# Requisitos para trabajar con Simescape y SolidWorks

Para iniciar con simulación de sistemas mecánicos en simulink y poder exportar ensambles a simulink, es necesario tener instalado “Simescape multibody”.

1. Descargar e instalar Simscape Multibody plug in.

Dirigirse a descargar el archivo

<https://www.mathworks.com/campaigns/offerings/download_smlink.html>

Donde deberás descargar el *archivo .zip* y el *install\_addon.m* que corresponda a la versión de Matlab que usarás (guardar los archivos en una carpeta conveniente).

1. Ejecutar Matlab con ***administrador*** y dirigirse a la carpeta donde guardo el archivo.

Agregar los archivos descargados con *addpath(‘NombredelArchivo’),* deberás poner en el nombre del archivo la dirección de la carpeta donde guardaste los archivos.

1. En MATLAB en el command window ejecutar la instrucción *install\_addon(‘zipname’)* colocando el nombre del .zip descargado (junto con la extensión).
2. Registro de MATLAB , ejecutar la instrucción *regmatlabserver* en el command window.
3. Ejecutar el comando smlink\_linksw para activarlo en SolidWorks.
4. Ejecutar SolidWorks, al iniciarse ir a “*Herramientas”* (Tools) y seleccionar “*Complementos”* (Add-in)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Figura 1. SolidWorks herramientas.

Una vez lo anterior, seleccionar *Simscape Multibody Link* como se ve en la siguiente imagen.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Figura 2. SolidWorks Complementos.

Asegurarse que cuando inicia algún documento aparezca la herramienta.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Figura 3. Simscape Multibody SolidWorks

Links de referencia:

<https://www.mathworks.com/help/physmod/smlink/ref/linking-and-unlinking-simmechanics-link-software-with-solidworks.html>

<https://www.mathworks.com/campaigns/offerings/download_smlink.html>

<https://www.mathworks.com/help/physmod/smlink/ref/linking-and-unlinking-simmechanics-link-software-with-solidworks.html>