



usBIM.federation – Manual de usuario

Ed.	1
Revisión	2
Fecha	24/07/2024

usBIM.federation

Manual de usuario



ÍNDICE

1	USBIM.FEDERATION.....	3
1.1	Creación de un nuevo documento federado.....	3

ÍNDICE DE LAS FIGURAS

Figura 1. Nuevo documento.....	3
Figura 2. Creación nuevo documento de usBIM.federation.....	4
Figura 3. Form para la federación de modelos.....	4
Figura 4. Procedimiento para la federación de los modelos.....	5
Figura 5. Otro procedimiento de federación.....	5
Figura 6. Selección del documento a federar.....	6
Figura 7. Visualización de una vista federada.....	7
Figura 8. Actualización de la vista federada.....	8
Figura 9. Actualización vista con manija.....	8
Figura 10. Visualización de la vista federada actualizada.....	9

	usBIM.federation – Manual de usuario	Ed. 1
		Revisión 2
	Fecha 24/07/2024	

1 usBIM.federation

usBIM.federation es un servicio que forma parte de las aplicaciones usBIM, que pone a disposición de los usuarios la posibilidad de crear un “Nuevo documento” (Figura 1) y unir varios modelos en una única vista en los formatos tridimensionales soportados por usBIM.browser.

1.1 Creación de un nuevo documento federado

Para crear un documento federado, seleccionamos la tecla “Nuevo Documento” (flecha 1 Figura 1)

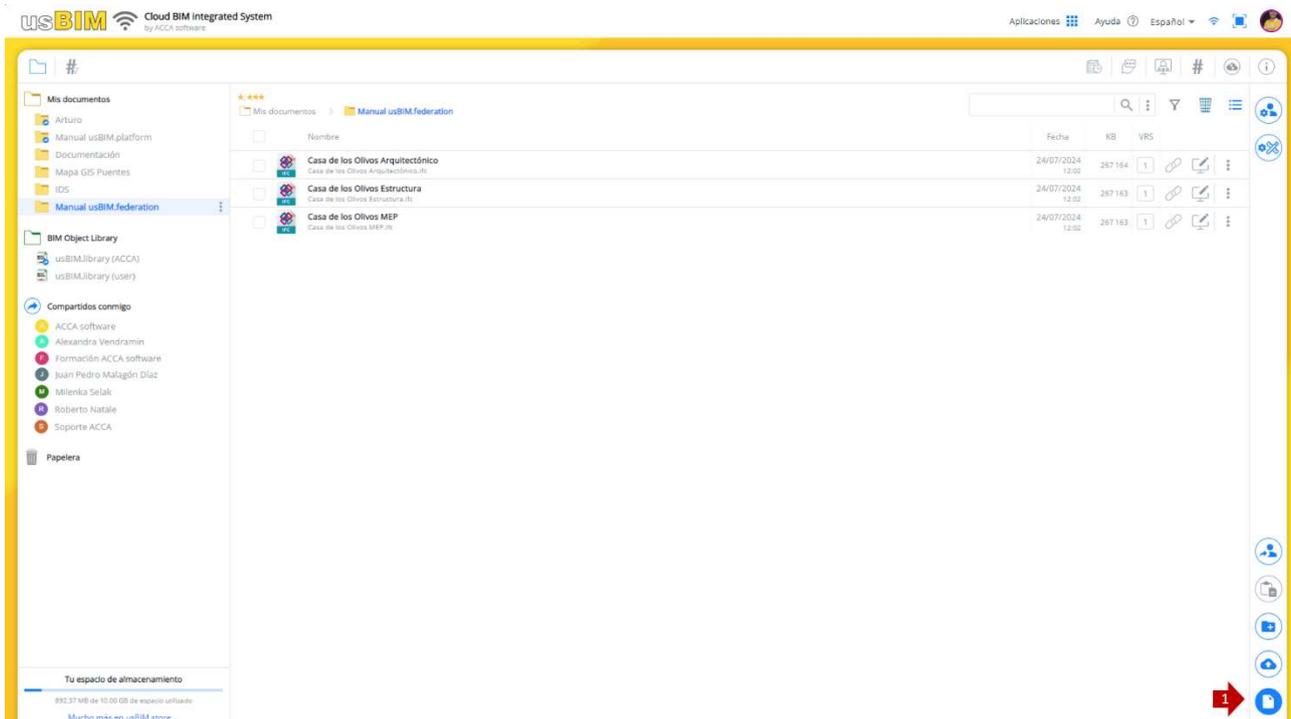


Figura 1. Nuevo documento

Después de hacer clic en la tecla Nuevo Documento, se abrirá la ventana modal (Figura 2), donde se podrá seleccionar Federación de modelos BIM de usBIM.browser (flecha 1 Figura 2); es posible indicar el Nombre del archivo y el Título (Flecha 2 y Flecha 3 Figura 2).

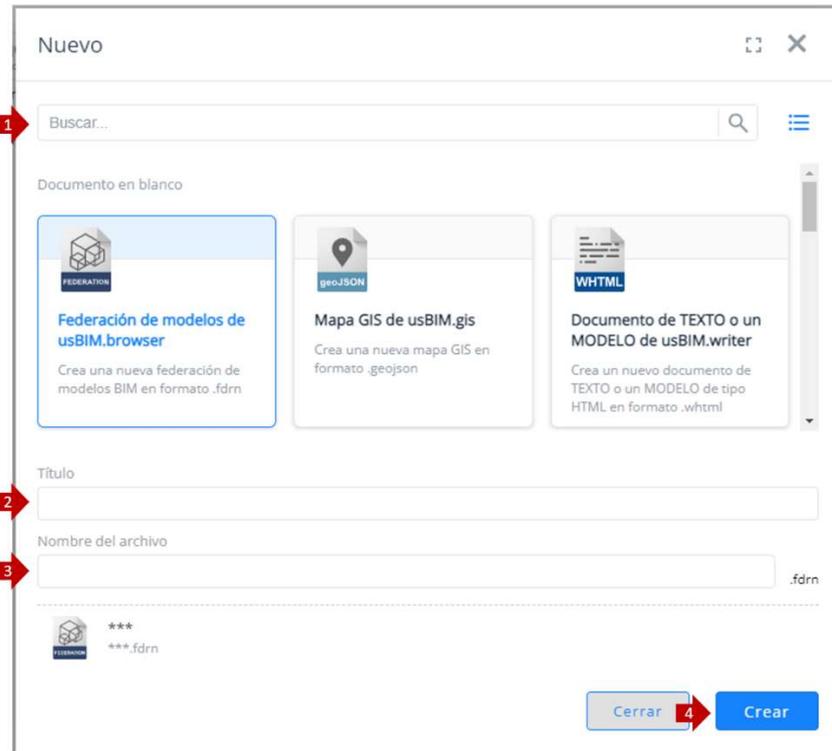


Figura 2. Creación nuevo documento de usBIM.federation

Para confirmar la operación basta con hacer clic en el botón Crear (flecha 4 Figura 2). A este punto, el nuevo documento se abrirá dentro de la aplicación usBIM.browser.

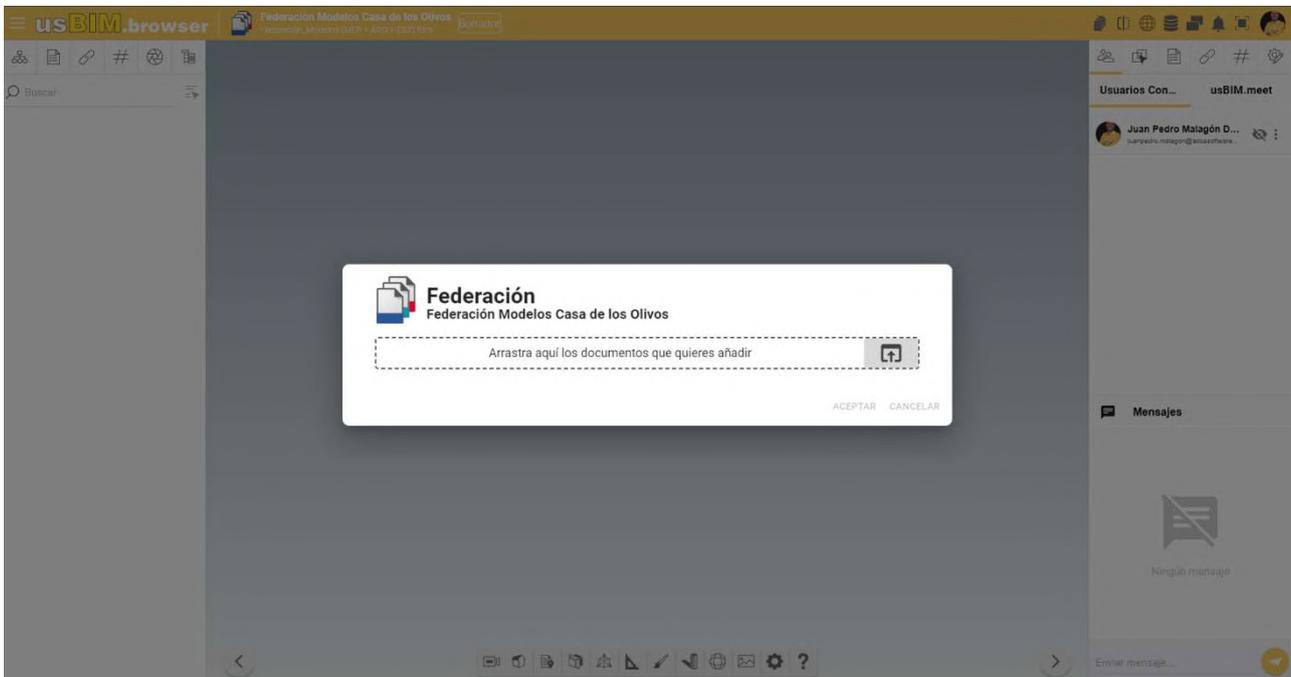


Figura 3. Form para la federación de modelos

	usBIM.federation – Manual de usuario	Ed. 1
		Revisión 2
		Fecha 24/07/2024

Existen dos posibilidades para federar los modelos:

En la cuadrícula, seleccione el documento que desea federar utilizando la función Drag & Drop (Figura 4). Suelte el documento en el área dedicada en la presente ventana modal de (Figura 3). La secuencia se muestra en (Figura 4).

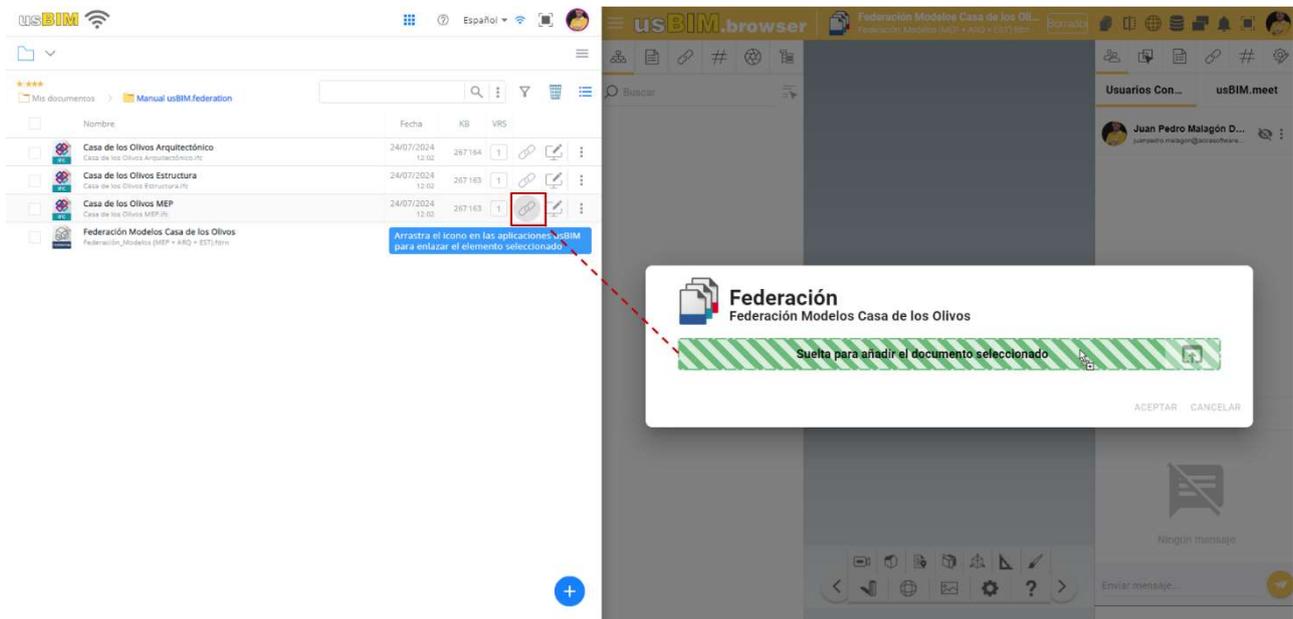


Figura 4. Procedimiento para la federación de modelos

O se puede seleccionar el documento a federar haciendo clic en la tecla indicada por la flecha en (Figura 5)



Figura 5. Otro procedimiento de federación

Se abrirá el formulario para elegir la carpeta en la que seleccionar el documento a federar (Figura 6). Seleccionada la carpeta y localizado el archivo, seleccione el documento (Flecha 1 Figura 6) y hacer clic en "ACEPTAR" (flecha 2 Figura 6).

	usBIM.federation – Manual de usuario	Ed. 1
		Revisión 2
	Fecha 24/07/2024	

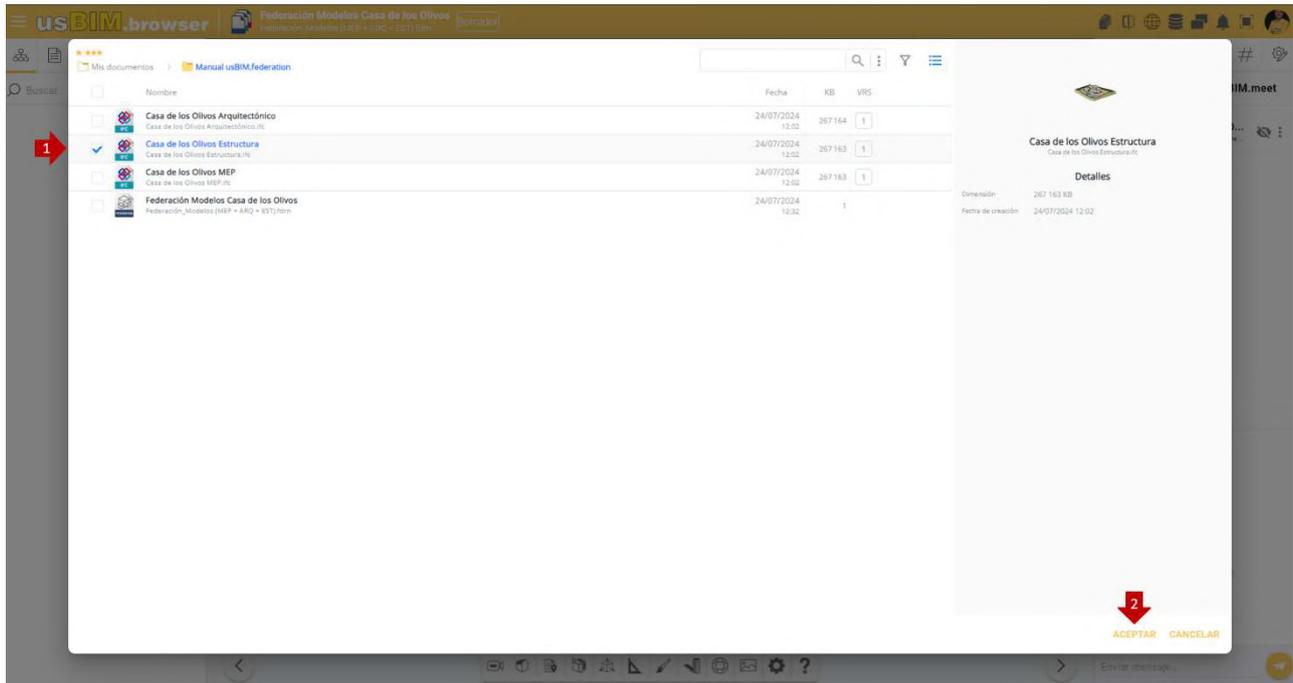


Figura 6. Selección del documento a federar

Después de realizar el procedimiento de federación, el resultado aparece como se muestra en (Figura 7). En el lado izquierdo de la interfaz de usBIM.browser encontramos la estructura del árbol de los dos modelos IFC gestionada de manera distinta: en esta visualización es posible utilizar todas las funciones de usBIM.browser. En este caso es posible visualizar ambos modelos en la misma vista o encender/apagar uno de los dos modelos (flechas 1 y 2 Figura 7). Además, desde la sección dedicada a la actualización de las federaciones (flecha 3 Figura 7), se puede modificar su posición, pudiendo así actualizar la vista federada que se acaba de crear (Figura 8).

	usBIM.federation – Manual de usuario	Ed. 1
		Revisión 2
		Fecha 24/07/2024



Figura 7. Visualización de una vista federada

La gestión de las Federaciones (Figura 8) incluye la posibilidad de:

- **Traslación:** es posible mover un modelo con respecto al origen introduciendo coordenadas conocidas o arrastrándolo utilizando las flechas correspondientes;
- **Rotación:** es posible girar un modelo respecto al eje cartesiano introduciendo valores de ángulo conocidos o ajustando el valor con las flechas correspondientes;
- **Escala:** también puede gestionar la relación de escala del modelo.

La federación también se puede actualizar a través de la manija (Figura 9)

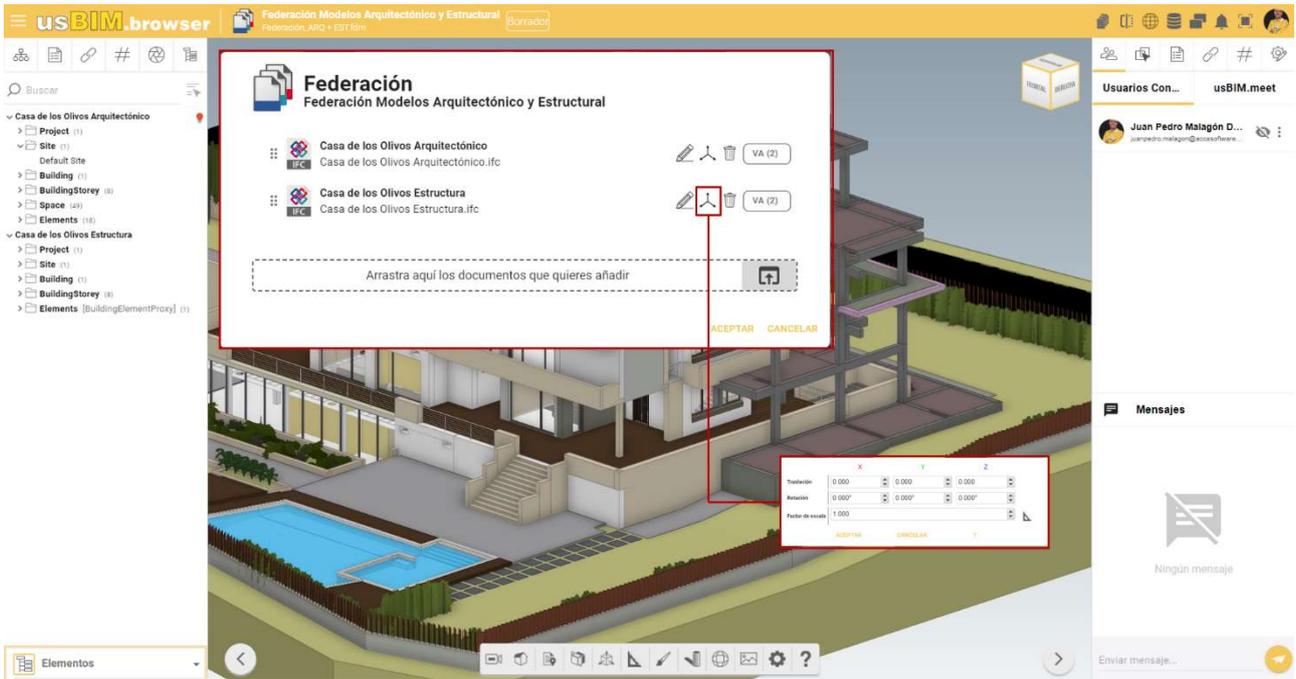


Figura 8. Actualización de la vista federada



Figura 9. Actualización de la vista con manija



Figura 10. Vista de la vista federada actualizada