



# CLEWs

## Práctico: Configuración de la infraestructura

Enlaces útiles:

- 1) [Foro de debate](#) para los CLEW

## Actividad 1 - Instalar la interfaz

**N.B. Para realizar esta actividad y todas las que siguen en el curso, se necesita un ordenador que tenga el **sistema operativo Windows 10**. En caso de que no tengas acceso a un ordenador con Windows 10, ponte en contacto inmediatamente con los administradores del curso a través del foro de debate indicado anteriormente.**

A través de esta actividad, usted instalará la interfaz basada en el navegador que utilizará para crear modelos a lo largo del curso. La interfaz se llama MoManI (que significa Infraestructura de Gestión de Modelos) y se utiliza para crear modelos de OSeMOSYS. Se abre en su navegador, pero sólo usted tiene acceso a los modelos que crea con él. Usted tiene acceso a esos modelos sólo en la computadora donde instaló MoManI.

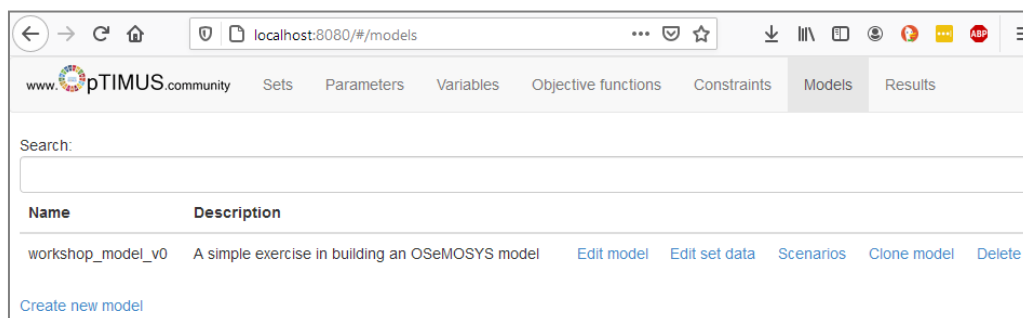
Junto con la interfaz, se instalará un modelo de plantilla que utilizarás en las próximas sesiones prácticas y que desarrollarás poco a poco para crear un modelo CLEWs.

Para instalar MoManI y el archivo de modelo de plantilla:

1. Descargue la carpeta de instalación .zip (llamada momani v1.10.zip) desde [aquí](#).
2. Mueva la carpeta .zip desde tu carpeta de descargas a una carpeta donde tengas privilegios de administrador. Esto puede ser, por ejemplo, dentro de la carpeta: **nombre\_del\_usuario** o cualquier otra carpeta que prefieras.
3. Descomprime la carpeta.
4. Abra la carpeta descomprimida y busque el archivo '**deploy.cmd**'. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre él y "Ejecutar como administrador".

binaries	2021-06-03 15:50	File folder
data	2021-06-03 15:50	File folder
execs	2021-06-03 15:50	File folder
exported	2021-06-03 15:50	File folder
scripts	2021-06-03 15:50	File folder
config.ps1	2018-04-15 14:40	Windows PowerShell ...
deploy.cmd	2017-02-17 21:03	Windows Command ...
export.cmd	2017-02-17 21:04	Windows Command ...
osemosys.zip	2019-07-19 19:50	zip Archive
RunDeploy.ps1	2018-05-16 18:10	Windows PowerShell ...
RunExport.ps1	2017-02-17 21:04	Windows PowerShell ...

- En la ventana negra que aparece, **pulse "y"** para decir "Sí" las dos veces que se le pregunte.
- Espera a que la ventana de instalación se cierre automáticamente (**¡no la interrumpas!**). Se instalará MoManI, junto con el modelo de plantilla que utilizarás en las próximas sesiones prácticas. Si tiene algún problema durante este proceso, póngase en contacto con el equipo del curso en el foro indicado en la parte superior de este archivo.
- Vaya a <http://localhost:8080/#/models> para confirmar que MoManI y el archivo del modelo de taller inicial se han cargado correctamente. Si es así, la página mostrará lo mismo que en la figura siguiente.



La plantilla inicial del modelo de taller ya contiene algunas entradas que hemos fijado para usted. En las próximas sesiones prácticas añadirá más datos. Las entradas que están precargadas se refieren a los SET (véase la lección 3). Son:

- Establecer **REGIÓN**: contiene una región llamada EJEMPLO
- Set **YEAR**: contiene los años 2019, 2020, 2021, 2022
- Set **TIMESLICE**: contiene 4 TimeSlices, SD (verano-día), SN (verano-noche), WD (invierno-día), WN (invierno-noche)



- Establecer **MODE\_OF\_OPERATION**: contiene un modo de funcionamiento llamado "1". Esto significa básicamente que cada tecnología puede, por ahora, trabajar sólo en un "modo", en el que tiene una determinada entrada y una determinada salida con una relación fija entre ambas

Los conjuntos EMISIONES, COMODIDAD y TECNOLOGÍA no contienen entradas por ahora y usted introducirá más entradas en las siguientes actividades. Todos los demás conjuntos no contienen entradas y no se utilizarán en este curso.

## Actividad 2 - Configurar la cuenta en la nube para ejecutar los modelos

Ahora ha instalado MoManI, que es una interfaz gráfica que le ayudará a construir su modelo y a introducir valores numéricos. Sin embargo, una vez que su modelo está listo, necesita ejecutar la optimización, donde sus entradas y las ecuaciones de OSeMOSYS se utilizan para calcular la configuración de menor costo del sistema. Después de eso, usted también necesita visualizar los resultados de la optimización. Aunque MoManI podría hacer ambas cosas, en principio, ofrecemos aquí un servicio que le permitirá ejecutar las optimizaciones y visualizar los resultados más fácilmente. El servicio está en una nube y ahora te guiaremos para crear una cuenta para acceder a la nube.

1. Ir a: <https://www.osemosys-cloud.com>



2. En la página que aparece, haga clic en **Registrarse**.
3. Introduzca toda la información que se le pide (que se muestra en la figura siguiente) y luego haga clic en **Inscríbete**



## Sign up

Full name .\*

Country .\*

Email .\*

Password .\*

8 characters minimum

Password confirmation .\*

Language .\*

[Sign up](#)

[Log in](#)

- Una vez que tenga una cuenta, inicie sesión con el correo electrónico y la contraseña que proporcionó en el registro.

Osemosys Cloud (alpha) My models

## Log in

Email

Password

Remember me

[Log in](#)

[Sign up](#)

[Forgot your password?](#)

- Una vez iniciada la sesión, haga clic en **Nuevo modelo** para iniciar un nuevo proyecto.

Osemosys Cloud (alpha) My models

Welcome! You have signed up successfully. ×

## My models

[New model](#)

Id	Name
----	------



- Nombre su proyecto, por ejemplo **Taller\_Modelo** (¡no incluya espacios en el nombre!) y haga clic en **Crear modelo**

Osemosys Cloud (alpha) My models

### New model

Name .:

Create model

- Ahora tienes que crear una versión del modelo que acabas de añadir. Haz clic en "Nueva versión" en la esquina superior derecha, como en la figura. Vuelve a nombrar tu versión como 'Workshop\_model'.

Model created

### Workshop\_model

Versions

New version

Id	Name
----	------

- Ahora ya está todo listo para empezar a modelar. Retomarás tu modelo en el ejercicio práctico después de la clase 3.