

ROBOTICS, SPAIN

## Guía de proceso

# Instalación y uso del Servidor de licencias SLP para RobotStudio

### Introducción

El servidor de licencias permite la gestión centralizada de las licencias para trabajar con el RobotStudio, ya que gestiona las licencias para los clientes a medida que lo necesitan. Un único servidor de licencias permite que hasta un máximo de 100 usuarios puedan trabajar con el RobotStudio.

Instale el servidor SLP Distributor en un PC dedicado y accesible desde los PC donde vaya a utilizarse RobotStudio.

El proceso de puesta en marcha y uso del servidor de licencias se realiza en los siguientes pasos:

1. Instalar el Servidor de licencias.
2. Activar la licencia del servidor de licencias multiusuario.
3. Configure el cliente para las licencias multiusuario.
4. Procedimiento para retirar (activar) o devolver una licencia flotante.
5. Verificación de la activación de RobotStudio.

### 1. Instalar el servidor de Licencias

El servidor de licencias del RS usa *el SLP Distributor Server* como servidor de licencias de red. Gestiona las llaves de licencias de red para los clientes.

#### NOTA

Se necesitan derechos de Administrador para la instalación y configuración del servidor SLP Distribution Server.

Para su instalación se necesita lo siguiente:

- Microsoft Windows 7 SP1 (Edición de 64bits)
- Windows 10 Anniversary Update o posterior (Edición de 64bits)

Se recomienda ejecutar actualizaciones de Windows para obtener las actualizaciones más recientes de Windows antes de instalar y ejecutar RobotStudio.

Instale el servidor SLP Distributor desde el directorio Utilities\SLP Distributor de la carpeta de distribución de RobotStudio.

El servidor SLP Distributor se instala como un servicio que se inicia automáticamente con Windows. Requiere dos puertos TCP abiertos, de forma predeterminada 2468 (para la interfaz web) y 8731 (para las licencias). El instalador abre estos puertos en el Firewall estándar de Windows, pero los Firewalls de terceros deben ser configurados manualmente por el administrador del sistema.

Como saber si los puertos TCP están "abiertos":

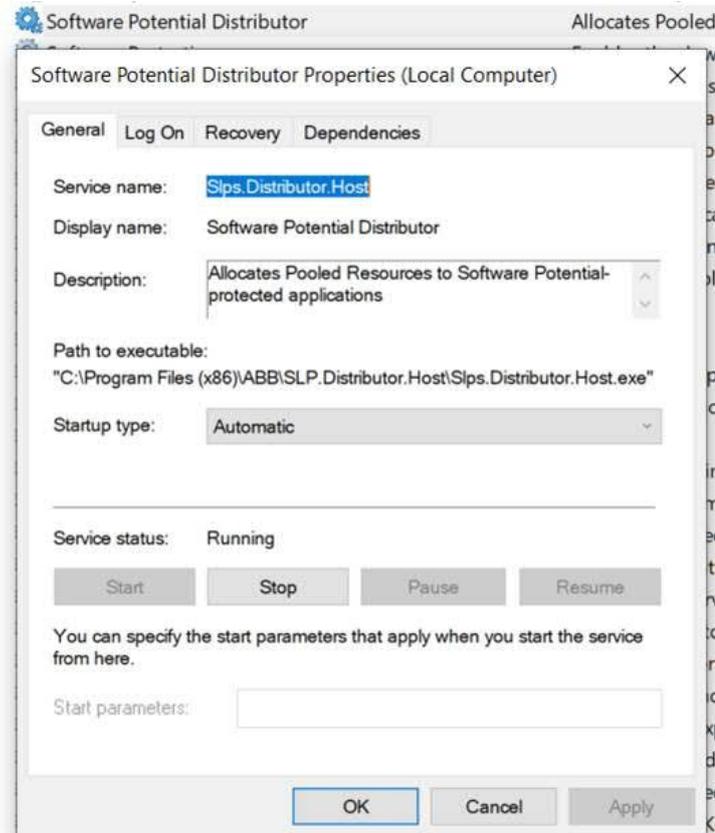
Mediante la consola de comandos de Windows "cmd", bastará con teclear el comando "netstat -an" para que se nos presente la lista de puertos disponibles y cuáles de ellos están abiertos.

```
Command Prompt
C:\Users\ESXACOM>netstat -an

Active Connections

Proto Local Address           Foreign Address         State
TCP   0.0.0.0:16              0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:32              0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:81              0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:102             0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:135             0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:445             0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:623             0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:641             0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:1001            0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:1801            0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:2103            0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:2105            0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:2107            0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:2259            0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:2468            0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:4002            0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:4144            0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:5040            0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:5080            0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:5357            0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:7501            0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:8081            0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:8731            0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:8888            0.0.0.0:0               LISTENING
```

En caso de no aparecer los puertos abiertos como indica la imagen de arriba, habría que revisar que el servicio de Windows *Software Potential Distributor* está iniciado y configurado para que su tipo de inicio sea automático.



2. Activar la licencia del servidor de licencias multiusuario.

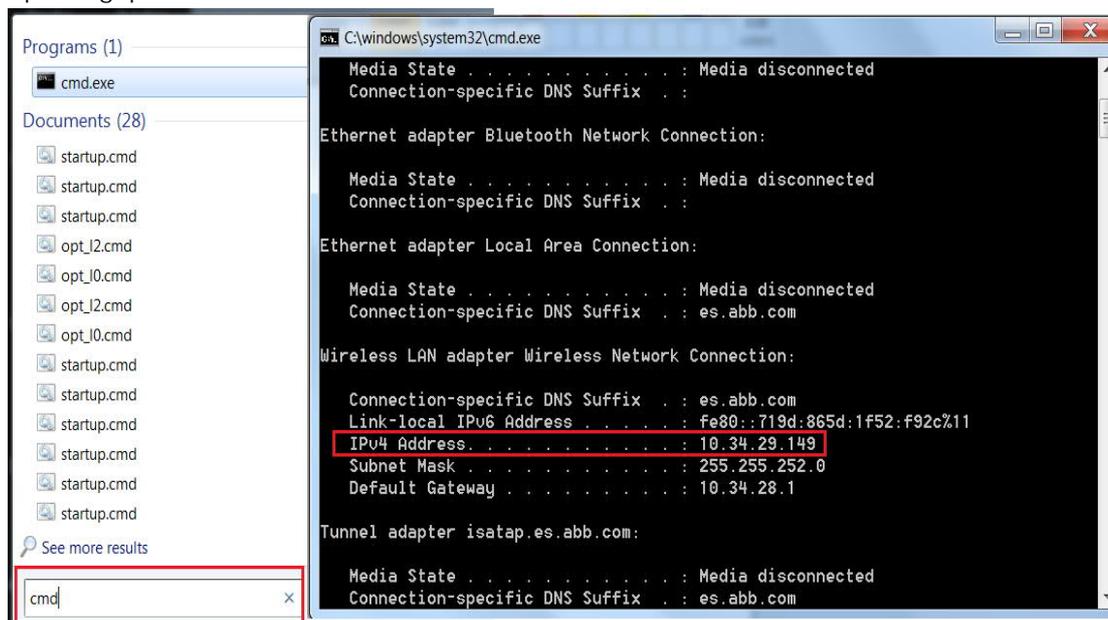
Una vez que el servidor SLP está en línea, se puede acceder a su interfaz web en la dirección, <http://<servidor>:2468/web>

Como ejemplo en el caso de la figura siguiente sería: <http://10.34.29.149:2468/web>

Conocer la IP del servidor.

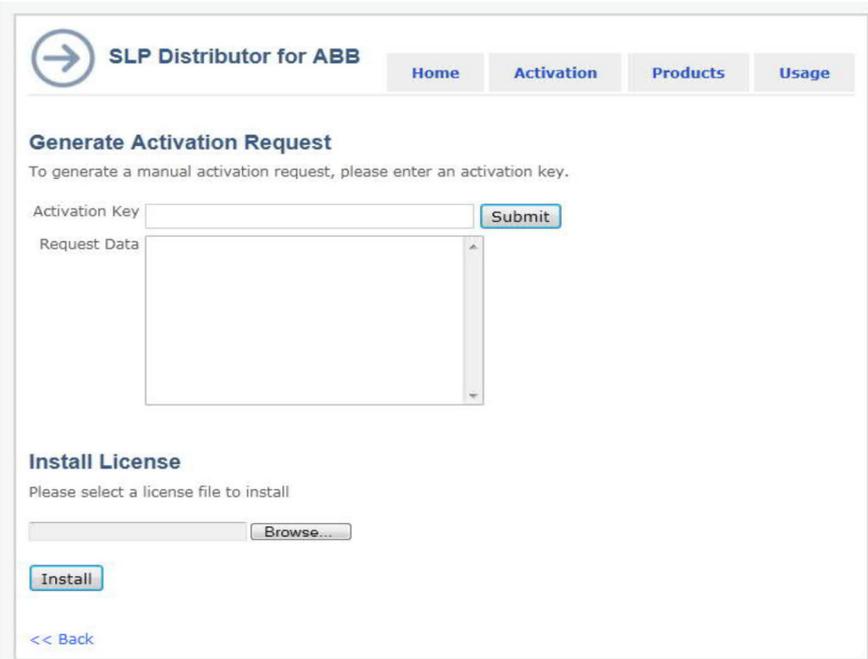
Tras tener configurado el servidor SLP en un PC, necesitaremos tener conectado el ordenador que aloja este servidor en una red, local o de internet.

Mediante la consola de comandos de Windows abrimos el panel cmd y teclear el comando "ipconfig" para saber la IP.



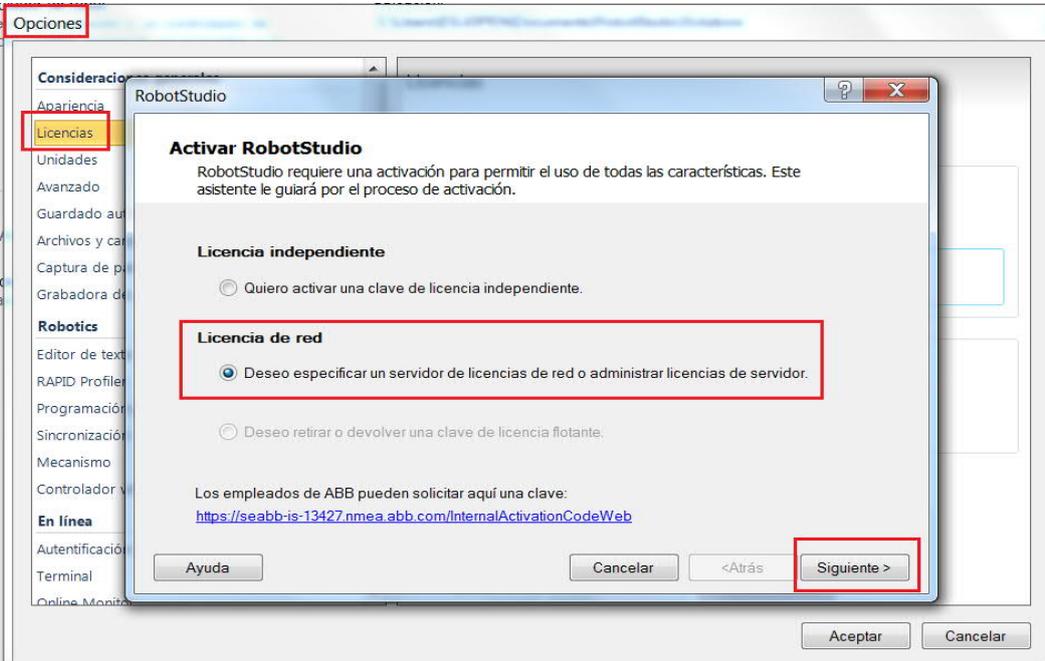
La siguiente tabla se muestra cómo usar la interfaz de web del servidor de licencias.

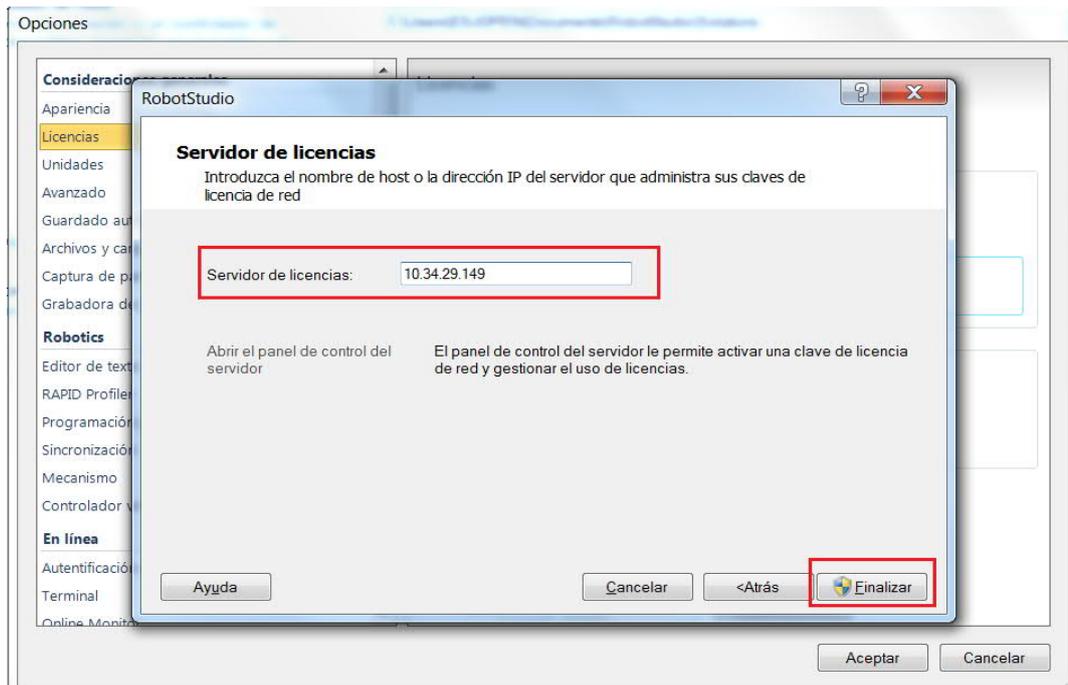
Para ...	Utilice
Activar una licencia multiusuario automáticamente (para PC con conexión a internet)	<p>En la pestaña <i>Activation</i>.            Introducir la <i>llave de activación</i> proporcionada por ABB y a continuación haga clic en <i>Submit</i>.            Verifique que el servidor tenga una conexión de internet operativa, ya que la activación manual no está soportada.            EL número de licencias multiusuario simultáneas dependerá de la llave de activación suministrada.</p> 

<p>Activar una licencia multiusuario manualmente (para PC sin conexión a internet)</p>	<p>En la pestaña <i>Activation</i>.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Haga clic en <i>Manual Activation</i>.</li> <li>Escriba su clave de activación proporcionada por ABB y a continuación haga clic en <i>Submit</i>.</li> <li>Guarde el archivo en un soporte de almacenamiento extraíble, por ejemplo, una memoria portátil USB, para transferir el archivo a una máquina con una conexión a Internet. En esa máquina, abra un navegador de web, vaya a <a href="http://manualactivation.e.abb.com/">http://manualactivation.e.abb.com/</a> y siga las instrucciones. Se genera un archivo de clave de licencia que se deberá guardar y devolver a la máquina que aloja la instalación.</li> <li>Cuando reciba el archivo de licencia, haga clic en <i>Browse</i> para cargar e instalar el archivo de licencia.</li> </ol> <p>Su licencia multiusuario esta ahora activada.</p>  <p>The screenshot shows the 'SLP Distributor for ABB' web interface. At the top, there are navigation tabs for 'Home', 'Activation', 'Products', and 'Usage'. The 'Activation' tab is selected. Below the navigation, there is a section titled 'Generate Activation Request' with the instruction 'To generate a manual activation request, please enter an activation key.' This section contains a text input field for 'Activation Key', a 'Submit' button, and a larger text area for 'Request Data'. Below this is another section titled 'Install License' with the instruction 'Please select a license file to install'. This section contains a 'Browse...' button, an 'Install' button, and a '&lt;&lt; Back' link.</p>
<p>Ver las licencias instaladas</p>	<p>En la pestaña <i>Home</i> (Inicio).  En la opción <i>Dashboard</i> (panel de control), haga clic en <i>Details</i> (Detalles).  También puede hacer clic en la pestaña <i>Products</i> (Productos).  Aparecerá la página <i>Product details for RobotStudio</i> (Detalles de producto de RobotStudio), que muestra los detalles de las licencias instaladas.</p>
<p>Ver el uso de las licencias</p>	<p>En la pestaña <i>Home</i> (inicio).  En la opción <i>Dashboard</i> (panel de control), haga clic en <i>Usage</i> (Uso).  Aparece la página <i>Current usage of RobotStudio</i> (Uso actual de RobotStudio), en la que aparecen los siguientes detalles de forma tabulada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Licencias asignadas actualmente.</li> <li>· Usuario al que esta asignada cada licencia en uso.</li> <li>· Número de licencias restantes disponibles para su uso.</li> </ul> <p>Cada fila de la tabla corresponde a un cliente</p>

3. Configure el cliente para las licencias multiusuario.

Utilice este procedimiento para activar las licencias multiusuario o de red para los clientes.

Acción	
1	En el menú <i>Archivo</i> del RobotStudio, haga clic <i>Opciones</i> y vaya a <i>Consideraciones generales: Licencias</i> .
2	En la página Licencias que aparece a la derecha, dentro de Administración de licencias haga clic <i>Solicitar una licencia</i> para iniciar el Asistente de Activar RobotStudio, para configurar los parámetros del cliente.
3	<p>En el Asistente de Activar RobotStudio, seleccione la opción <i>Deseo especificar un servidor de licencias multiusuario</i> y así poder gestionar licencias del servidor a continuación haga clic en <i>Siguiente</i>.</p> 
4	Avanzara hasta la página <i>Servidor de licencias</i> .



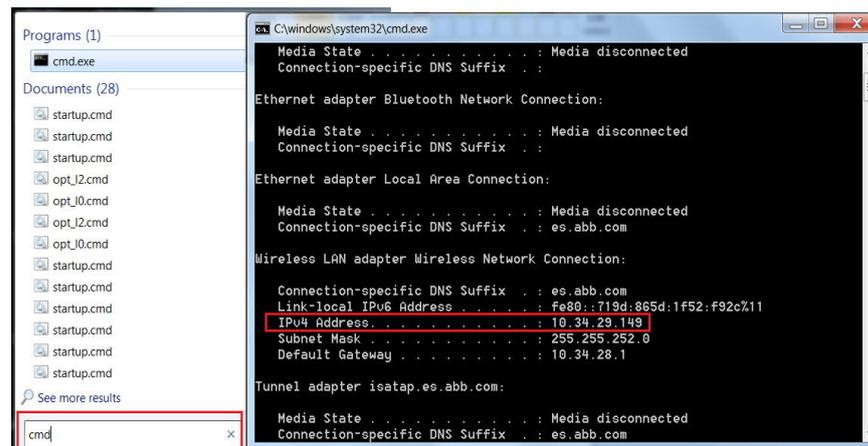
Especificar el nombre o la dirección IP del Servidor de licencias (Esta dirección debemos obtener la en el PC que tiene instalado el Servidor de licencias SLP, como ejemplo sería 10.34.29.149) y a continuación haga clic en *Finalizar*.

Conocer la IP del servidor.

Tras tener configurado el servidor de licencias SLP en un PC, necesitaremos tener conectado el ordenador que aloja este servidor en una red, local o de internet.

Este comando IPConfig tiene que ser ejecutado en el PC que tiene instalado el Servidor de licencias SLP.

En búsqueda de Windows, abrimos el panel "cmd" y escribimos "ipconfig" para saber la IP.



Si el UAC de Windows está activado, aparece una ventana de dialogo de confirmación. Este mensaje le indica que se debe *reiniciar RobotStudio* para empezar a utilizar el servidor especificado. Reinicie RobotStudio.

---

NOTA

Para poder trabajar con el servidor de licencias, el sistema cliente debe estar conectado con el servidor. Para más información de cómo habilitar las licencias para poder trabajar offline véase la sección Activación de licencias Flotantes.

NOTA

Determinados proxys después de la activación en el interfaz web del SLP pueden generar un mensaje de *Activation failed*. Este caso se puede producir cuando la cuenta en que el servicio del SLP Distributor se ejecuta, no tiene los derechos para leer el perfil del usuario. Para solucionar este problema, seguir el siguiente procedimiento:

1. Abrir el panel de control *Services* (*services.msc*)
2. Abrir las propiedades para *InishTech SLP Distributor Service*.
3. Cambiar *Log on as* al de un usuario actual, preferiblemente el nombre del usuario actual del sistema.
4. Reiniciar el servicio y reintentar la activación
5. Después del reintento, cambiar *Log on as* a la cuenta del sistema local y reiniciar el sistema.

El Servidor de licencias permite que un cliente del sistema pueda trabajar offline con respecto al servidor de licencias. Puede disponer de una licencia temporal del servidor durante un número determinado de días (hasta 90 días para las licencias de Escuelas y 30 días para licencias de Partners). Durante este periodo la licencia que esta traspasada al PC del cliente no está disponible para los otros usuarios. La licencia traspasada estará disponible para los otros usuarios solo cuando se ha devuelto manualmente al servidor.

La licencia traspasada al sistema del cliente expira cuando ha transcurrido el tiempo que se indicó cuando se traspasó del servidor de licencias al PC del usuario. En este caso, cuando se arranca el RobotStudio en el PC del cliente, se abre automáticamente la ventana del dialogo de las licencias de red y le solicita que devuelva la licencia traspasada al servidor.

NOTA

No es posible retirar en préstamo características concretas de la licencia. Al retirar en préstamo una licencia, esta contiene todas sus características.

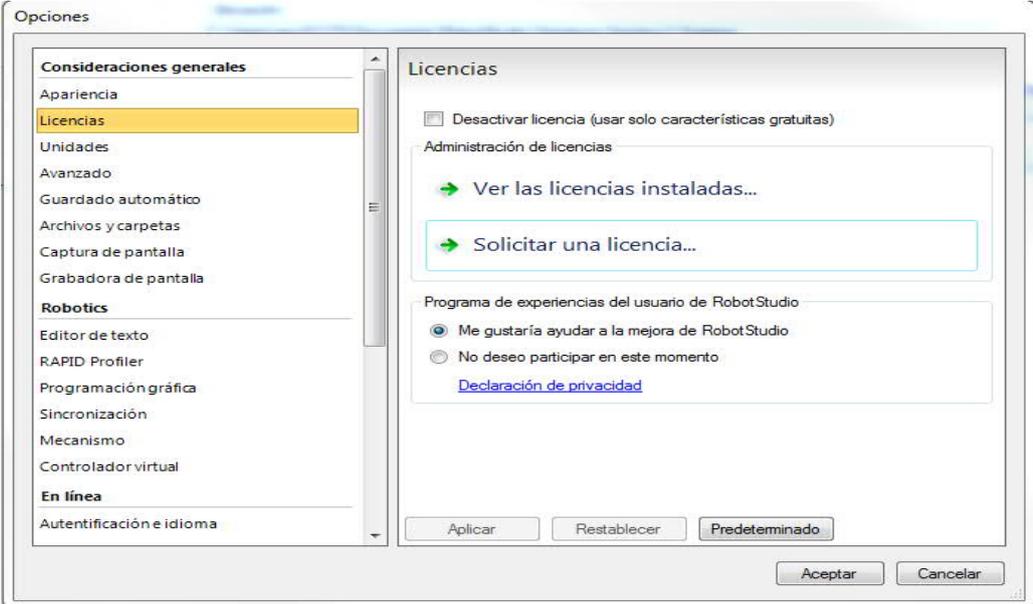
#### 4. Procedimiento para retirar (activar) o devolver una licencia flotante

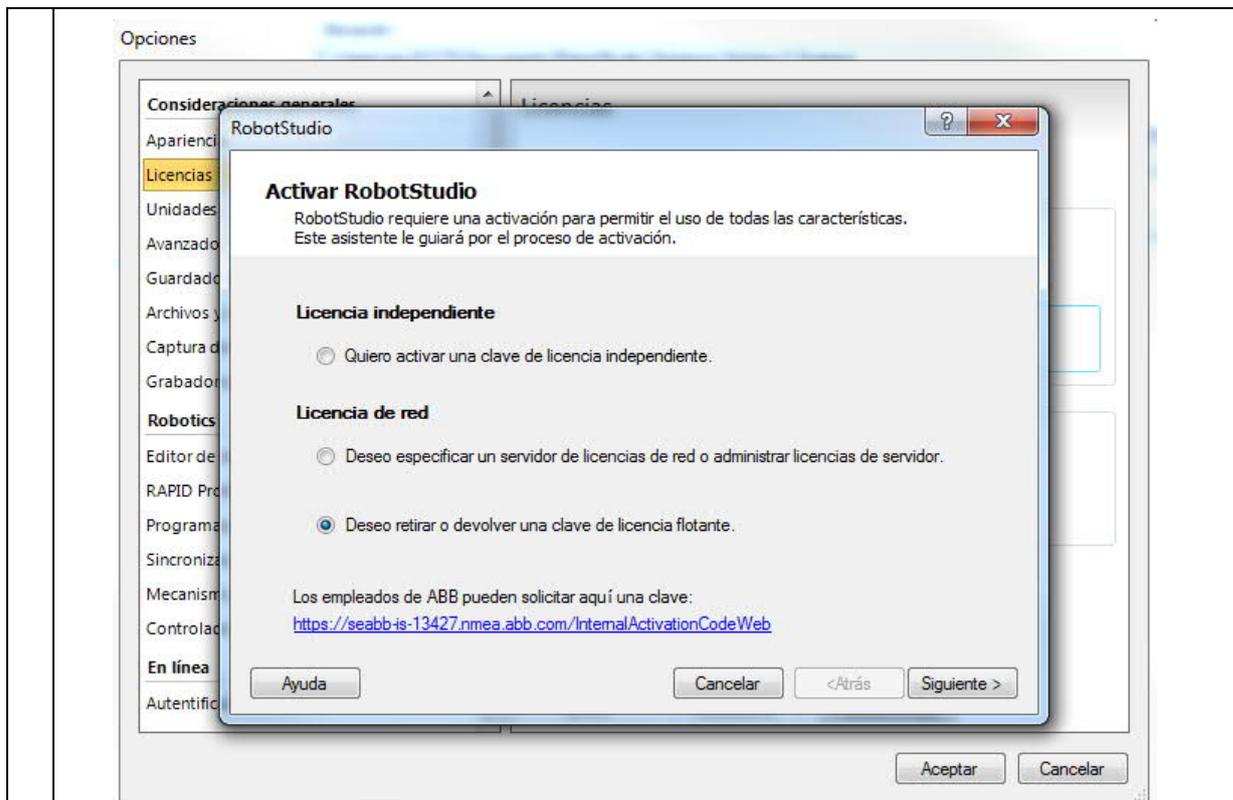
Puede devolverse una licencia flotante si resulta necesario desconectar de la red un PC. Normalmente, el PC que posee una licencia multiusuario debe mantenerse conectada a través de la red al servidor de licencias.

Una licencia flotante permite desconectar de la red el PC. La licencia flotante caduca una vez transcurrido el periodo de préstamo. Puede devolver la licencia después del uso para que esté disponible inmediatamente para otros usuarios.

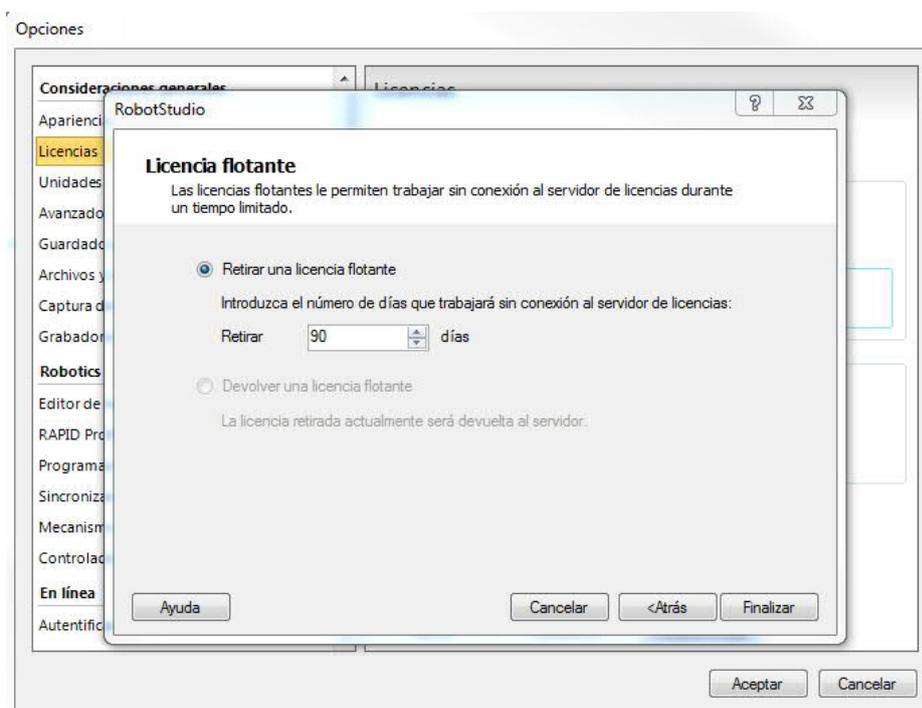
No es posible retirar en préstamo características concretas de la licencia. Al retirar en préstamo una licencia, esta contiene todas sus características. Utilice el asistente de activación para retirar en préstamo o devolver una licencia de trabajo móvil.

Use el siguiente procedimiento para retirar o devolver una licencia flotante:

Acción	
1	En el menú Archivo del RobotStudio, haga clic en <i>Opciones</i> y seleccione <i>Condiciones generales: Licencias</i> .
2	En la página Licencias que aparece a la derecha, haga clic en <i>Solicitar una Licencia</i> para abrir el asistente de activar RobotStudio. 
3	Dentro del asistente de activación, en la página <i>Activar RobotStudio</i> , seleccione <i>Deseo retirar o devolver una clave de licencia flotante</i> y haga clic en <i>Siguiente</i> . Se abre la página licencia flotante.



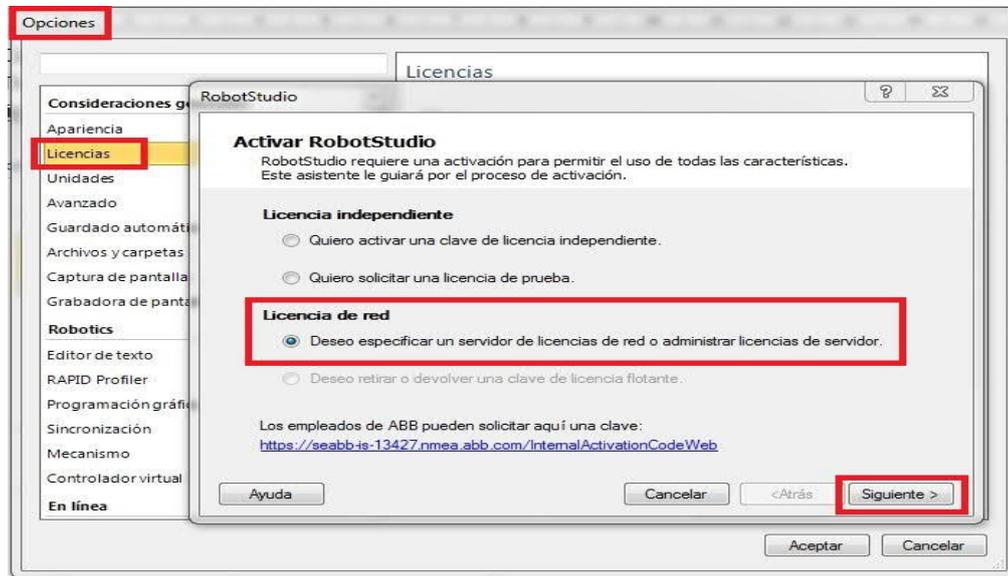
- 4 En la página *Licencia flotante*, seleccione una de las siguientes opciones según el requisito:
- *Retirar una licencia flotante*: especifique en el cuadro Retirar el número de días que trabajara sin conexión al servidor de licencias (ejemplo 90 días). Esta opción esta desactivada si ya se tiene una licencia en préstamo.



- *Devolver una licencia flotante*: seleccione esta opción para devolver al servidor la licencia que tiene actualmente en préstamo. Esta opción solo esta activada si se tiene una licencia en préstamo. en ese caso, también se muestran la fecha y la hora de caducidad de la licencia.

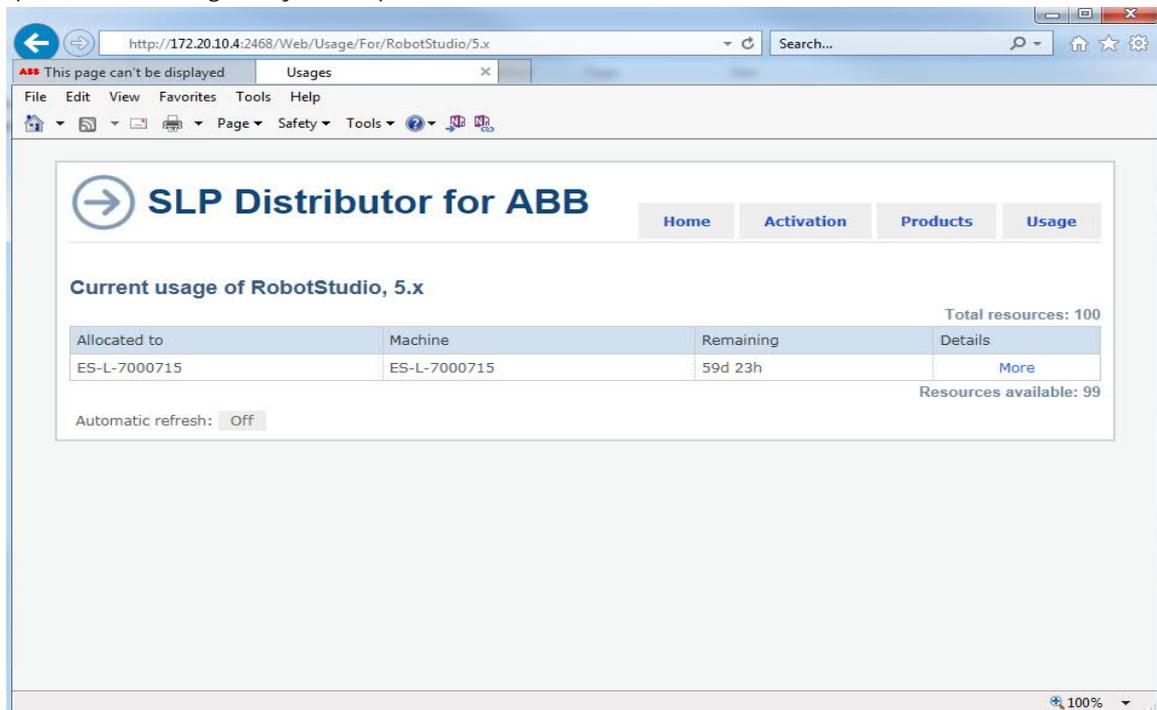
5 Haga clic en *Finalizar* para completar el proceso de retirada o devolución de licencias.

Como consejo: Tras ello volvemos a reiniciar, volvemos al menú *archivo*, seleccionamos *Opciones* seleccionamos licencias y *Solicitar una licencia*. Borramos la IP que habíamos metido anteriormente, ya que mantenerla puesta ralentiza el RobotStudio si no estás conectado con el servidor en ese momento.



NOTA:

Desde el servidor de licencias, haga clic sobre la pestaña *Usage* (Uso), se pueden visualizar las licencias que han sido otorgadas y el tiempo de uso



## 5. Verificación de la activación de RobotStudio

1. En la pestaña *Archivo*, haga clic en *Opciones* y seleccione la sección *Licencias*.
2. Haga clic en *Ver claves de licencia instaladas* para ver el estado de la licencia actual. Si la activación es satisfactoria, se muestran aquí las licencias válidas para las características cubiertas por la suscripción.

