	(Ø .)	
×			• 7× II	• T _X	= • ^v x			
	Ø	A0 metric	A0 metric		2	Nivel	Habitación	C
		Baluster - Round	1"		9	8		
		M_Baluster - Round	25mm		21			

Tipo			
1"			

Lo importante es que la herramienta de Analizar proyecto nos está orientando y avisando del estado de los objetos usados en el proyecto.

8. Gestor de Contenido

El gestor de contenido es la herramienta para que cada usuario pueda gestionar sus objetos y con quien los comparte.

8.1. Modificar la Imagen de la librería Personal

El usuario puede en cualquier momento añadir o modificar la imagen de su librería. Para realizar esto, debe acceder al Gestor de Contenido y usando el icono de modificar:

Fabricante:	AZ Q Filtro X S Aplic	×
Carpetas Parametros	To Se muestran U archivos de updatebim@aplicad.com	
9 + / 1	0 de 20 MB Ocupados (FREE)	+ 🖍 🗊
Gestion de usuarios		×
Nombre: updatebim@	aplicad.com	
Commentioner		
Compartir con	J de 5 Osuarios permitidos (FREE)	
Usuarios con acceso	Borrar	
	5	
		\sim
	Aceptar	

Pulsando sobre la Imagen, podremos seleccionar la imagen deseada para nuestra librería, en nuestro caso:

ion de usuarios			
Nombre: update	ebim@aplicad.com		
Compartir con	0 de 5 Usuario	s permitidos (FREE)	
Usuarios con aco	eso	Borrar	
		Apl	iCAD
		Upde	ateBIM

De esta forma es la lista de librerías disponibles, aparecerá la nuestra con su imagen asociada.

Aceptar

Las herramientas para modificar la imagen del fabricante y la opción de mantenimiento de los usuarios invitados se pueden realizar desde la interface de entorno WEB en https://updatebim.aplicad.com

8.2. Añadir familias a nuestra librería

Uno de los objetivos principales de ApliCAD UpdateBIM es el de añadir familias a nuestra librería, de forma que estén seguras en la nube, y podamos usarlas en cualquier proyecto, además de poder compartirlas con cualquier usuario que nosotros designemos.

Las familias se pueden añadir a la librería siguiendo una lógica de carpetas como si se tratara de una estructura de directorios. Como se puede ver en la librería de Objetos de Autodesk ESP:

Fabricante:	Q Filtro X
Autodesk ESP	▼ ♠ Se muestran 2786 archivos de Autodesk
Acopladores de barra de armadura estructural	
✓ Anotaciones	
Arquitectónica	
✓ Eléctrico	
Marcas	A0 mátrico A1 n
	Ao metrico Ar n
Estructural	
> Mecánica	
 Armazón estructural 	
✓ Acero	
AISC 14.1	
Acero de calibre delgado	CHS-Sección hueca circular M_ C
Horminón	

Así pues, en nuestra librería, podemos usar los botones que aparecen en la parte inferior izquierda del gestor de contenido para crear una estructura de niveles en función de la tipología de la familia.

E Mis Documentos	Q Filtro ApliCA ♠ Se muestran 0 archivos de updatebim@aplicad.com	D - • ×
	0 de 20 MB Ocupados (FREE)	+

Los botones están activos o no en función de cuál es la selección actual del usuario. En el momento inicial, solo está activo el botón de Crear Carpeta de Nivel Principal.

Una vez disponemos de un nivel creado y estando seleccionado dicho nivel, podremos dar de alta nuestra primera Familia.

Mis Documentos Puertas Q. Filtro ApliCAD ApliCAD
Mis Documentos 🖍 Se muestran 0 archivos de updatebim@aplicad.com en la ruta: Puertas
Puertas
\sim
□ + 2 □ 0 de 20 MB Ocupados (FREE) (+) 2 □

Por ejemplo, damos de alta la categoría Puertas y se activa el botón de Añadir en la parte inferior derecha.

En este caso, vamos a seleccionar una familia. rfa, la cual dispone de varios tipos:

 ✓ Tipos (17/17) ✓ I050 x 2000mm ✓ 1050 x 2100mm ✓ 1050 x 2200mm ✓ 1050 x 2350mm ✓ 1050 x 2350mm 		M_Puerta-De_paso-Simp	le-1_vidriera	
 ✓ 1050 x 2000mm ✓ 1050 x 2100mm ✓ 1050 x 2200mm ✓ 1050 x 2350mm ✓ 1050 x 2350mm 	✓ Ti	pos (17/17)	Imagen	Î
 ✓ 1050 x 2100mm ✓ 1050 x 2200mm ✓ 1050 x 2350mm ✓ 1050 x 2350mm 	✓ 10	050 x 2000mm		
 ✓ 1050 x 2200mm ✓ 1050 x 2350mm ✓ 1050 x 2350mm 	√ 1(050 x 2100mm		
✓ 1050 x 2350mm 🛞	J 10	050 x 2200mm		
	✓ 1(050 x 2350mm		
→ 1050 x 2400mm	v 10	050 x 2400mm		
✓ 1200 x 2000mm	✓ 12	200 x 2000mm		
✓ 1200 x 2100mm	v 13	200 x 2100mm		

El programa analiza la información, y nos permite modificar los siguientes aspectos de la familia antes de darla de alta:

- Nombre de la Familia que se mostrara al usuario desde dentro de Revit
- Que tipos deseamos que se añadan a la base de datos. Por defecto están marcados los 17 disponibles para este caso. Podemos desmarcar cualquiera de ellos, dejando al menos 1.
- Podemos modificar las imágenes para cada uno de los tipos.
- Podemos modificar la imagen por Defecto que se ha generado de la familia por una imagen, por ejemplo, más comercial, o representativa.

Una vez pulsamos en Aceptar, podemos acceder a la herramienta de Acceso Nube y comprobar que la familia con los tipos seleccionados está disponible para insertarla en cualquier proyecto.

8.3. Añadir archivos de proyecto. rvt a nuestra librería

En ApliCAD UpdateBIM podemos añadir archivos de proyecto .rvt a nuestra librería siguiendo el mismo proceso que en el caso anterior, con la única diferencia de que en la selección de los tipos encontrados en el archivo .rvt, además de los tipos aparecen los materiales definidos en el archivo, pudiendo seleccionar si deseamos cargar los tipos o los materiales.

Por ejemplo:

Si cargamos el dibujo de ejemplo que nos viene en Autodesk Revit "rac_advanced_sample_project.rvt"

ApliCAD UpdateBIM analizara el proyecto y nos mostrara la siguiente pantalla:

lom	bre: rac_advanced_sample_project		
) Ti	po 🔿 Material		
~	Tipos (29/29)	Imagen	Î
~	150mm max riser 300mm tread		
~	30mm Square		
~	50 x 150mm		
~	600 x 600mm Grid		
~	900mm Pipe		
~	900mm Pipe - Wall Monted		
	Concrete, 100mm		

Podemos ver que por defecto está marcado el Check de Tipo, y que existen 29 Tipos en el proyecto.

Si pulsamos en Material, observamos



En el caso de materiales, aparecen 175 disponibles.

Si seleccionamos los materiales deseados, el programa los almacenara y podremos usarlos en cualquier proyecto para disponer de forma rápida de materiales ya correctamente definidos.

Si precisamos los tipos y los materiales de un mismo proyecto, deberemos de realizar una copia del proyecto original y realizar un cambio en uno de ellos para garantizarnos que son diferentes.

Posteriormente subiremos al sistema los 2 archivos, uno con los tipos y el otro con los materiales.

El resultado es el siguiente:



En el caso de seleccionar el archivo donde se han subido los Tipos

		rac_adva	anced_sample_project_	
		Imagei	Materiales	4
100			Masonry - Glass Blc	
			Masonry - Stone	
rac_advanced_sample_project	rac_advanced_sample_project_materiales		Masonry - Tile	I
			Metal	
			Metal - Aluminium	
			Metal - Aluminium,	
			Metal - Aluminum	v

En el caso de los materiales.

Hay que tener en cuenta, que en el caso de los archivos RVT deberían de subirse totalmente limpios de información no necesaria, ya que el volumen de información puede ser elevado y usar más espacio del disponible.

El proceso con los materiales introducidos en archivos. rvt es una parte fundamental para aquellos fabricantes de materiales de construcción que sean parte de un elemento de sistema como pueden ser suelos, paredes, etc.

Cuando usamos un material, el programa nos indica el siguiente mensaje:



8.4. Compartir la librería con otros usuarios

Otra de las características que son esenciales en este Plugin es la característica de compartir tu librería con los usuarios de Revit que tu decidas, para esto, usaremos el botón de edición en "Mis Documentos"



Accediendo a la lista de usuarios compartidos

Compartir con 0 de 5 U	suarios permitidos (FREE)	
Usuarios con acceso	Borrar	
	ApliCAI UpdateBl/	M
	e per a la company	
	•••••••	

Usando "compartir con...", nos solicita el email del usuario con quien deseamos compartir:

	un wapicau.com	
Compartir con	0 de 5 Usuarios permitidos (FREE)	
Usuarios con acc	Destar	_
	Comparte tu librería	
	Indica el email del usuario con quien quieras compartir tu librería	
	1	AD
	Aceptar Cancelar	BIW
	Aceptar Cancelar	БІ/М

Cuando pulsemos Aceptar, si el email es válido, el sistema enviara un email de Bienvenida al usuario designado, donde se le informa de que se le ha compartido la librería y tiene el siguiente aspecto:

update	ebim@aplicad.com ha compartido sus objete	os de
	Revit contigo	
Si ya usa	s el PlugIn para Revit ApliCAD UpdateBIM, ya tienes disponit objetos en la seccion de fabricantes.	oles los
	Fabricante: Seleccione fabricante	
	Si no dispones del PlugIn, descargalo en el siguiente enlace.	

Donde se incluye un link de descarga del Plugin, para lo que el usuario deberá registrarse con el mismo email con el que ha sido invitado.

Es importante destacar que el uso de ApliCAD UpdateBIM por parte de un usuario invitado, no genera ningún cargo a dicho usuario por el uso del plugin, a no ser que el mismo disponga de su propia librería y que esta exceda de los límites de la versión FREE.

En la versión FREE, el número de usuarios máximos permitidos es de 5.

9. Configuración

9.1. Idioma de la aplicación

En la pantalla de configuración el usuario puede modificar el idioma, eligiendo entre los disponibles en el cuadro de dialogo:

Usuario	updatebim Cerrar Sesión	
Idioma	Español	~
	Deutsh	
	English	
5	Español	
	Français	
4	Italiano	
-	Português	

Al pulsar Aceptar, el sistema ya mostrara el cambio de idioma.

9.2. Graficas de Coste de la aplicación

Estas gráficas son una forma de ver cuál es la evolución de los servicios usados en la aplicación y son importantes para aquellos usuarios que dispongan de una tarifa diferente de la FREE, y que por tanto incurren en costes mensuales que deben atender al finalizar cada mes.

Hay 2 gráficas, que indican el consumo de Usuarios y el consumo de Datos, en el ejemplo, hemos usado un total máximo de 5 usuarios y en el caso de los datos, hemos superado el umbral de los 20 MB de la tarifa FREE.



Como se puede observar, en la parte de usuarios, aparece una previsión de coste de 0 al estar en el máximo de la tarifa FREE.

En el caso de los datos, si aparece un coste, por haber superado los 20MB de los Datos de la tarifa FREE. En este caso, al producirse un incremento en el volumen de datos generado con la subida del último archivo, se procederá a avisar al usuario de esta incidencia y ofrecerle la opción de contratar espacio adicional, o bien a indicarle que debe eliminar el archivo.

En la parte inferior, aparece el botón de "Ver Calculo", donde es dirigido a la página web de ApliCAD que explica las diferentes tarifas que puede contratar.

10. Portal de Administración de ApliCAD UpdateBIM

Se han incorporado un conjunto de mejoras en esta versión 2.2 de ApliCAD UpdateBIM que son las siguientes:

10.1. Página de Inicio.

La primera vez que se accede al portal de administración, veremos una breve web con información del Plugin como por ejemplo el coste de los servicios asociados a ApliCAD UpdateBIM cuando se sobrepasan los límites de la versión free.



En la parte superior derecha disponemos del selector del idioma, así como el botón de acceso a la aplicación.

Si pulsamos en Acceso, el programa solicitará el usuario y password:

Acceso				
Email* updatebim@aplicad.com				
ACCESO				
Crear una nueva cuenta? ¿Has olvidado tu contraseña?				

El usuario y password será el mismo que usamos en el Plugin de Revit.

Si no disponemos de cuenta, o bien hemos olvidado la contraseña, podemos usar los links habilitados para esas funciones.

10.2. Perfil del usuario

Cuando iniciamos sesión, el sistema nos mostrara un resumen de la información que disponemos en este momento en nuestra cuenta, de la siguiente forma:

updatebim@aplicad.com +		Español 👻
Resumen		
1	0	0 MB
Usuarios	Objetos	Contenido actual
Por fechas		
Rango de Fechas* 16/04/2022 - 16/05/2022		
O Descargas Entre las fechas seleccionadas		Top objetos descargados Entre las fechas seleccionadas
2		
1.8		
1.4		
1.2		
0.8		
0.6		

En la parte superior derecha, podemos acceder al menú desplegable con las siguientes opciones:



Si pulsamos en Perfil, podemos visualizar datos de esta cuenta, como, por ejemplo:

Datos	del Usuario		Cambio de contraseña
@ •	Email Nombre Último equipo conectado Fecha de Creación	updatebim@aplicad.com updatebim ALBERTO2021#alber 09/11/2021	 Contraseña* Nueva Contraseña* Repetir Nueva Contraseña*
Último 14 EXF	DS Accesos Iortar a excel		

Si pulsamos en Fabricante, obtendremos la información del tipo de cuenta, así como la previsión de coste de los servicios para el mes en curso.

	ApliCAD UpdateBIM	updatebim@aplicad.com Descripción	-
Costes aproximados del mes Total previsto: 0.00 €			Espacio utilizado A Documentos Revit 0 MB
Coste usuarios Gasto en usuarios durante el mes		Coste MB Gasto almacenamiento durante el mes	Documentos 0 MB Imagenes 0 MB Contanido actual 0 MB
4 3.5 3		2 18 16 14	O Usado O%
2.5 so D		1.2	Idioma Principal ?

En la parte superior, podemos por ejemplo modificar el logotipo del usuario. Esto es especialmente interesante para aquellos usuarios que representen a un fabricante que desea compartir sus familias a cualquier usuario de Autodesk Revit.

Este portal <u>https://updatebim.aplicad.com</u> permite entre otras las siguientes acciones:

Página de inicio con estadísticas

- En la página de inicio del fabricante podemos ver, el número de usuarios al que se le ha dado acceso a nuestro fabricante, el número de objetos que hay subidos al sistema y el tamaño total que ocupa nuestra biblioteca.
- Se puede ver una estadística que dado un rango de fechas (por defecto el último mes), se muestra el número de descargas de objetos por día.
- Se muestran también con el mismo rango de fechas que la estadística anterior, cual es el Top 5 de objetos descargados durante ese tiempo.

Gestión del Perfil del usuario

- Gestionar el Perfil del usuario, pudiendo modificar la contraseña de acceso.
- Disponer de un listado de los últimos accesos realizados con su usuario y password para ver si su cuenta se está usando desde otros equipos.

Acceso a los elementos publicados, pudiendo:

- Modificar el nombre de la familia. En esta versión, podemos modificar el nombre de la familia, de forma que se muestre un nombre diferente al del archivo .rfa o .rvt
- Modificar la imagen de cada uno de los elementos y de sus tipos, simplemente seleccionando la imagen deseada de las disponibles en el ordenador.
- Ver las veces en que un elemento ha sido descargado en un periodo de tiempo.
- Ver las veces un usuario ha descargado un elemento.
- Se puede despublicar un objeto, o bien marcarlo como obsoleto.

Gestión de usuarios

- Se pueden añadir o eliminar usuarios desde el entorno web de forma sencilla.
- Se puede usar un archivo .csv con la lista de los usuarios necesarios para realizar una invitación masiva.

Gestión de Etiquetas

- Se pueden crear etiquetas de clasificación de forma sencilla y asignarlas a cualquier elemento.
- Cada elemento puede clasificarse con más de una etiqueta de forma que en la búsqueda del objeto, en el entorno de Revit, el usuario puede seleccionar las etiquetas de clasificación y añadir etiquetas que restringen el ámbito de búsqueda.

Gestión económica

- Se visualiza la información de los usuarios y espacio usado, de forma que nos ofrece una previsión del coste mensual.