Instalación y configuración de sofware flexsim

Se revisará los requerimientos y se realizará la instalación para la simulación de vacunación en un recinto electoral en el Ecuador.

Realizado por: Ángel Jadan

¿Qué es Flexsim?

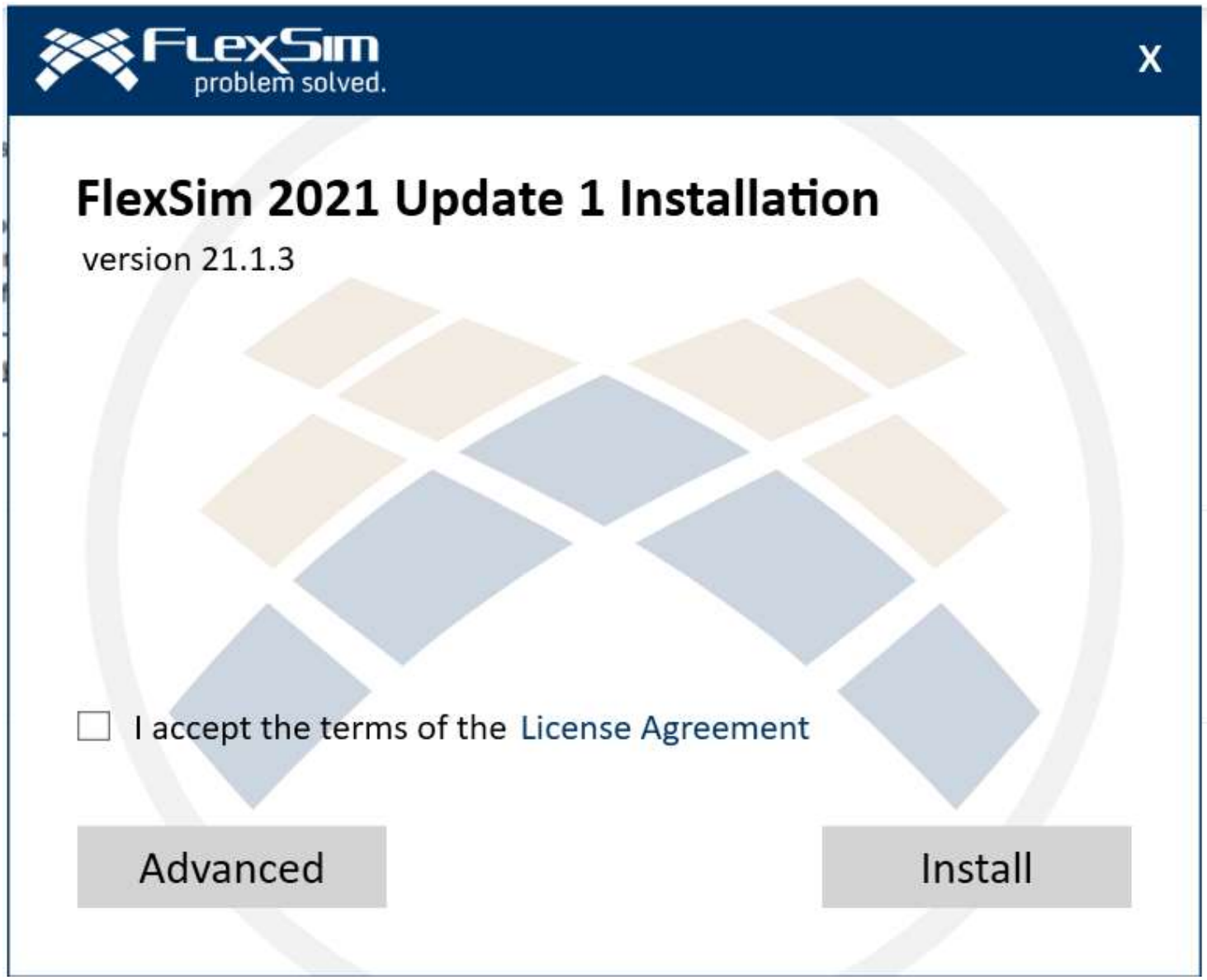
FlexSim es un paquete de software de simulación de eventos discretos desarrollado por FlexSim Software Products, Inc. La familia de productos FlexSim incluye actualmente el producto FlexSim de propósito general y el entorno de modelado de sistemas sanitarios.

Requerimientos basicos

Instalación y configuración de flexim

	To meet minimum requirements for performance, compatibility, and vendor support (such as driver updates) we recommend a CPU produced within the last 5 years, such as: • Intel 5th-Generation (Broadwell) Core processor or higher • AMD Bristol Ridge series processor or higher ARM processors are not supported.
RAM	**4 GB RAM**
Graphics	**A GPU supporting OpenGL 3.1 or higher.** To meet minimum requirements for performance, compatibility, and vendor support (such as driver updates) we recommend a GPU produced within the last 5 years, such as: • Nvidia GeForce GT 710 or higher • AMD Radeon R5 330 or higher • Intel HD Graphics 510 or higher You may need to update your graphics driver for FlexSim to work properly. See the FlexSim Answers article Graphics Compatibility - Common Problems and Solutionsfor more suggestions on improving graphics compatibility and performance in FlexSim. FlexSim is not designed for use with GPU virtualization[2].
OS	**FlexSim supports the following 64-bit editions of Windows[3]:** • Windows 10 (see supported versions) • Windows 8.1 (support ends January 10, 2023) FlexSim is not designed for use in virtual OS environments[2].
Disk Space	**3 GB free** • FlexSim's installer may be up to 1.2 GB in size, depending on version. After successful installation, the installer file may be deleted. • After installation, FlexSim's program files may use up to 1.2 GB of disk space, depending on version. • Your model files, CAD layouts, images, custom 3D shapes, data for import, exported reports, and other simulation related assets that you provide will take disk space in addition to the software's installation footprint.
Additional Software	• The latest .NET Framework[4]

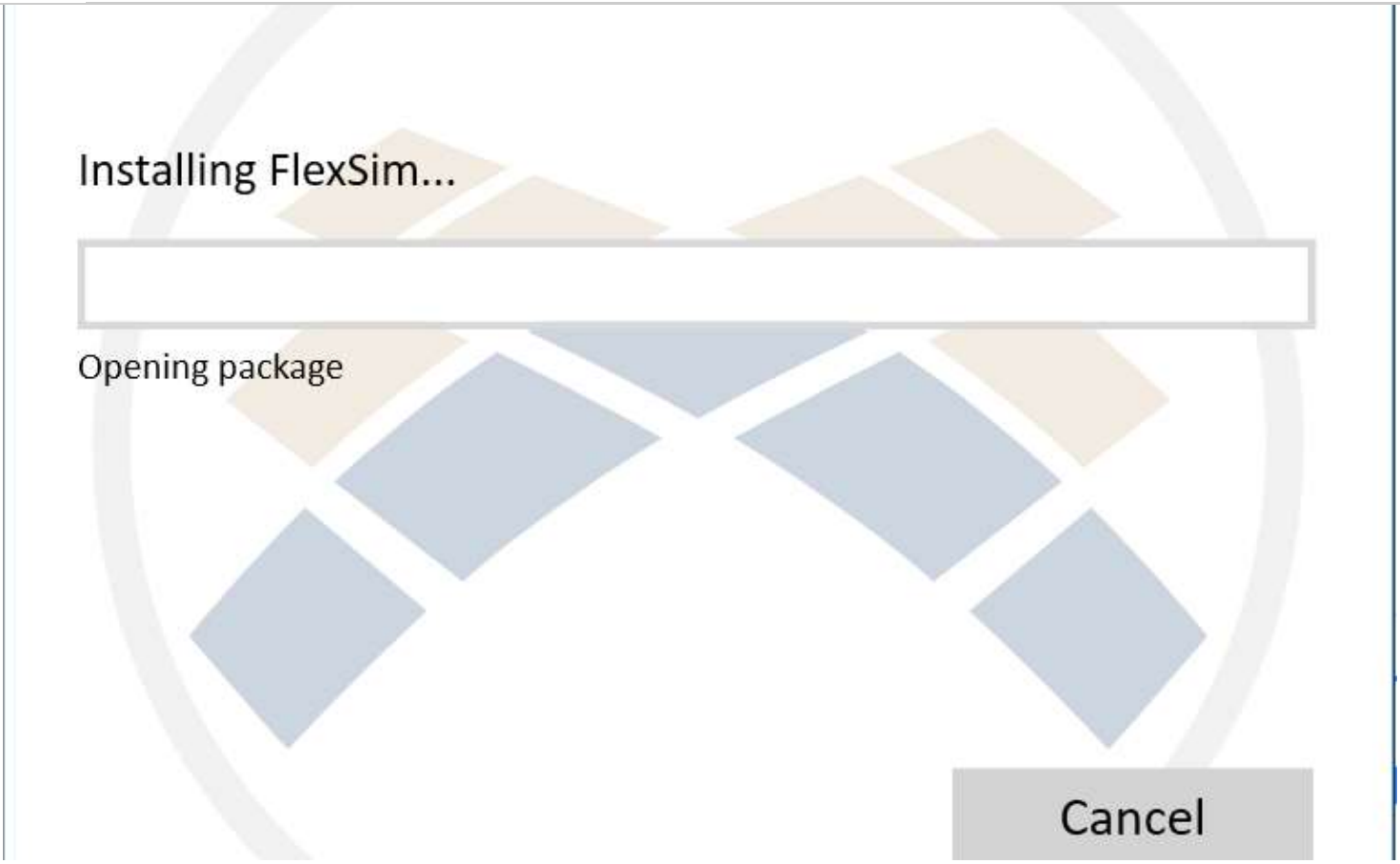
Instalación y configuración de flexim



2. Luego en "I accept the terms of the License Agreement" y en "Install", para la instalación basica.

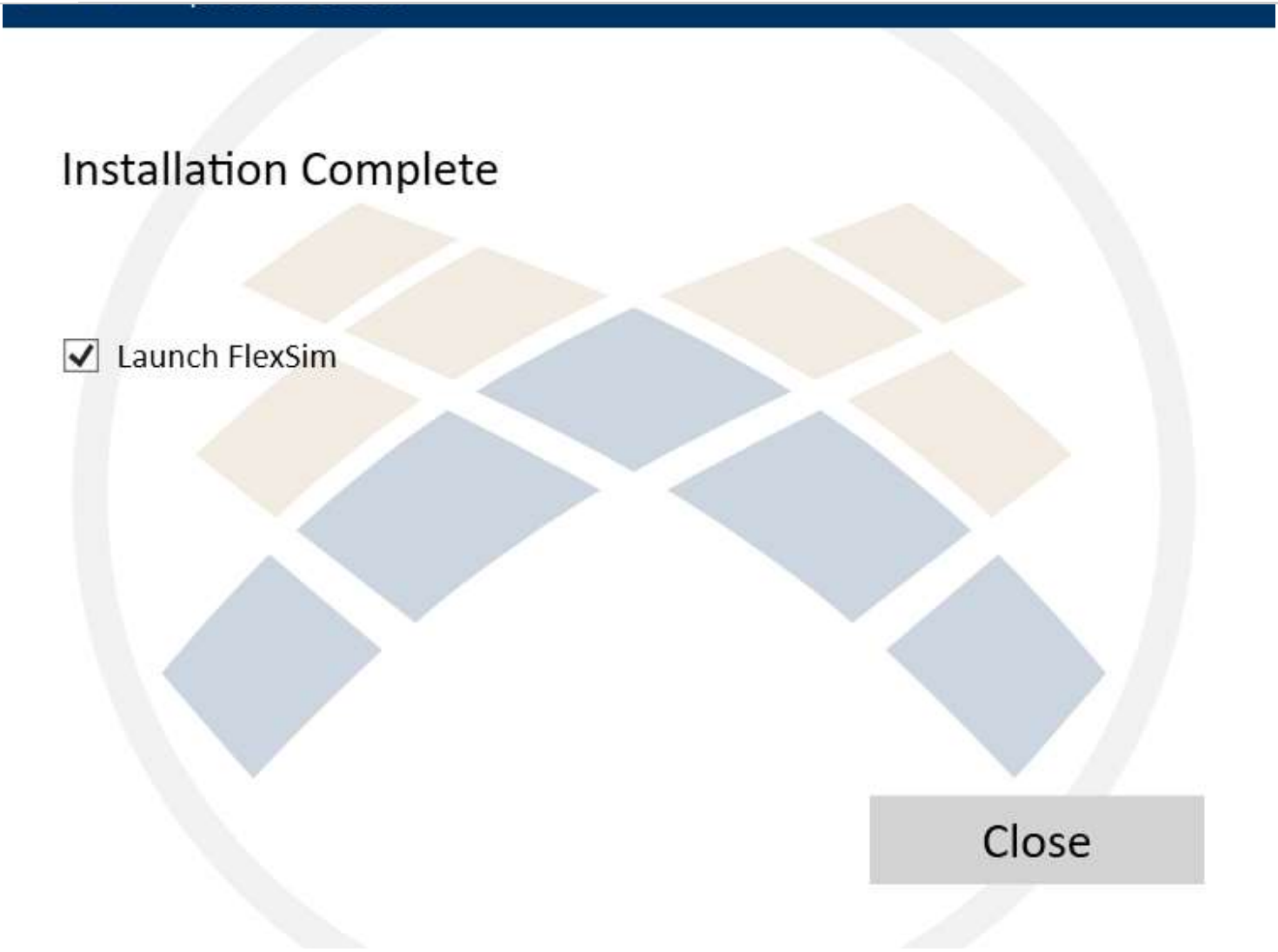
3. Luego dar en acceptar para intalar como administrador, y empezara la instalación.

Instalación y configuración de flexim



4. Terminada la instalación saldra.

Instalación y configuración de flexim

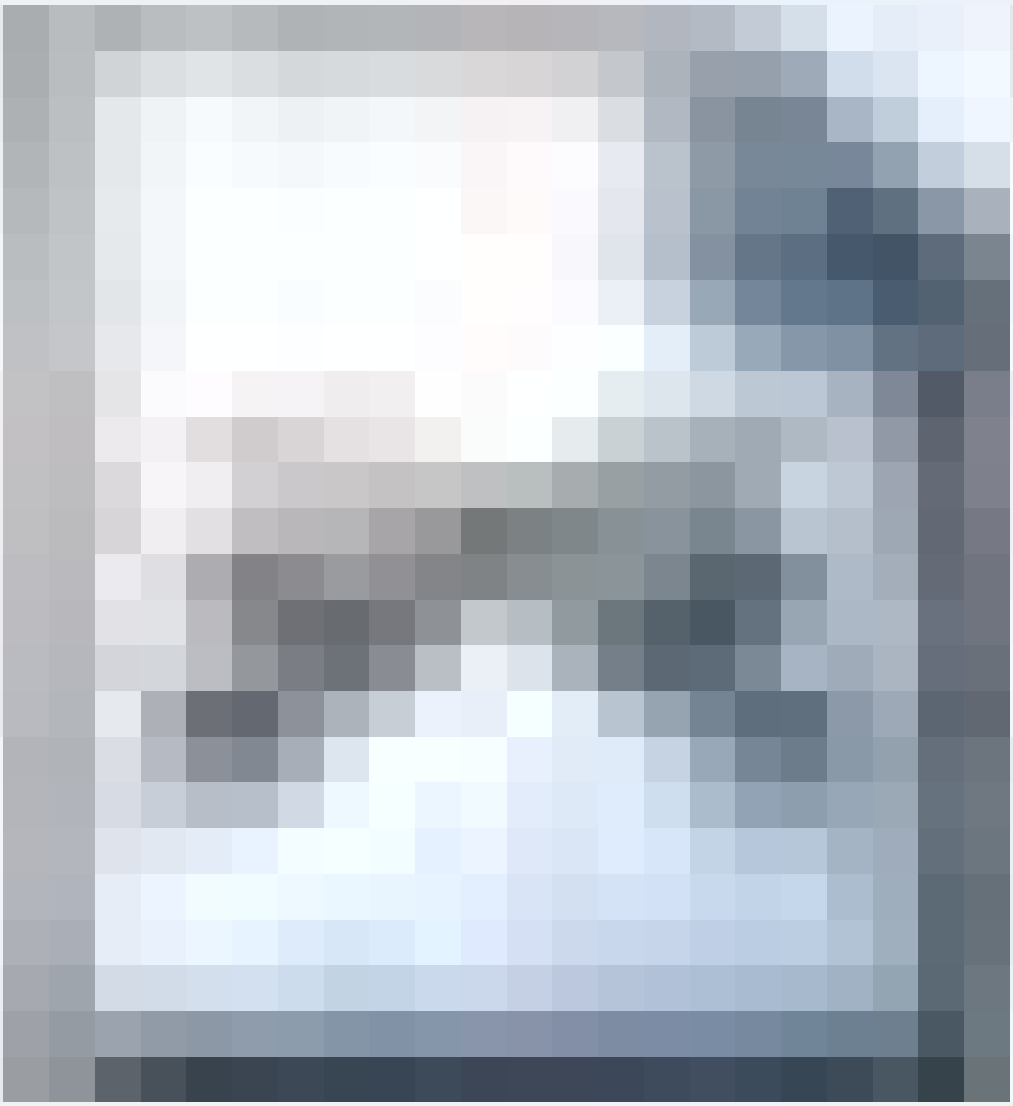


5. En el escritorio encontraremos el icono del sistema ya instalado.

Configuración y simulación

1. Para la configuración solo tenemos que abrir, y dar en nuevo para iniciar un proyecto de simulación.

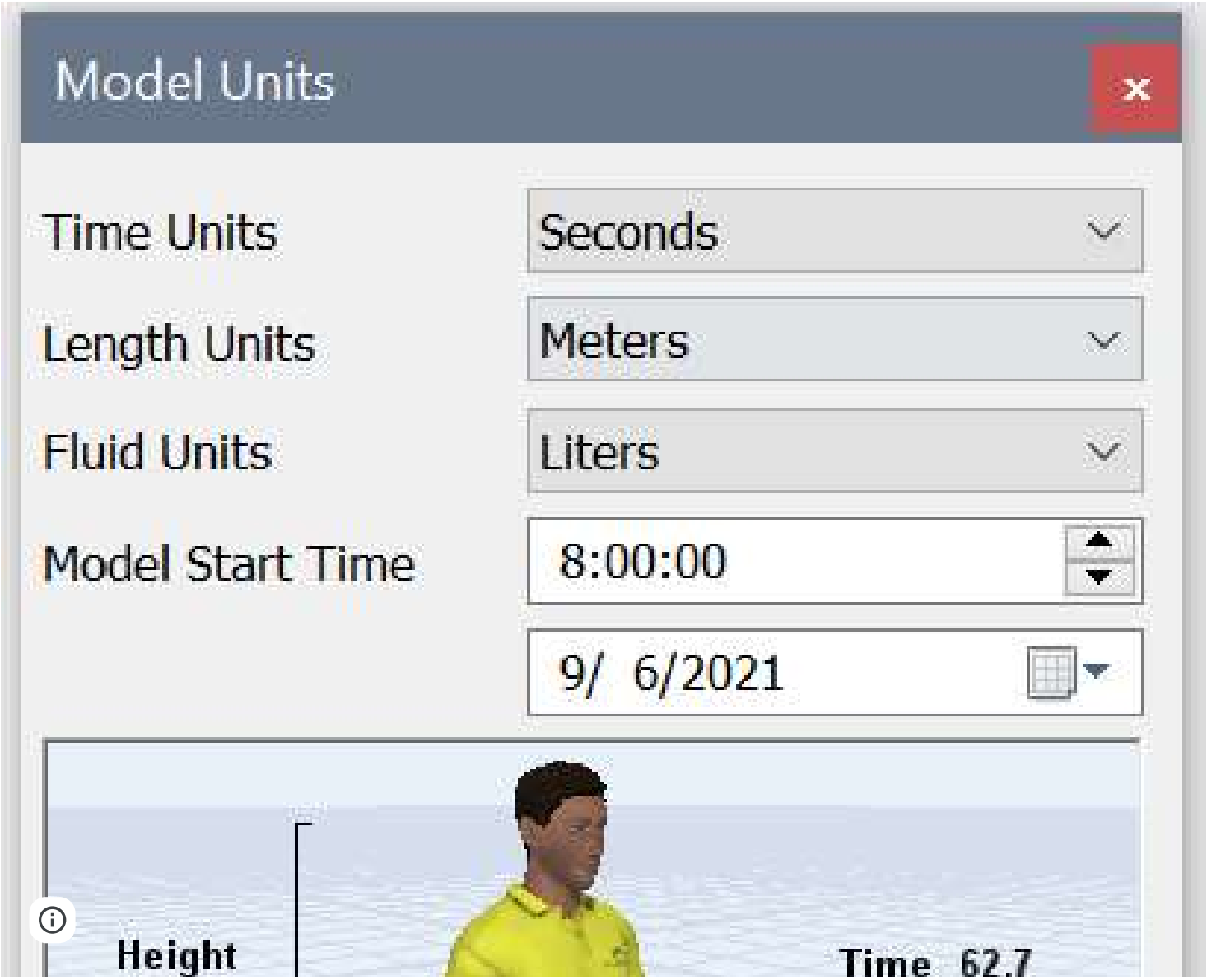
Instalación y configuración de flexim

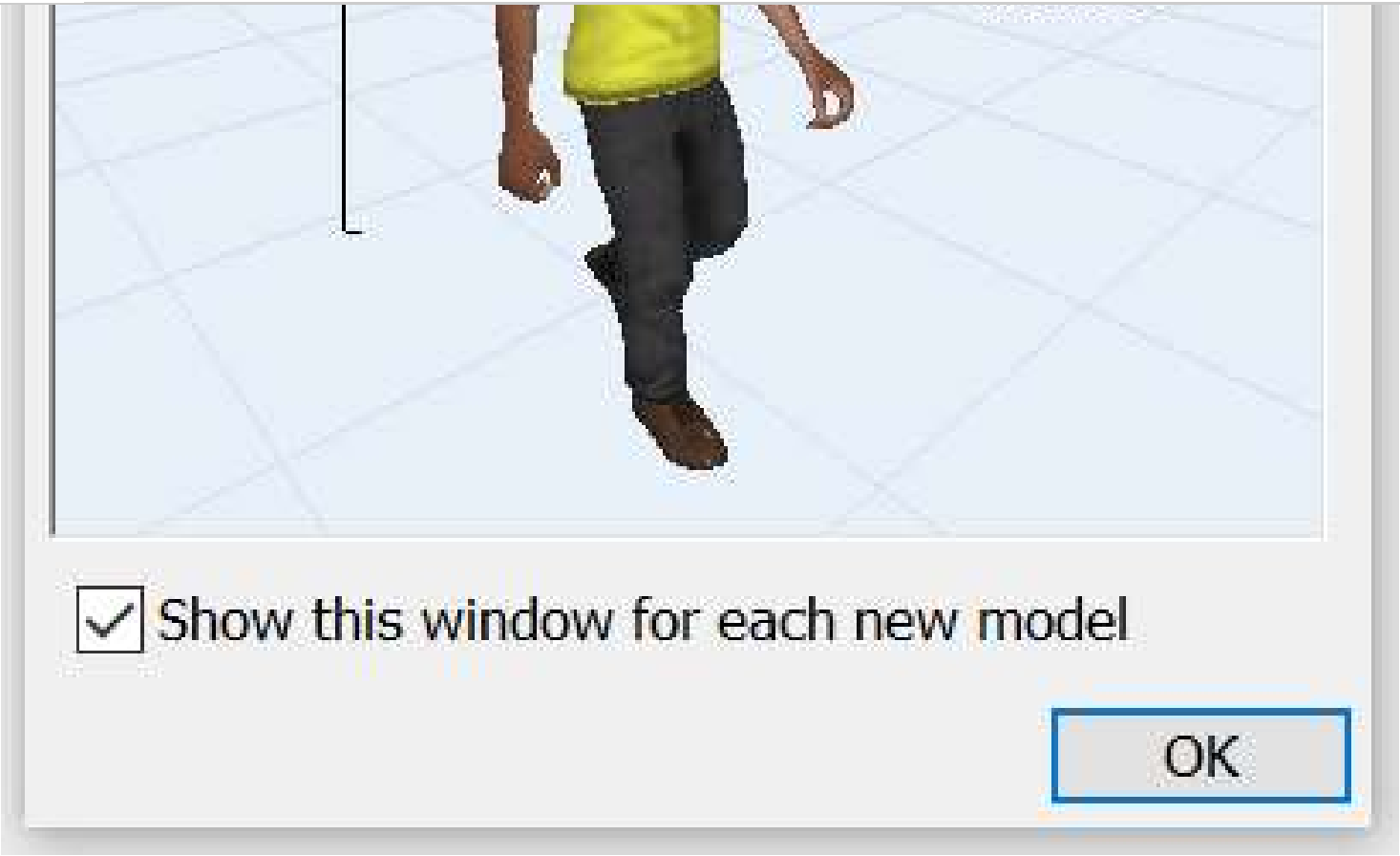


Instalación y configuración de flexim

En la parte superior izquierda encontraremos el icono de nuevo para iniciar un nuevo proyecto de simulación.

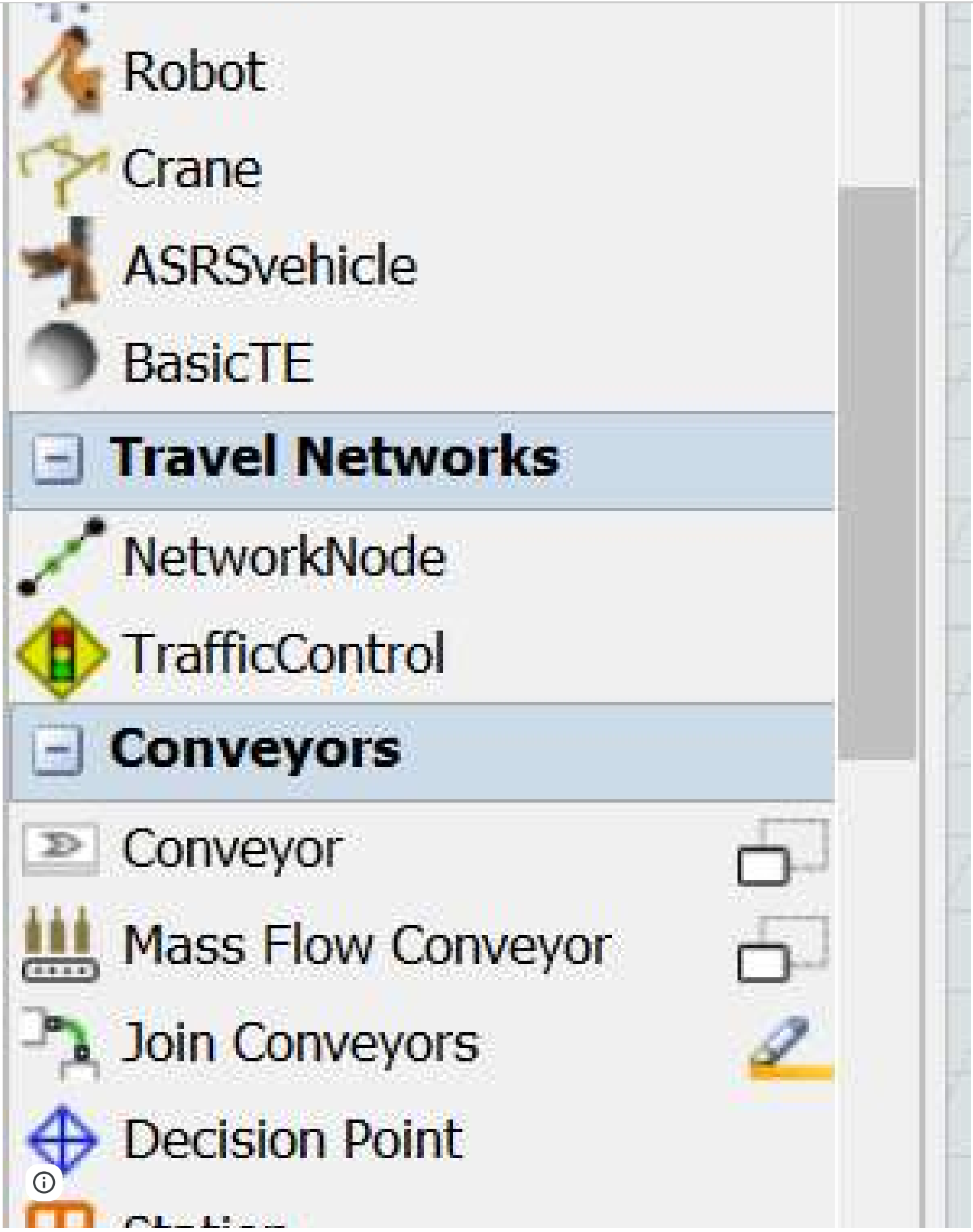
2. Luego nos pedirá llenar los datos de un modelo inicial, donde podemos poner los tiempos, flujos, tamaños y el tiempo de inicio.

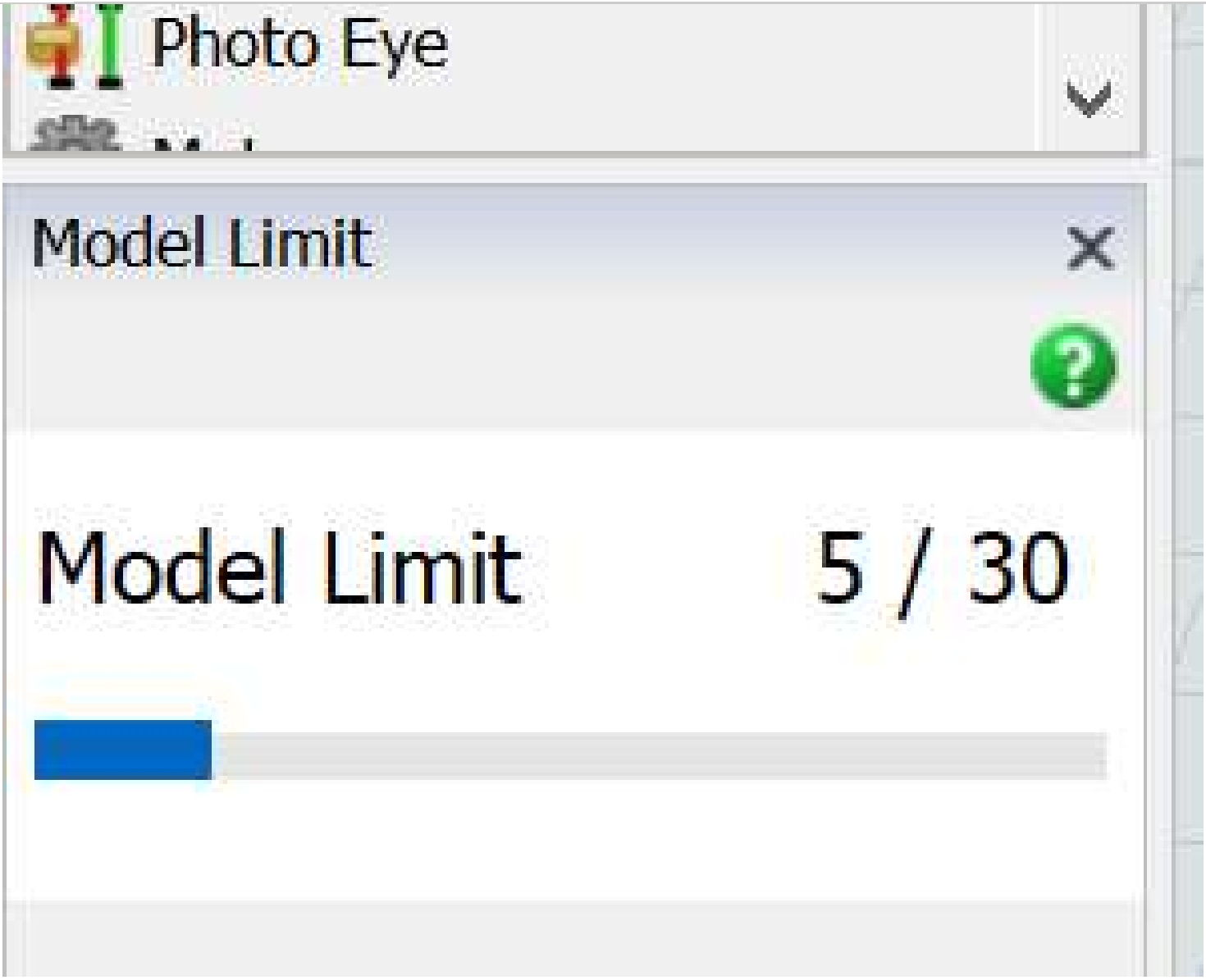




3. En la parte izquierda encontraremos un menú con diferentes modelos que podemos utilizar en nuestra simulación.

Instalación y configuración de flexim

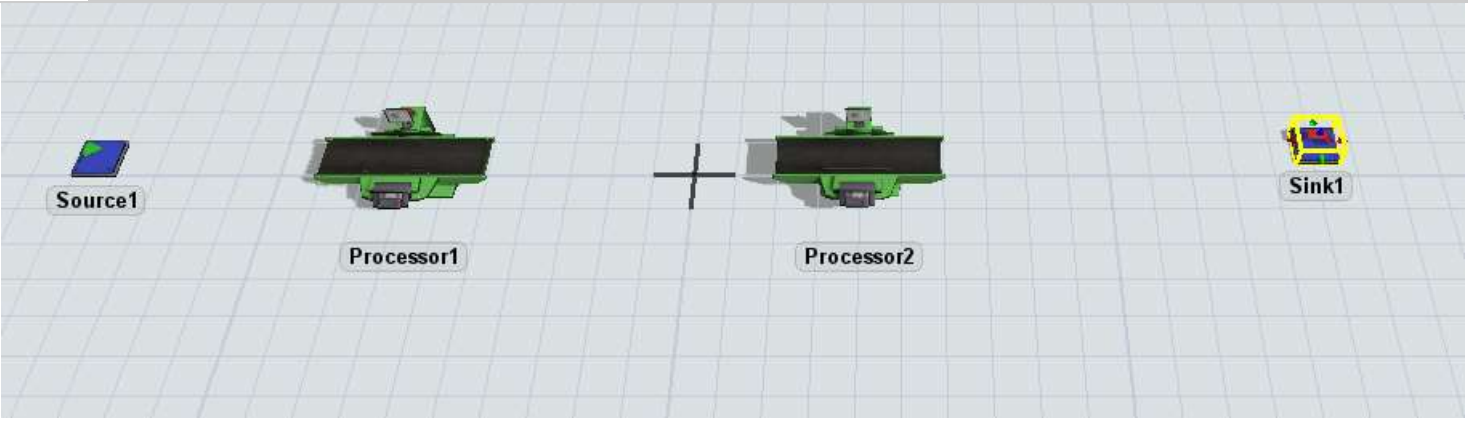




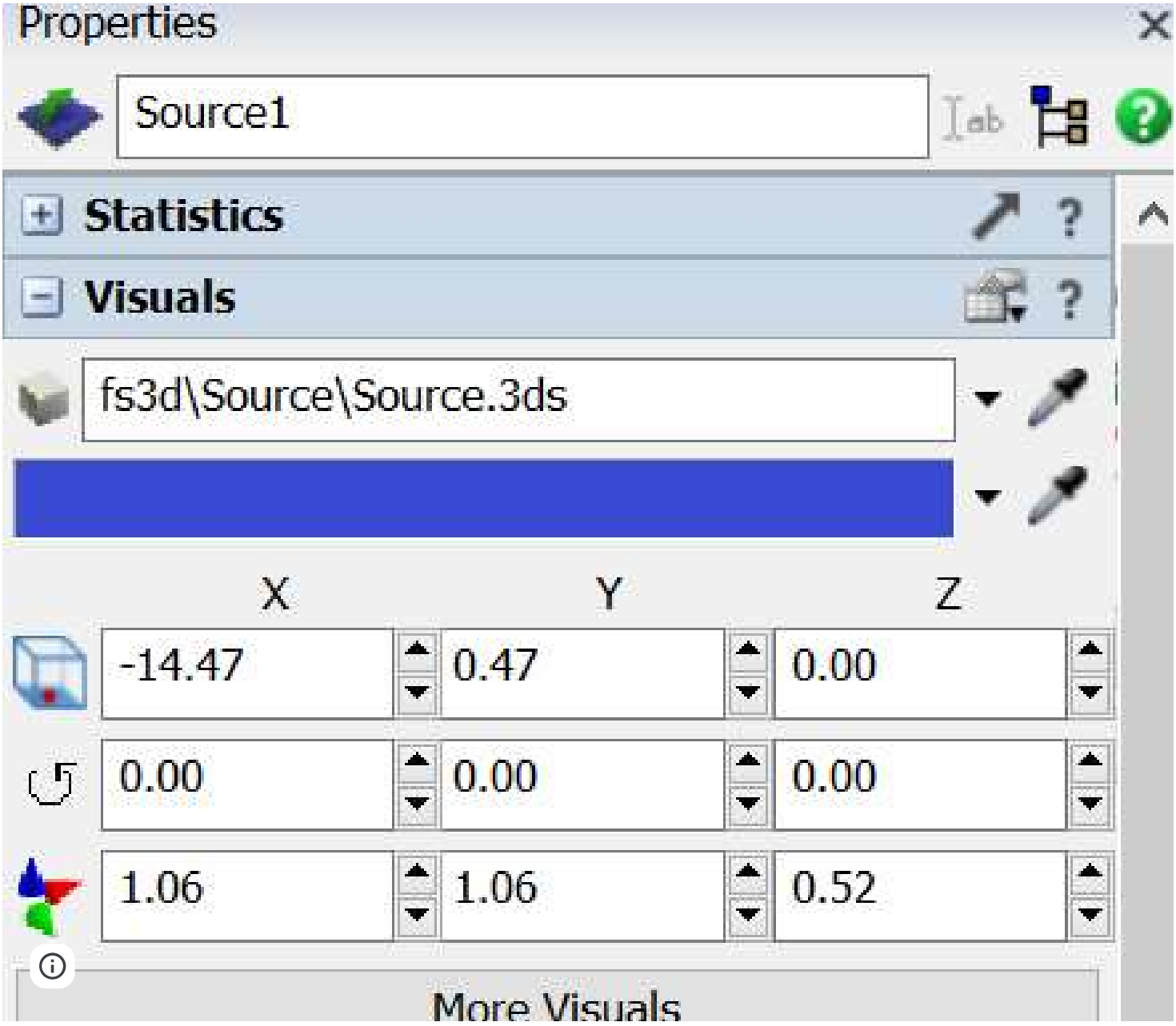
4. Para poner un modelo u objeto, solo tenemos que arrastrar y poner en la superficie que deseemos.

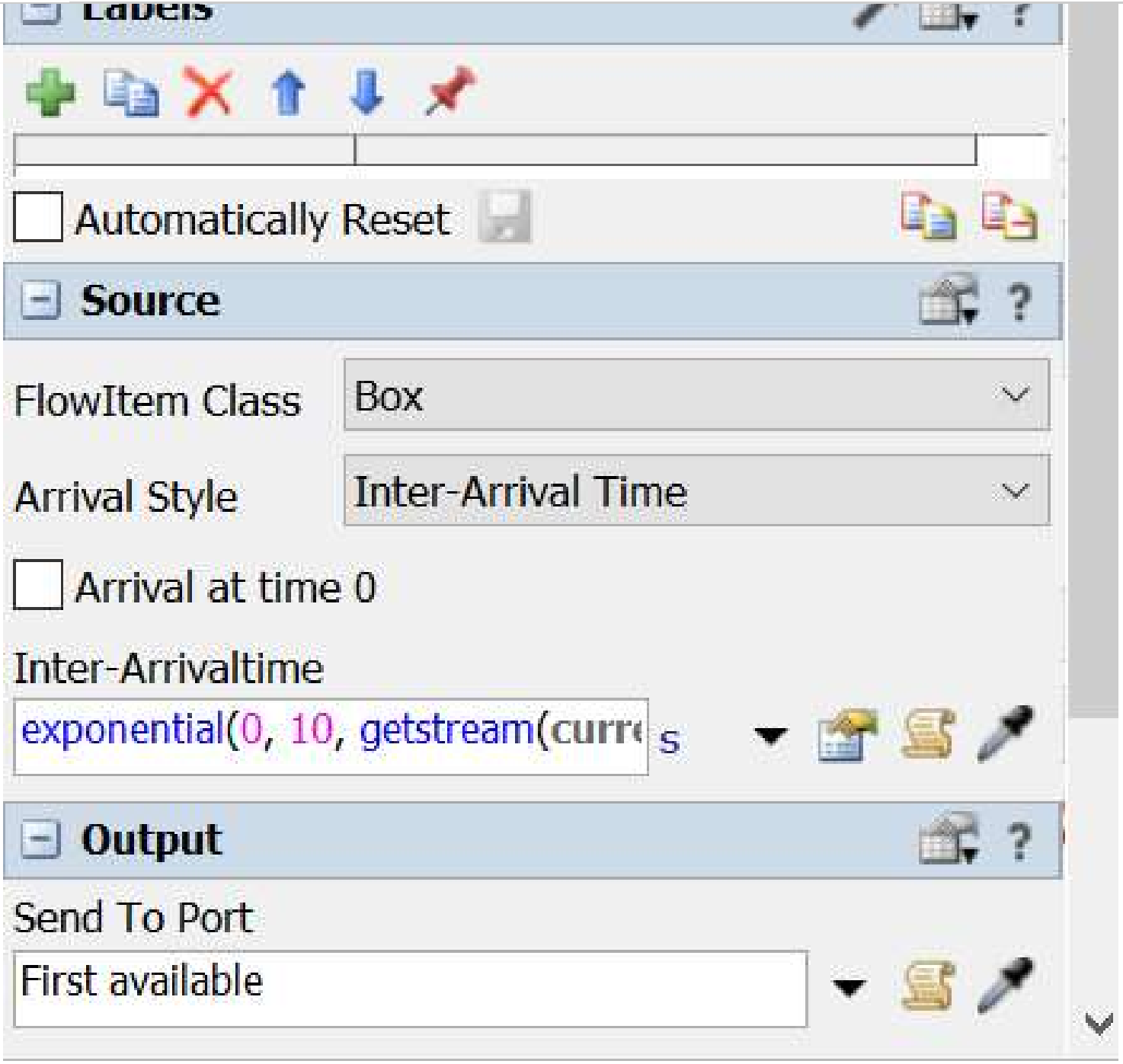
Es importante que los objetos cuenten con un inicio y final, esto para establecer el periodo de tiempo inicial y en el que termina.

Instalación y configuración de flexim



5. Para configurar cada parametro de tiempo por ejemplo debemos dar click sobre el objeto y saldran las opciones de parametros.

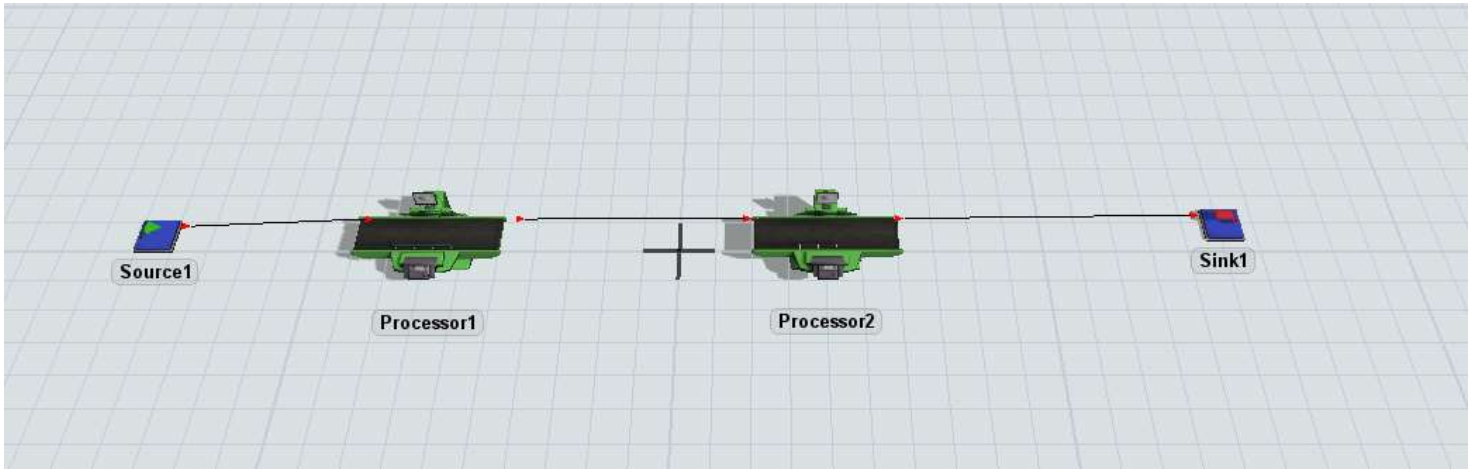




6. Para que puedan interactuar entre cada uno de ellos es importante que se realice una conexión entre los objetos para ello, debemos ir a la parte superior al siguiente icono.

Instalación y configuración de flexim

7. Conectados quedaran de la siguiente forma.



8. Corrida de simulación

Conclusiones.

Esta es una muy buena herramienta de simulación, pues cuenta con un modelado de objetos y tiempos, pue con esto podemos adpatar a ciertos eventos que necesitemos simular, en la que involucren tiempos de espera, que tome cada evento.

Recomendaciones

Es muy importante leer la documentación con la que ya viene la aplicación, pues de esta forma podemos ver como se puede adaptar a la simulación que nosotros quisieramos adaptar.

[ajadanc@est.ups.edu.ec] | [Cuenca] | [0990537351]