

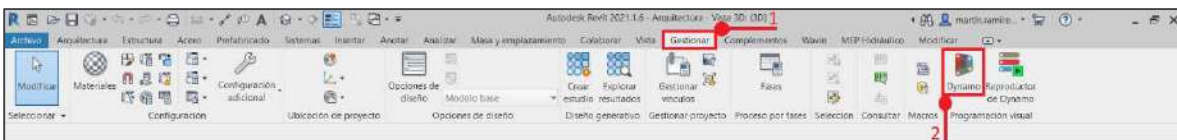
¿Qué son los paquetes de Dynamo?

Un paquete es una colección de nodos personalizados, estos son utilizados para solucionar los procesos complementarios en la biblioteca de Dynamo dentro de Revit. Estos conjuntos de herramientas son desarrollados por terceros para ampliar la funcionalidad principal de Dynamo, accesibles y listos para descargar de forma gratuita.

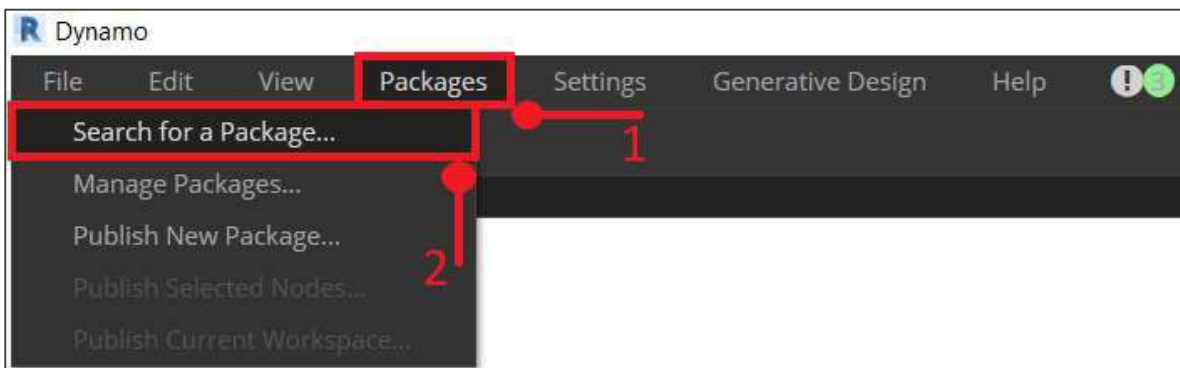
¿Cómo instalar un paquete?

La forma más sencilla de instalar un paquete es mediante la barra de herramientas “Paquetes” en la interfaz de Dynamo. En el caso de Dynamo Wavin es necesario descargar los siguientes paquetes: *Data-Shapes*, *Orchid*, *archi-lab.net*, *spring nodes* y *Clockwork*. MEPOver, El siguiente procedimiento describe la instalación de los paquetes necesarios de Dynamo Wavin, en el caso del paquete *Orchid* se seguirá un procedimiento diferente.

1. Abra un proyecto de Revit de su preferencia, ingrese a la pestaña “Gestionar” y abra “Dynamo”.

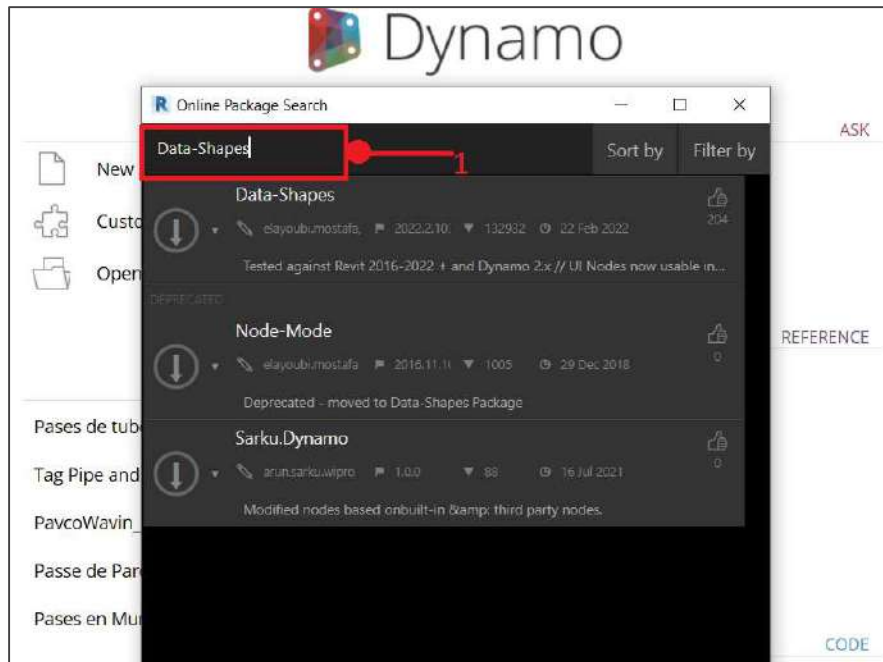


2. En Dynamo, vaya a *Packages > Search for a Packages*.

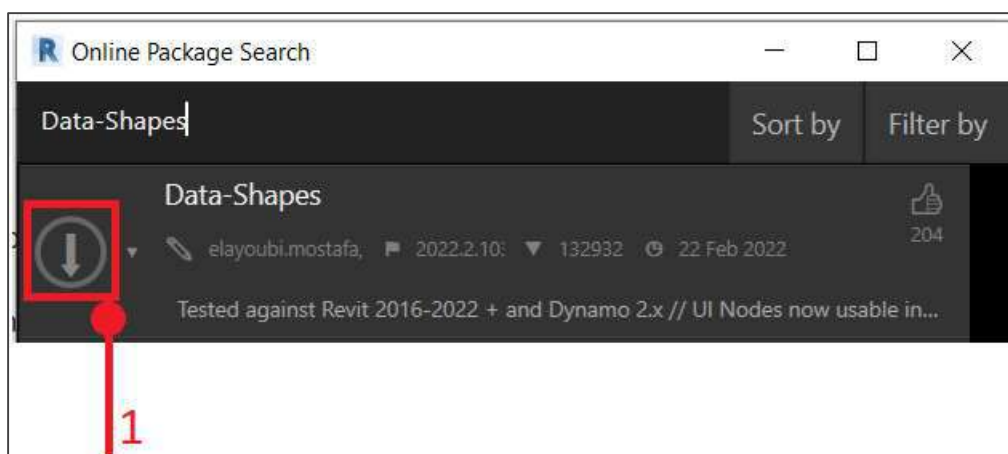


3. En la barra de búsqueda “Online Package Search”, buscamos el paquete “Data-Shapes”. Después de unos momentos, debería ver todos los paquetes que

coinciden con esta consulta de búsqueda. Queremos seleccionar el primer paquete con el nombre correspondientes.

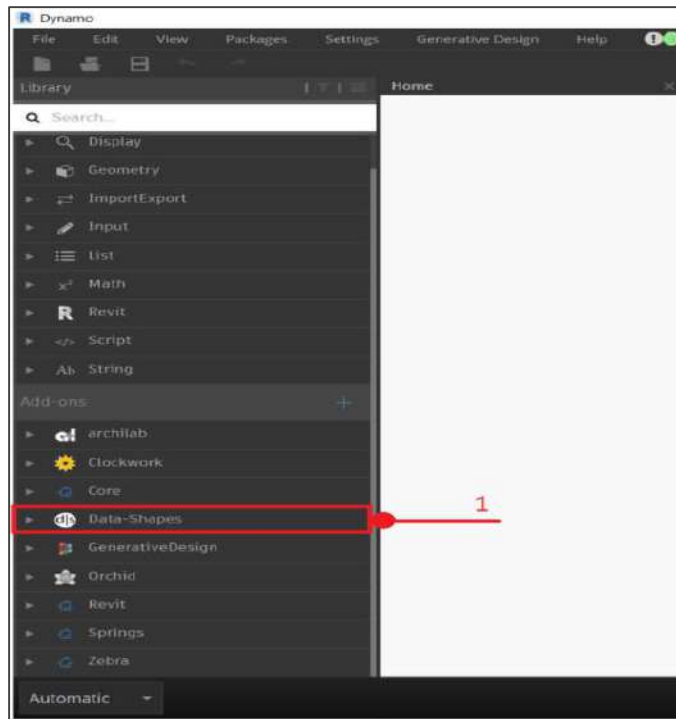


4. Haga clic en la flecha de descargar a la izquierda del nombre del paquete y el paquete se instalará.



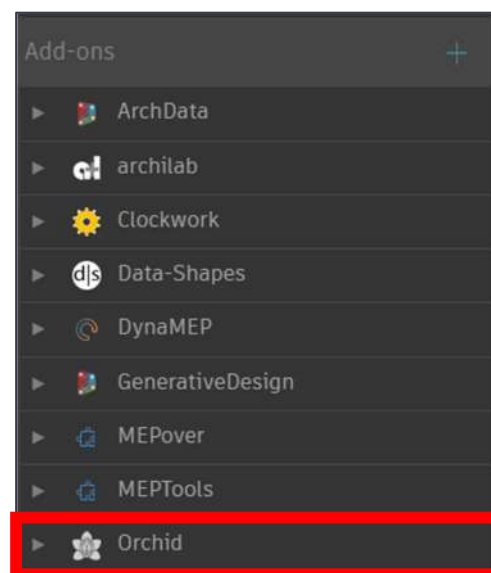
5. Tenga en cuenta que ahora tenemos otro grupo en nuestra biblioteca de Dynamo llamado "Data-Shapes". Este nombre hace referencia al desarrollador del paquete

y el grupo de nodos personalizados se colocan en este grupo. Podemos usar esto de inmediato.



Para descargar los paquetes restantes **(a excepción de ORCHID)*** se aplicarán los mismos pasos que el paquete Data-Shapes. El nombre de cada paquete son los siguientes:

- ✓ ArchData
- ✓ Archilab
- ✓ Clockwork
- ✓ DynaMep
- ✓ GenerativeDesign
- ✓ MEPOver
- ✓ MEPTools



Instalación de paquete Orchid

Para la instalación del paquete Orchid, existen tres métodos disponibles, y va a depender de la versión tanto de Revit como de Dynamo con la que contamos en nuestro equipo.

Por lo tanto, se debe seguir paso a paso el método que se ajuste a tus necesidades:

Método 1:

En el caso del paquete “Orchid”, se recomienda seguir el siguiente procedimiento para las versiones de **Revit 2021, 2022 y 2023**:

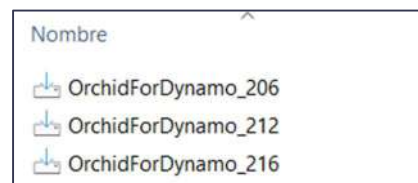
1. Descomprimir la carpeta compartida de Archivos Dynamo y localizar la carpeta de *Instaladores Orchid*:



Aquí estarán dos carpetas con los elementos necesarios para instalar Orchid.

Se recomienda realizarlo por medio de los archivos Ejecutables ya que es una instalación más rápida y sencilla.

Al abrir la carpeta Ejecutables, podrás observar diferentes versiones de archivos:



2. Ejecutar el instalador de la versión de Orchid correspondiente a la versión de Revit en la que deseas instalarlo, de acuerdo con la siguiente información:

Orchid 206 ➡ Revit 2021

Orchid 212 ➡ Revit 2022

Orchid 216 ➡ Revit 2023

Nota: Es importante tener la versión de Revit cerrada en la que se instalará Orchid.

3. Si está utilizando el sistema operativo de Windows, se presentará un panel de información, debe ir a la opción “Más información” y se activará la opción “Ejecutar de todas formas”.



Una vez ejecutado el instalador de *Orchid*, se procede a seleccionar el idioma de preferencia – inglés y se acepta las configuraciones personalizadas para la instalación. Cuando termine el proceso de instalación se verifica la correcta instalación dentro de Dynamo.

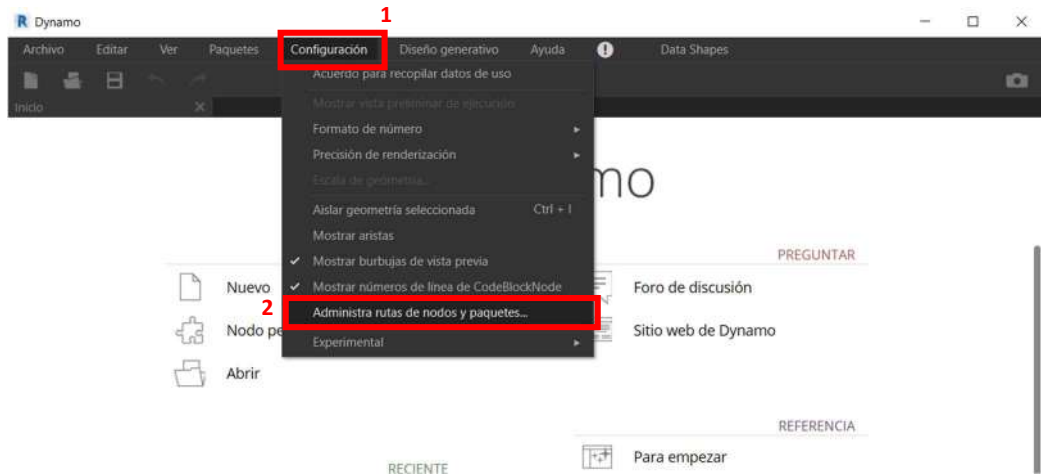
Para las versiones 2019 y 2020 no se cuenta con un instalador directo, por lo tanto, se debe realizar el procedimiento que viene a continuación.

Método 2:

Otra forma de tener el paquete de “Orchid” en la versión de Dynamo de Revit que estamos utilizando es creando una ruta de acceso a los paquetes compatibles con la versión desde la interfaz de Dynamo.

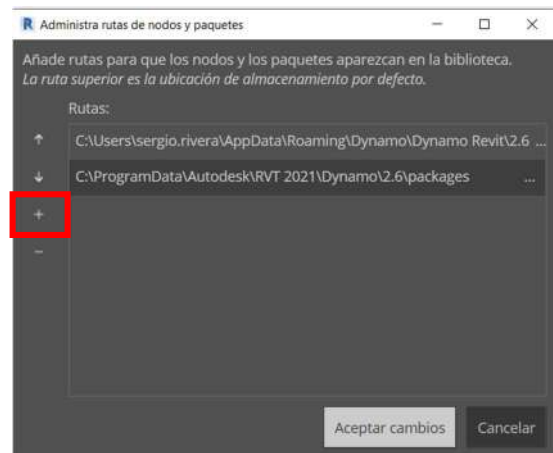
Para realizar esta instalación de Orchid en versiones de Revit 2019 y 2020 se debes realizar los siguientes pasos:

1. Dirígete a la interfaz de Dynamo y en el apartado de “Configuración” podrás ver que está el acceso hacia las rutas de nodos y paquetes que Dynamo crea en automático según la versión de Revit.

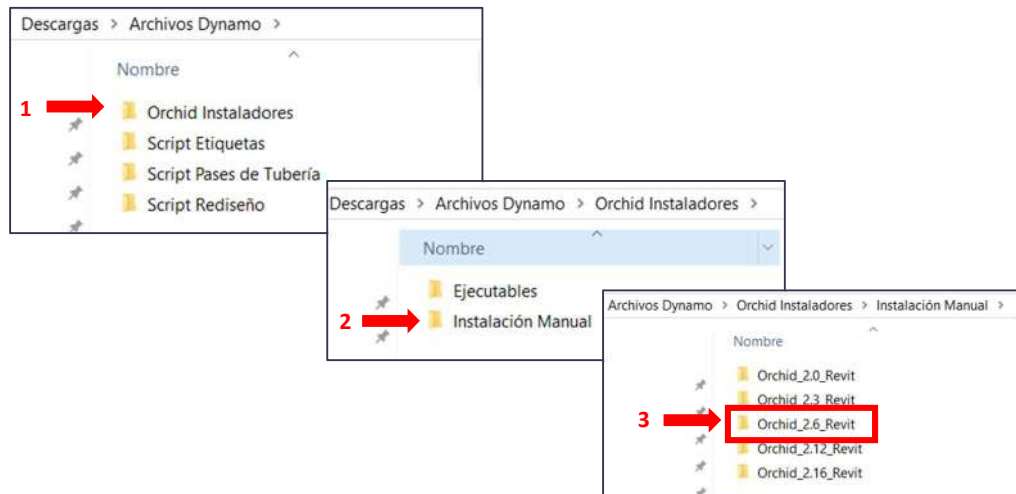


2. Ahora podrás observar las rutas de los archivos de paquetes que Dynamo crea por defecto una vez que estés instalando los paquetes que necesitas o bien, los que en automático carga Dynamo para los usuarios.

Deberás seleccionar el símbolo de “+” lo cuál nos permitirá, por medio del explorador de archivos, crear la ruta de los paquetes que queremos incluir a nuestra versión de Dynamo que estemos utilizando:



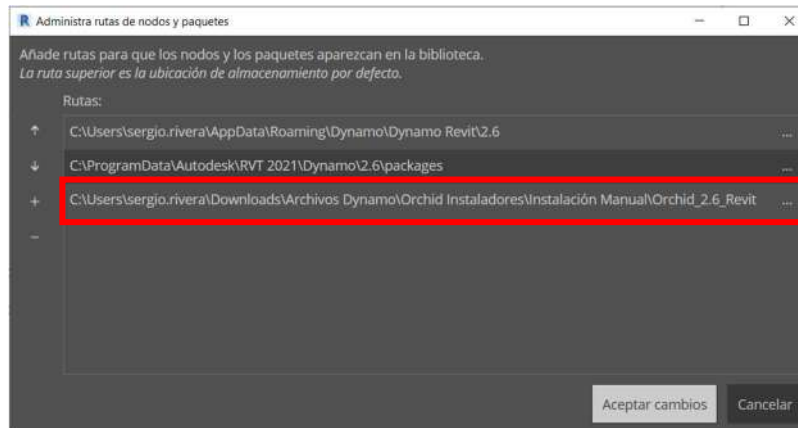
3. En el explorador deberás dirigirte a la ruta en donde tú descargaste los archivos que nosotros te compartimos junto con los “Scripts” de nuestros desarrollos y seleccionar la carpeta correspondiente a la versión de Dynamo que está ejecutando la versión de Revit que estás trabajando:



Las versiones correspondientes a la versión de Revit son las siguientes:

- Orchid 2.0 ➡ Revit 2019
- Orchid 2.3 ➡ Revit 2020
- Orchid 2.6 ➡ Revit 2021
- Orchid 2.12 ➡ Revit 2022
- Orchid 2.16 ➡ Revit 2023

4. Una vez que seleccionamos la carpeta, de acuerdo con el paso anterior, automáticamente se añadirá la ruta en la interfaz de Dynamo:



Damos click en “Aceptar Cambios” y listo, ya tendremos el paquete de Orchid cargado en Dynamo y podremos continuar con la instalación de los demás paquetes necesarios para el correcto funcionamiento de nuestros *Scripts*.

Método 3:

Otra forma de realizar la instalación de Orchid en versiones de Revit 2019 y 2020 es copiando la carpeta de los archivos de paquete de “Orchid” en la carpeta base que se crea en automático por Dynamo según la versión de Revit, esto se debe hacer manualmente, siguiendo los siguientes pasos:

1. Abre la carpeta de Instalación Manual e identifica la versión de Orchid correspondiente a la versión de Revit donde desea instalarlo (información dada en el paso 2.)
2. Abrir la carpeta de la versión identificada y seleccionar todos los archivos y carpetas que están visibles, aplicar comando copiar.
3. Ahora debe dirigirse a la siguiente ruta en los archivos de su equipo:

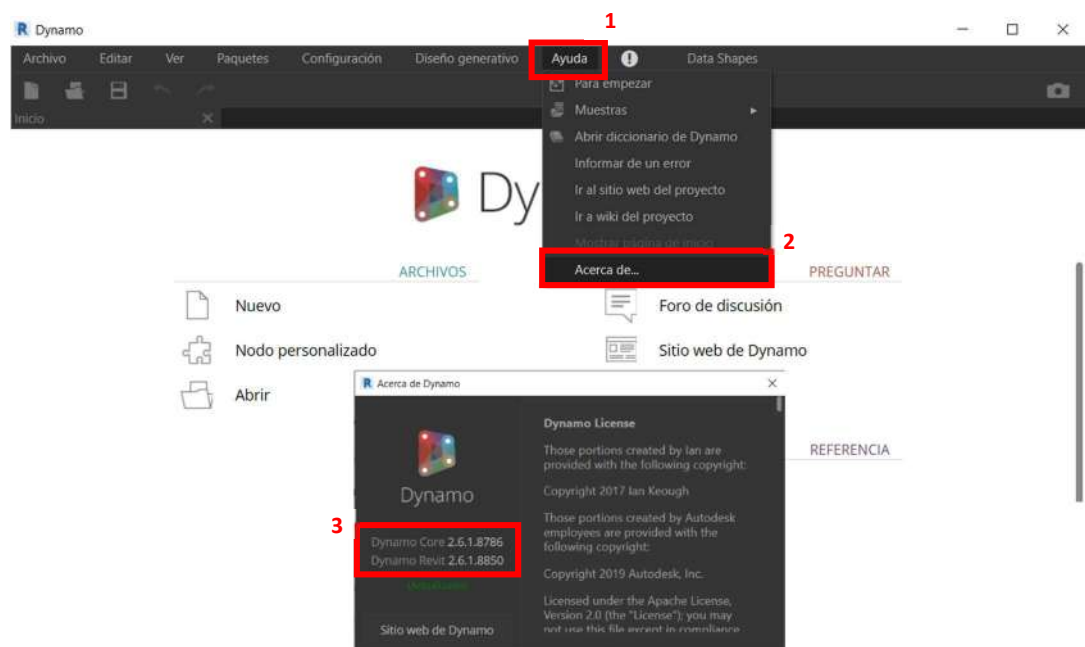
Disco Local/Usuario/NombreUsuario/AppData/Roaming/Dynamo/Dynamo Revit

NombreUsuario: Seleccionar el usuario en el cual está instalado Revit.

Nota: Si AppData no es visible, debe seleccionar “Mostrar archivos ocultos” en la configuración de la Carpeta.

- Si tiene más de una versión de Revit instalada en su equipo, deberá corroborar la carpeta correspondiente a la versión de Dynamo según la versión de Revit:

La versión de Dynamo correspondiente a la versión de Revit la puede consultar abriendo la interfaz de Dynamo en Revit:



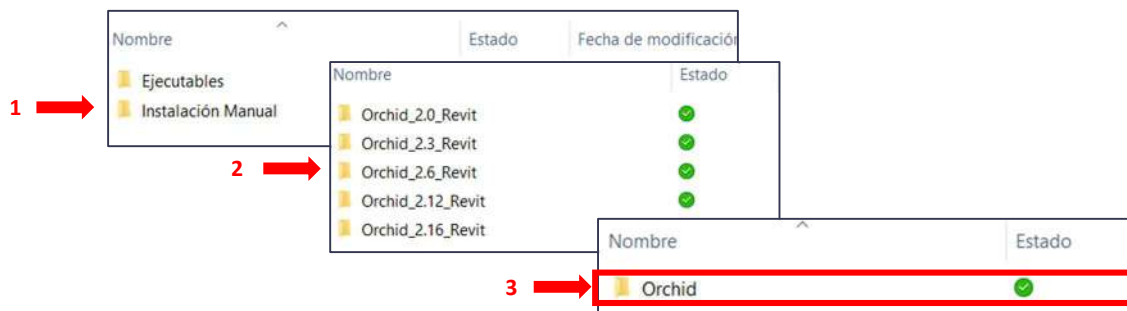
- En el ejemplo vemos una versión de Dynamo 2.6 para Revit 2021, por lo tanto, es la carpeta que correspondería a los paquetes de Dynamo en la ruta previamente especificada:

Nombre	Fecha de modificación	Tipo
1.3	05/04/2024 08:40 a. m.	Carpeta de archivos
2.1	09/04/2024 11:14 a. m.	Carpeta de archivos
2.03	05/04/2024 08:36 a. m.	Carpeta de archivos
2.6	09/04/2024 10:59 a. m.	Carpeta de archivos
2.10	09/04/2024 11:08 a. m.	Carpeta de archivos
2.13	31/03/2024 10:56 p. m.	Carpeta de archivos
2.16	01/04/2024 07:55 a. m.	Carpeta de archivos
backup	15/04/2024 04:56 p. m.	Carpeta de archivos

Al abrir esta carpeta “2.6” nos encontraremos con las siguientes carpetas adicionales, la carpeta donde debemos copiar los archivos de Orchid es la de “packages”:

Nombre	Fecha de modificación
definitions	09/04/2024 10:58 a. m.
Logs	26/04/2024 08:50 a. m.
packages	09/04/2024 11:00 a. m.
DynamoSettings	15/04/2024 08:20 a. m.

- Una vez identificada la carpeta correspondiente a los archivos de los paquetes de Dynamo, tenemos que copiar la carpeta de nombre “Orchid” que encontramos dentro de los archivos compartidos para la Instalación Manual del Paquete Orchid, estos están de acuerdo con las versiones disponibles de Dynamo:



- La carpeta “Orchid” mostrada en la ruta anterior dentro de los archivos que nosotros proporcionamos, es la que se copiará dentro de la ruta de archivos de paquetes identificada en el paso “e.”.

Aquí mismo estarán las carpetas de archivos de los paquetes que ya hayas instalado previamente.

Nombre	Fecha de modificación
Data-Shapes	09/04/2024 11:00 a. m.
Orchid	26/04/2024 01:45 p. m.

En este ejemplo podemos observar que ya se ha copiado la carpeta del paquete de “Orchid” y adicional la carpeta de paquete de “Data-Shapes” que ya estaba previamente instalada.

Ya que hemos realizado estos pasos ejecutaremos nuevamente Revit, después Dynamo y ya tendremos el paquete de Orchid cargado en Dynamo y podremos continuar con la instalación de los demás paquetes necesarios para el correcto funcionamiento de nuestros *Scripts*.

Una vez descargados todos los paquetes podremos ejecutar de manera eficiente los Scripts que hemos desarrollado para ustedes y así agilizar el flujo de trabajo en sus proyectos con nuestras Librerías BIM Wavin.

