

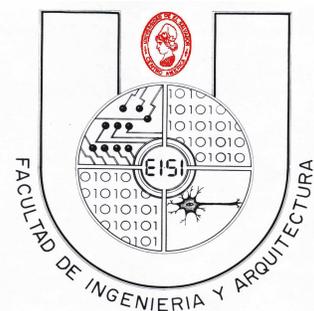


**Universidad de El Salvador**

*Hacia la libertad por la cultura*

## Manual de Instalación

### Glassfish Server 3.1.2 Windows



Creado: 10/02/2013

Última Revisión: 19/05/2013

© 2013 Escuela de Ingeniería de  
Sistemas Informáticos

# Contenido

<b>Sección 1</b>	<b>2 Introducción</b>
	2 Introducción
	3 Objetivos
<b>Sección 2</b>	<b>5 Requerimientos Previos</b>
	5 Requerimientos Previos
<b>Sección 3</b>	<b>7 Instalación</b>
	7 Instalación
	18 Configuración para administración remota
<b>Sección 4</b>	<b>22 Anexos</b>
	22 Configuración variable JAVA_HOME

# Sección



I

Introducción

## Introducción

Para que un Sistema Informático funcione correctamente en un ambiente de operación, es necesario que éste haya sido correctamente instalado y configurado, de manera que se asegure su adecuado funcionamiento. Para ello es necesario contar con un instrumento que indique la forma correcta de hacer esta instalación y configuración, esto es, un “Manual de Instalación”.

GlassFish® es un servidor de aplicaciones de software libre desarrollado por Sun Microsystems, compañía adquirida por Oracle Corporation, que implementa las tecnologías definidas en la plataforma Java EE y permite ejecutar aplicaciones que siguen esta especificación. Para mayor información y acceso a las descargas consultar: <http://glassfish.java.net/es/>

En el presente documento se proporciona el Manual de Instalación para Glassfish Server 3.2.1, en él se encontrará una descripción detallada de los pasos que deben seguirse para llevar a cabo la instalación, donde se presentan explicaciones e ilustraciones sobre cada uno de dichos pasos.

En un primer momento se establecen los requerimientos previos que deben cumplirse en el ambiente de operación para que pueda iniciarse la instalación. Luego, se explica la manera en que debe configurarse el servidor para su correcto funcionamiento.

Cabe aclarar que para que el servidor tenga una ejecución óptima y adecuada es necesario ejecutar todos los pasos de configuración descritos en este manual y en su respectivo orden, de lo contrario podrían obtener resultados inadecuados.

## Objetivos

### **Objetivo General:**

Proporcionar una guía que establezca los pasos que deben seguirse para realizar una correcta instalación y configuración del servidor de aplicaciones Glassfish 3.2.1.

### **Objetivos Específicos:**

- Especificar los requisitos que deben garantizarse, previo a la instalación del servidor.
- Describir e ilustrar los pasos que deben seguirse para instalar y configurar correctamente el Servidor de Aplicaciones Web bajo los Sistemas Operativos Microsoft Windows®.

# Sección



Requerimientos Previos

## Requerimientos Previos

Para que pueda realizarse la instalación de Glassfish se necesita que existan condiciones adecuadas en el ambiente de producción, estas condiciones podrán darse en la medida se cuente con lo siguiente:

- **HARDWARE**

Los requisitos de hardware para el correcto funcionamiento son los siguientes:

1. Procesador: Core 2 Duo 1.6 GHz
2. Memoria RAM: 4GB
3. Disco Duro: 40 GB
4. Dispositivos de Comunicación: Ethernet 10/100

- **SOFTWARE**

El software necesario para el funcionamiento del servidor es el siguiente:

1. Sistema Operativo: Microsoft Windows Server 2008
2. Plataforma Java SE Development Kit 7u13 con variable de entorno JAVA\_HOME configurada con la ruta de instalación

# Sección

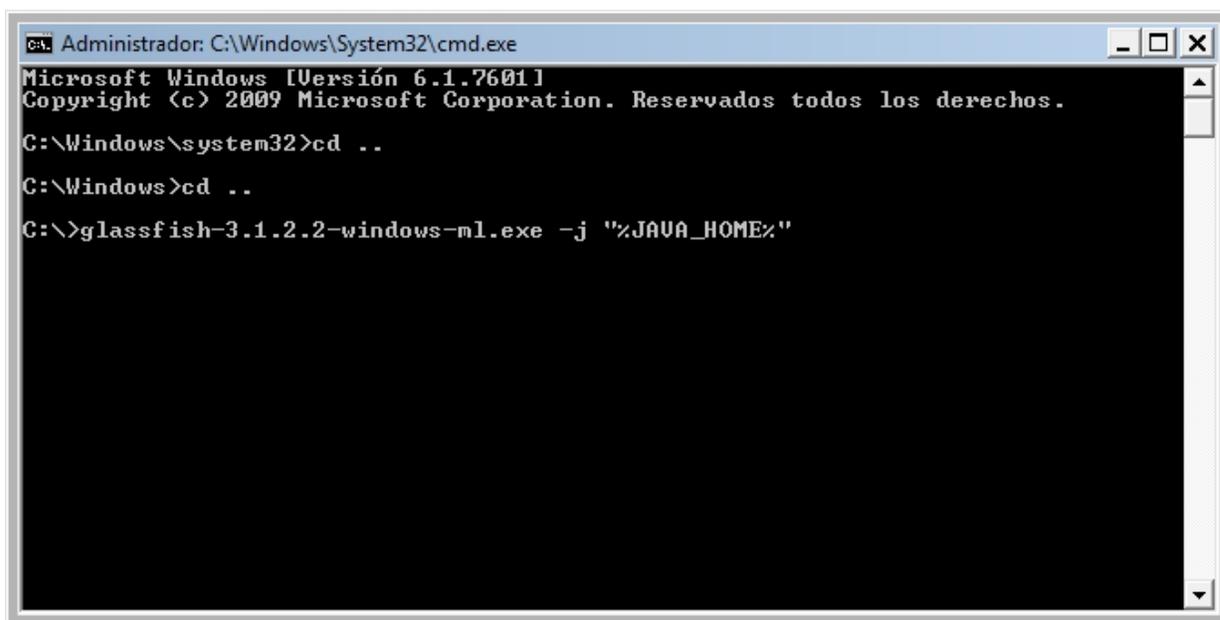


Instalación

## Instalación

A continuación se detalla el proceso de instalación utilizando la versión 3.1.2 (glassfish-3.1.2.2-windows-m1.exe) para Sistemas Operativos Windows.

1. Para sistemas con arquitectura de 64 bits Abrir una ventana de comandos (cmd), ubicarse en la ruta del archivo de instalación y ejecutar el comando: `glassfish-3.1.2.2-windows-m1.exe -j "%JAVA_HOME%"` ([Ver anexo](#) para configuración de variable), para arquitectura de 32 bits ejecutar solamente el archivo de instalación `glassfish-3.1.2.2-windows-m1.exe`



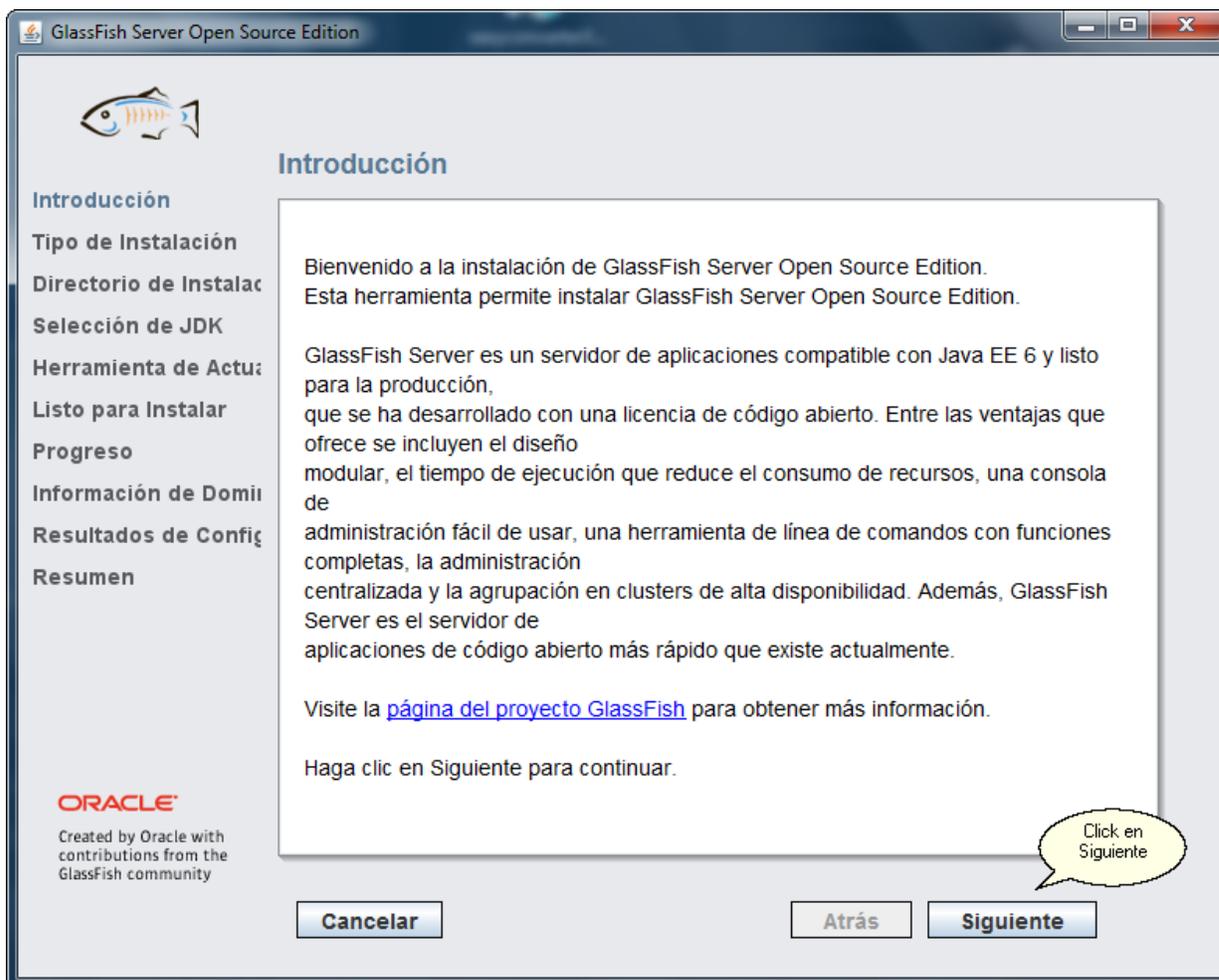
```
C:\Windows\System32>cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Windows\system32>cd ..
C:\Windows>cd ..
C:\>glassfish-3.1.2.2-windows-m1.exe -j "%JAVA_HOME%"
```

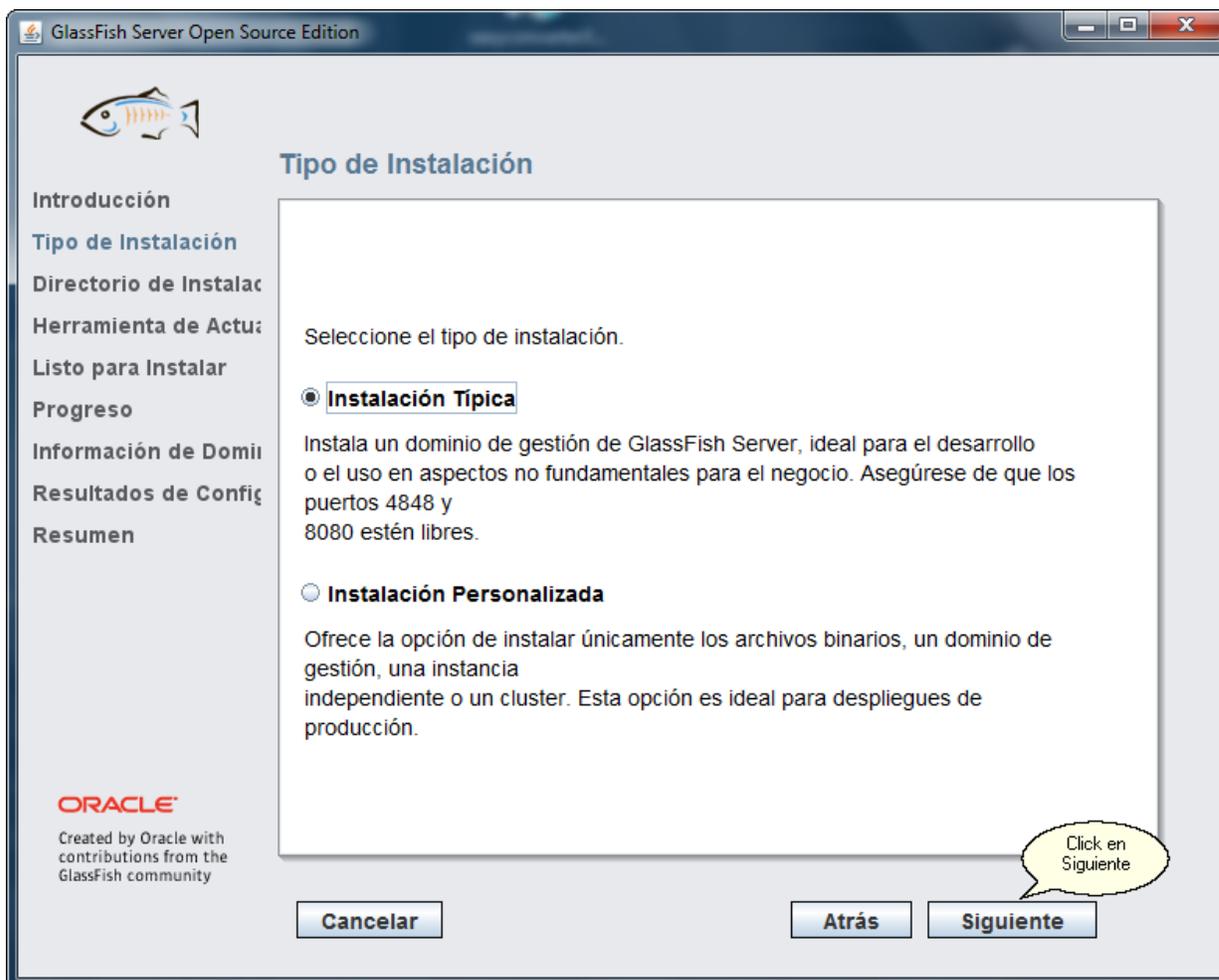
Con esto comenzará el proceso de instalación.



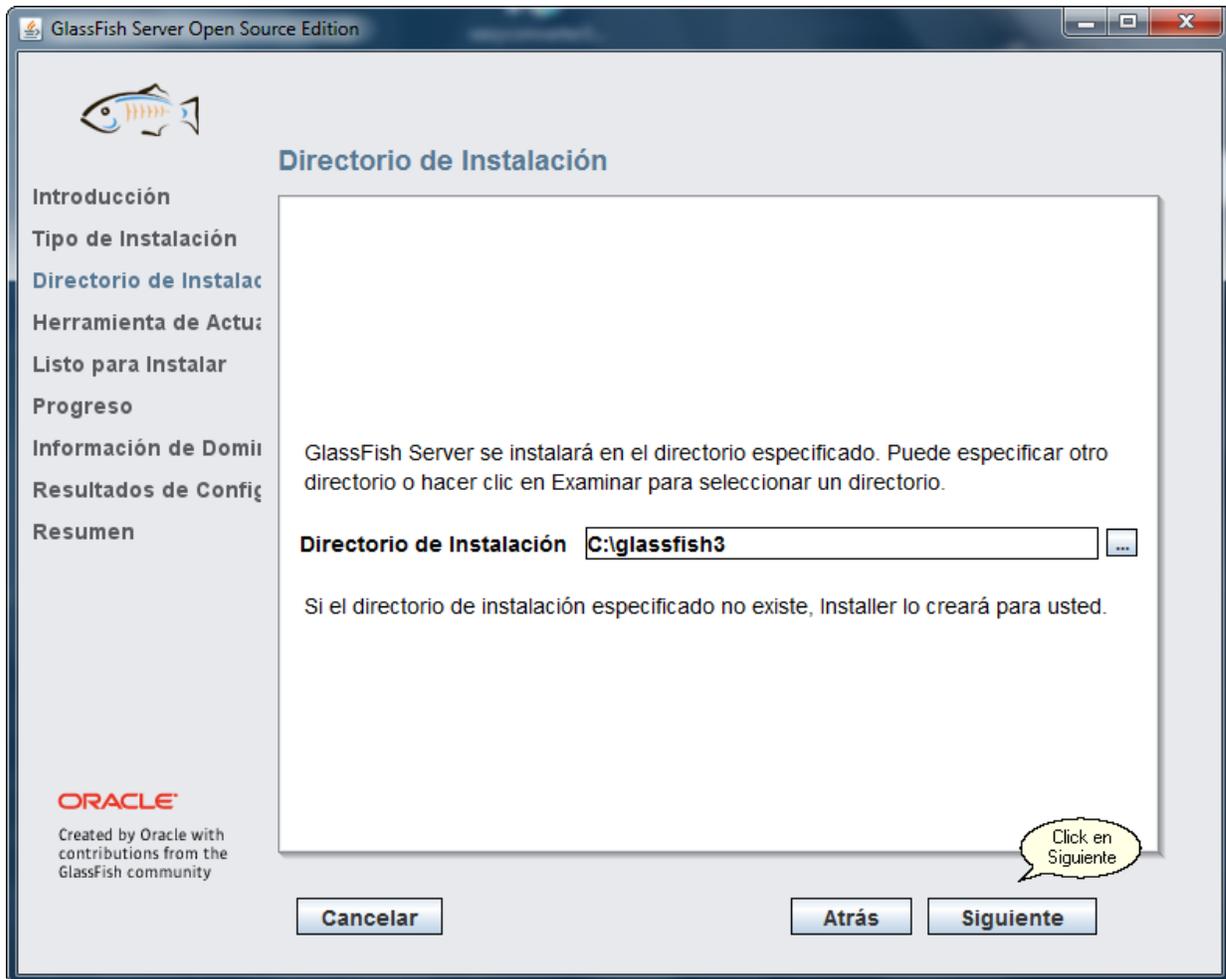
2. Una vez cargado los componentes de instalación aparecerá la siguiente pantalla:



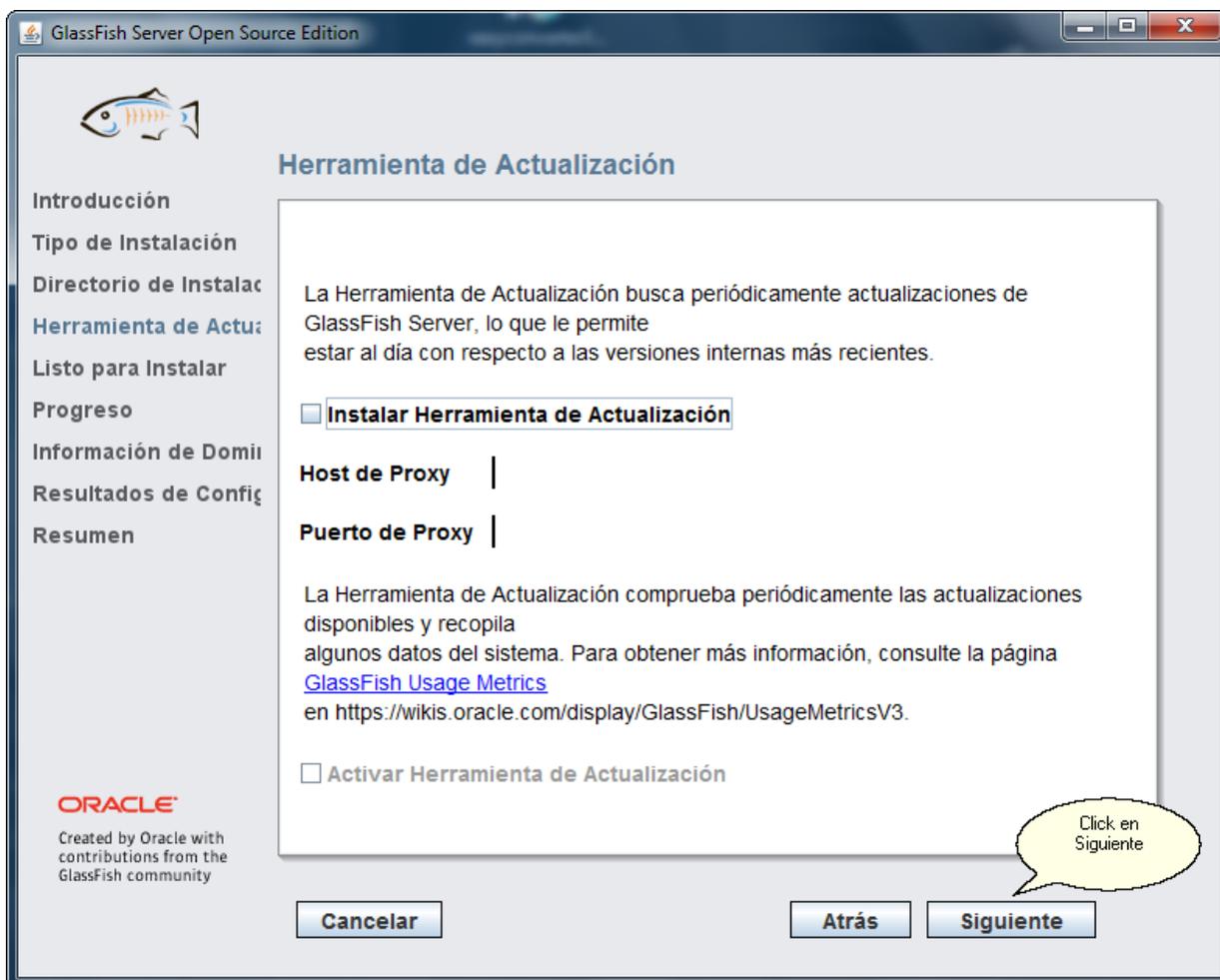
3. El siguiente paso es elegir el tipo de instalación, en este caso "Instalación Típica":



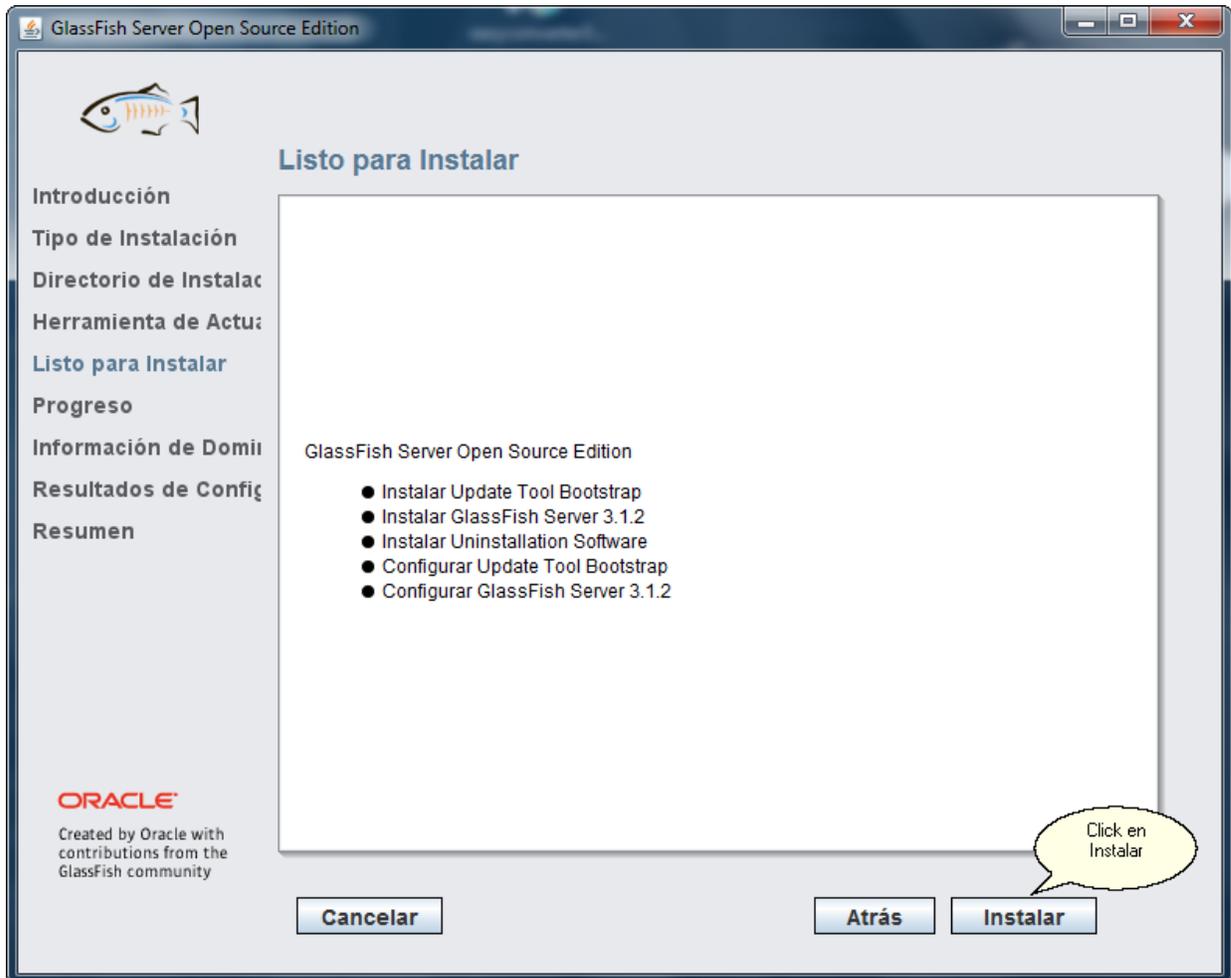
4. Ahora se elige la dirección donde se instalará el servidor, por defecto se establece la ruta: C:\glassfish3



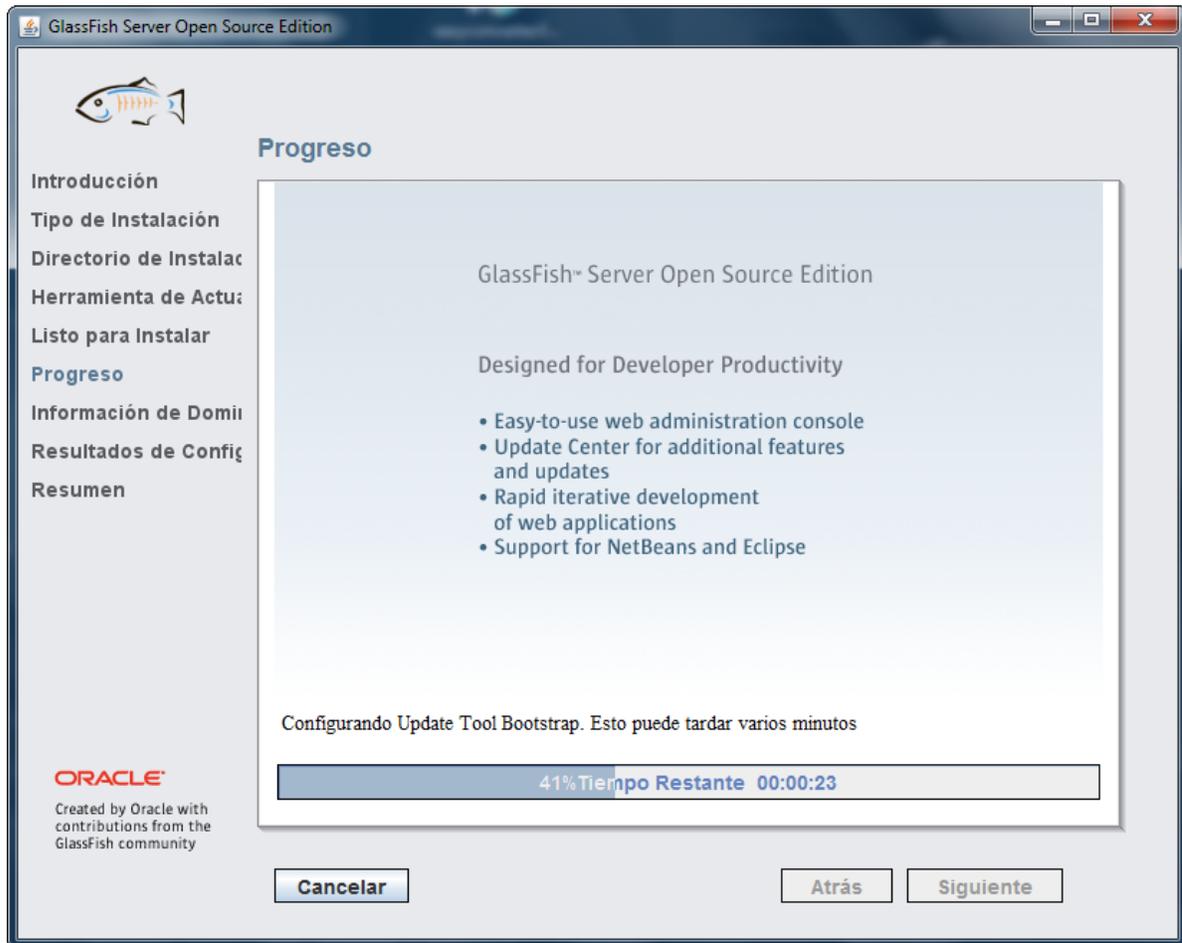
5. De manera opcional se nos permite instalar una herramienta para actualizar el servidor automáticamente, en este caso no seleccionaremos dicha opción:



6. A continuación se presentan las opciones de instalación seleccionadas:



7. Se muestra el progreso de la instalación:



Si en determinado momento se muestran advertencias del Firewall de Windows asegurarse que se permita el acceso a la plataforma:



8. Una vez terminada la instalación se procede a la configuración del dominio, estableciendo el nombre y la opción de crear el servicio del sistema operativo. De manera predeterminada se establecen el puerto de administración y HTTP, se recomienda no cambiar estos valores:

**GlassFish Server Open Source Edition**

**Información de Dominio**

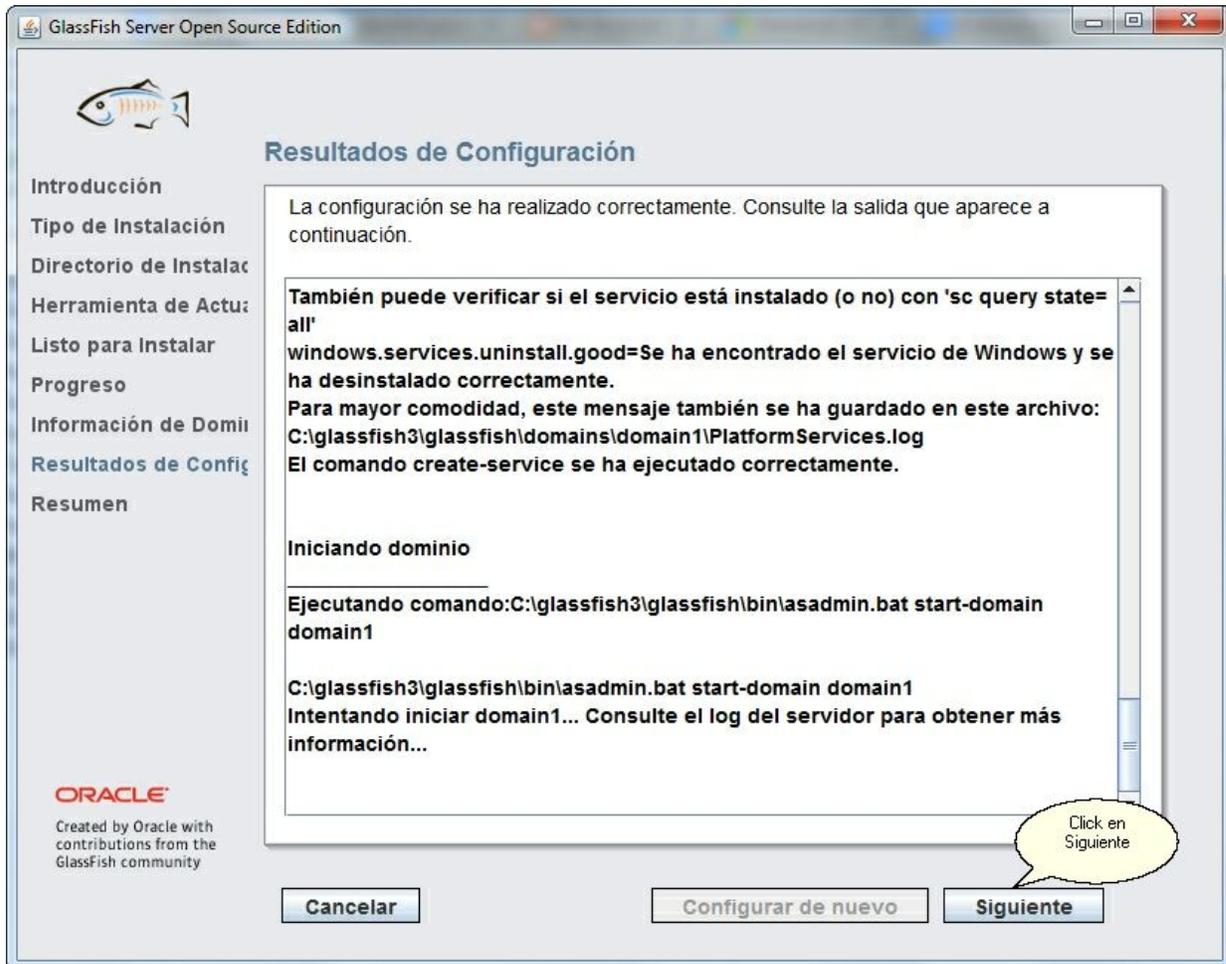
Configure los valores de administración del servidor. Proporcione el nombre de usuario y la contraseña del servidor. Puede dejar las contraseñas vacías si desea configurar el servidor para conexiones no autenticadas.

<b>Nombre de Dominio</b>	<input type="text" value="domain1"/>
<b>Puerto de Administración</b>	<input type="text" value="4848"/>
<b>Puerto HTTP</b>	<input type="text" value="8080"/>
<b>Usuario</b>	<input type="text" value="admin"/>
<b>Contraseña</b>	<input type="password" value="•••••"/>
<b>Volver a Introducir Contraseña</b>	<input type="password" value="•••••"/>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Crear Servicio de Sistema Operativo para el Dominio</b>	
<b>Nombre de Servicio</b>	<input type="text" value="domain1Service"/>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Iniciar Dominio después de Crearlo</b>	

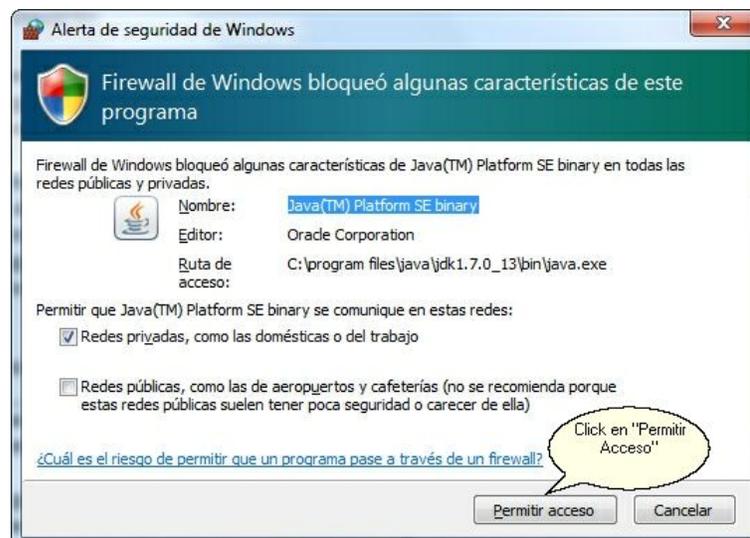
**ORACLE**  
Created by Oracle with contributions from the GlassFish community

Click en Siguiete

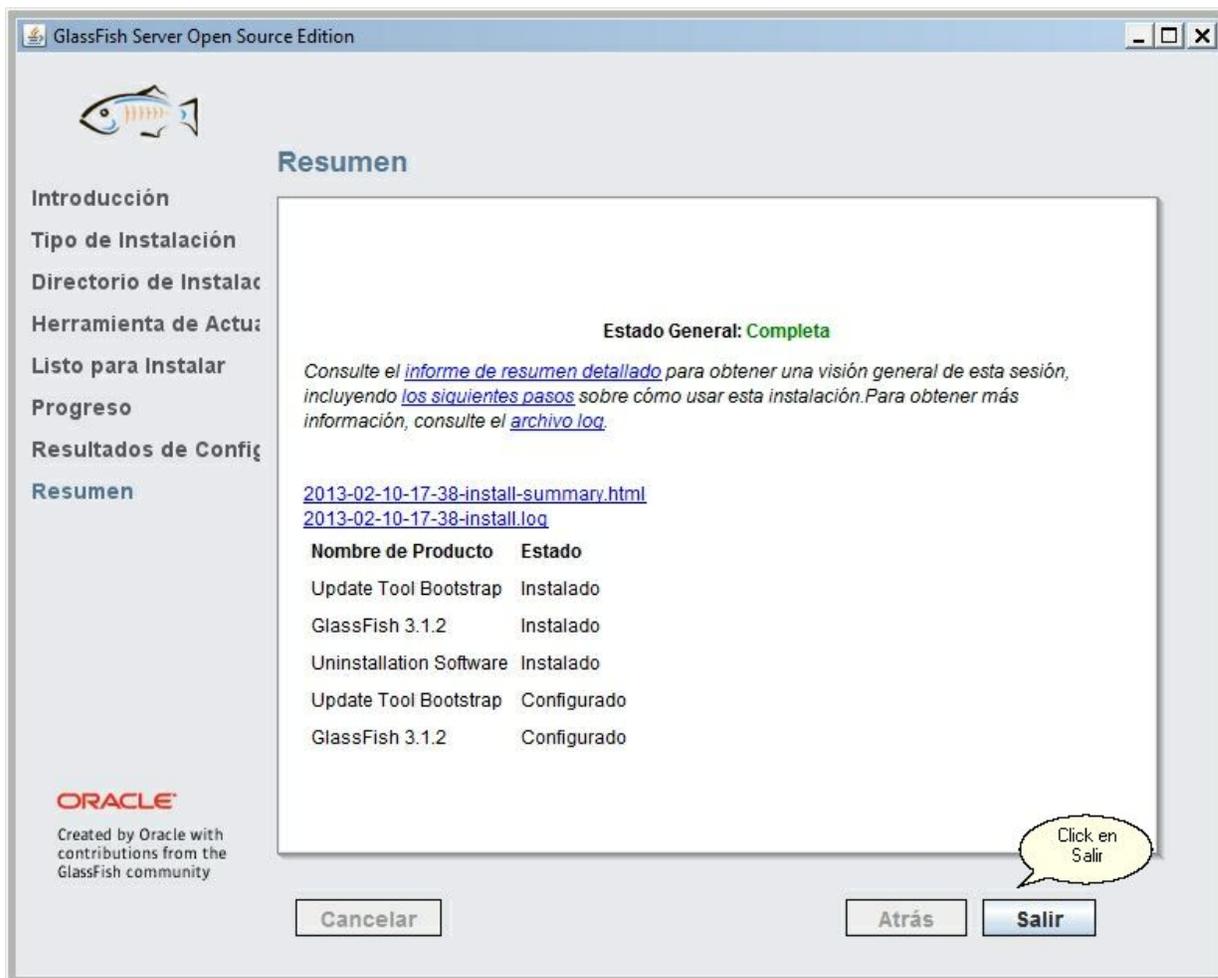
9. Verificamos que la configuración del dominio y el servicio se ejecutaron correctamente:



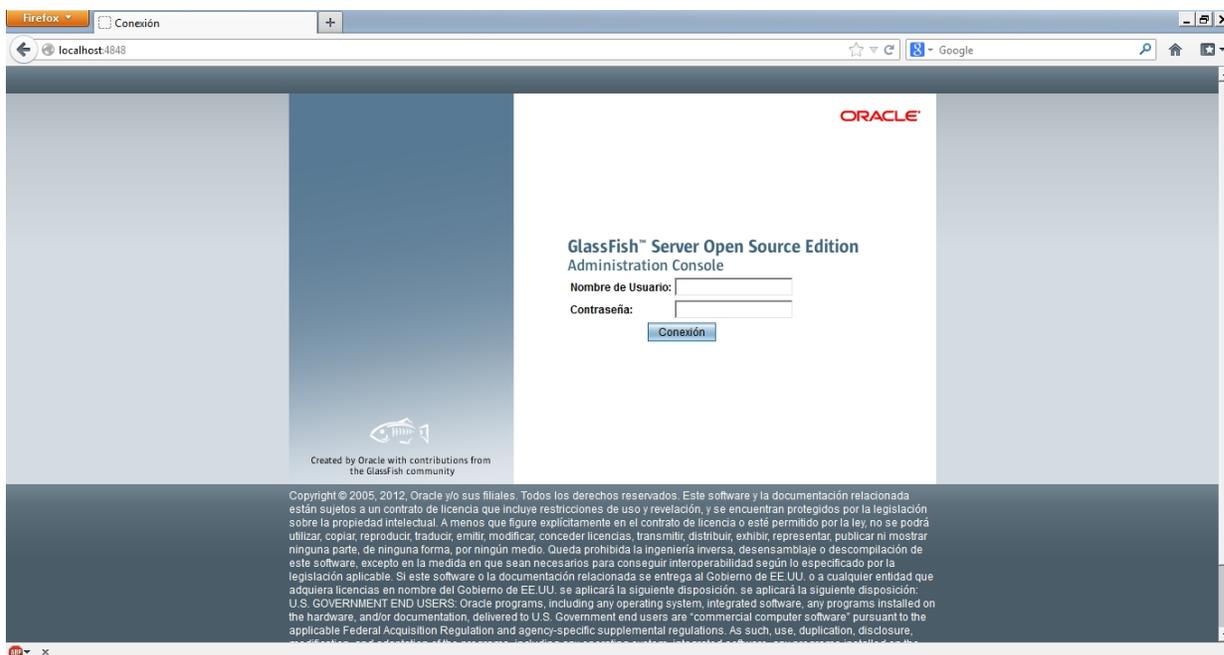
Nuevamente verificamos que se permita la comunicación a través del Firewall de Windows:



10. Por último se confirma la correcta instalación del servidor web:

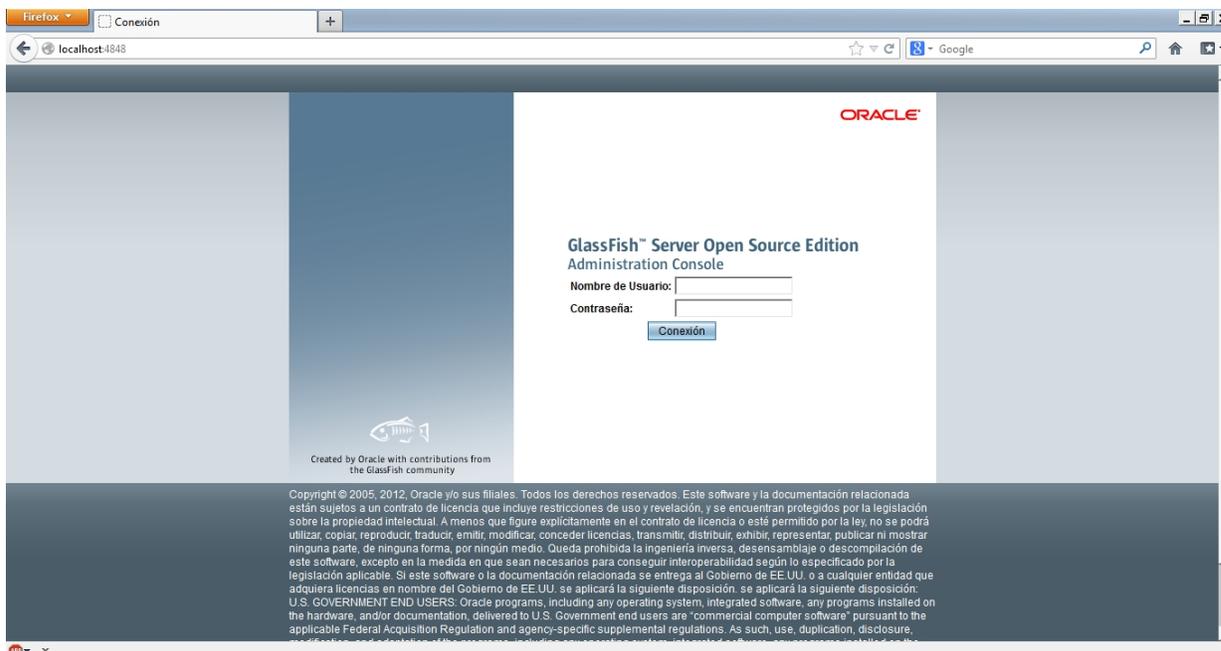


Podemos verificar el funcionamiento del servidor ingresando desde un navegador web a la dirección: <http://localhost:4848/> e ingresando las credenciales de administrador:

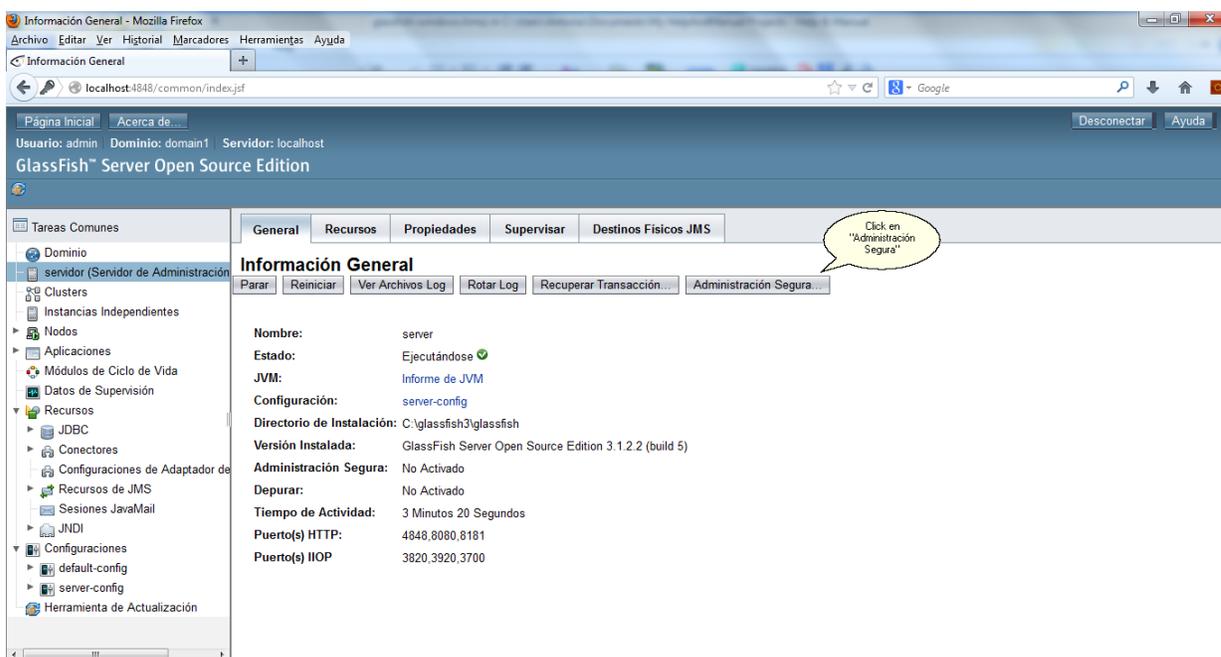


## Configuración para administración remota

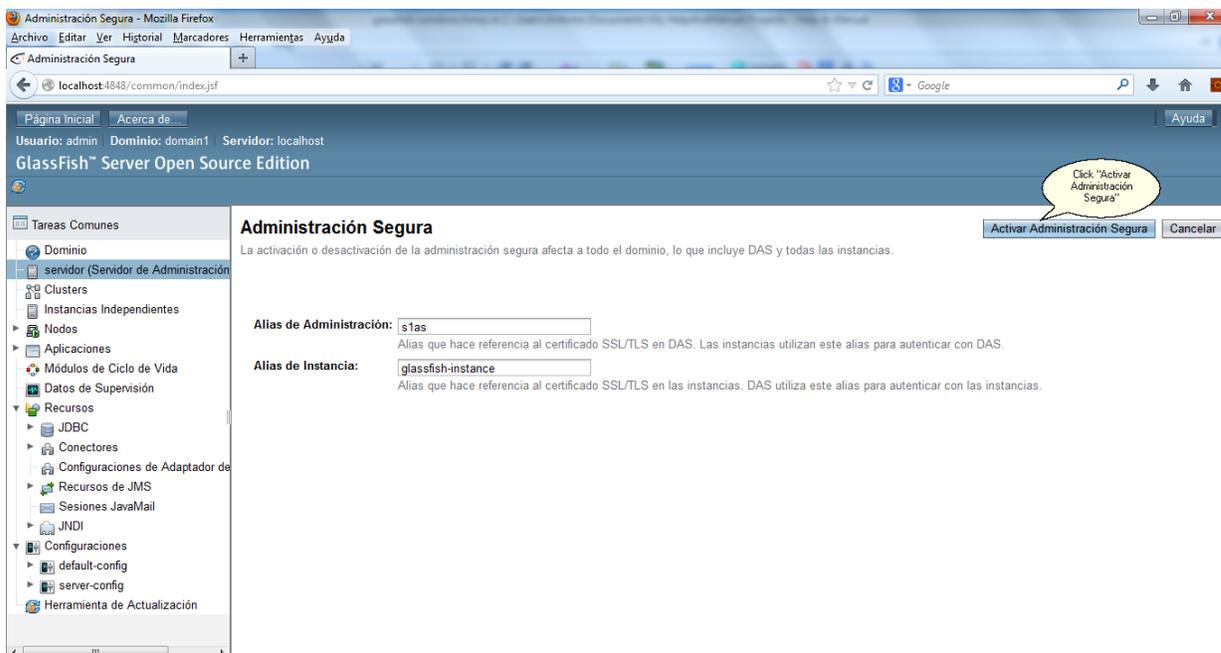
Si se desea administrar el servidor web desde un equipo de manera remota es necesario habilitar la administración segura de dominio, para ello accedemos a la consola de administración <http://localhost:4848/> con las credenciales asignadas:



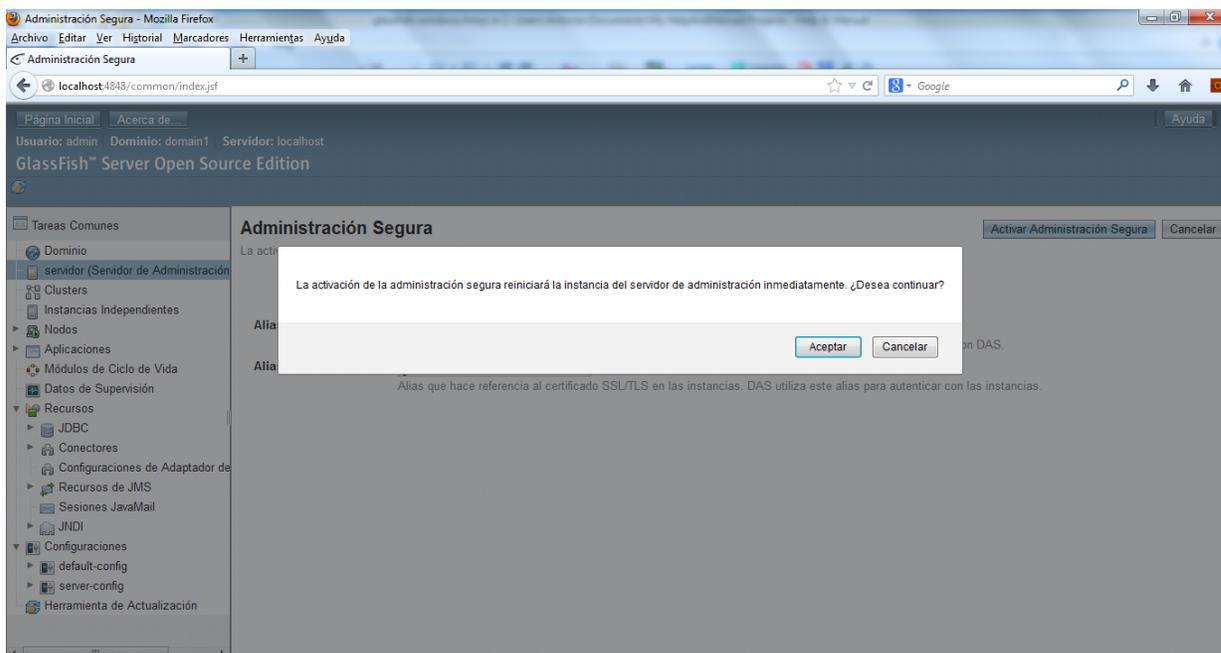
1. Dentro de la consola accedemos a la opción Servidor (Servidor de Administración) y presionamos el boton "Administración Segura"



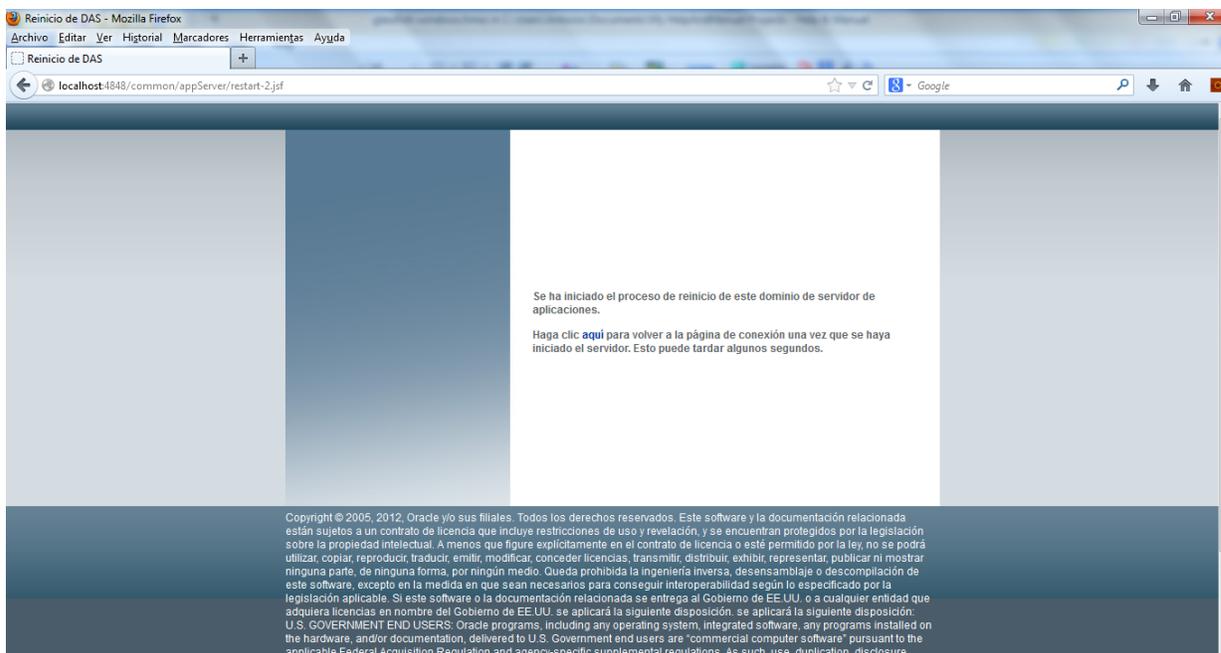
2. Luego se muestra la siguiente pantalla y presionamos "Activar Administración Segura"



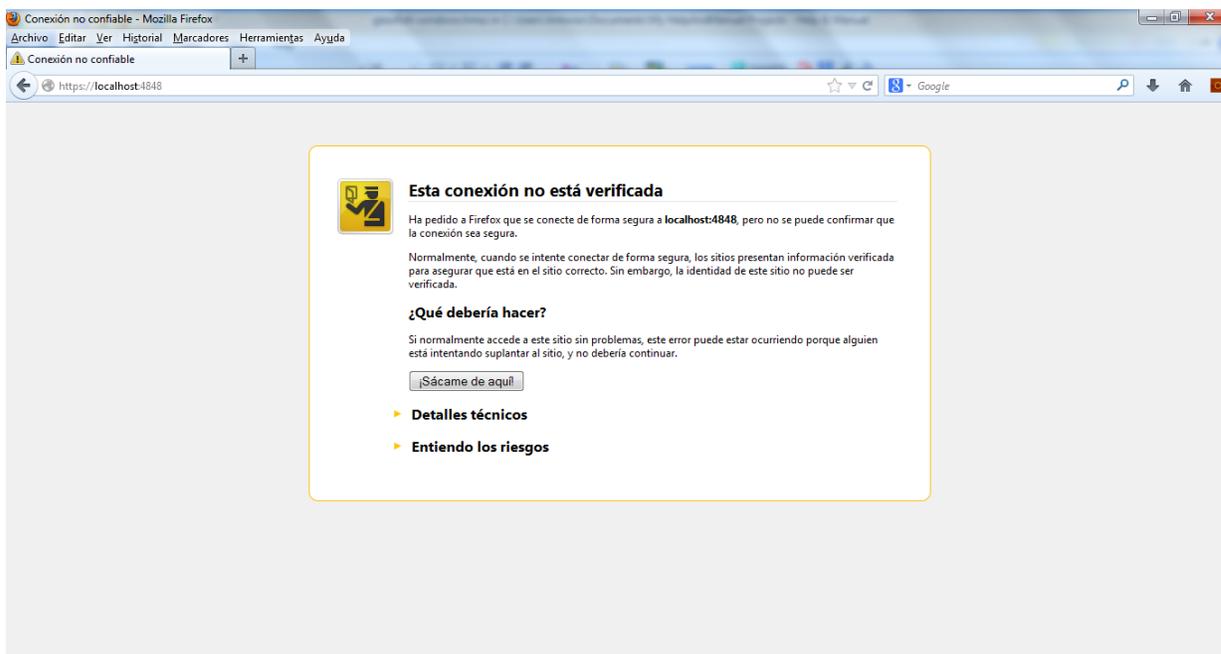
3. Luego se mostrará la siguiente advertencia de reinicio de la instancia del servidor, hacemos click en "Aceptar"



4. Esperamos que se reinicie la instancia del servidor



5. Ahora podemos acceder nuevamente a la consola de administración de manera local o desde un equipo externo, si se muestra la siguiente advertencia es necesario añadir la excepción de seguridad al navegador desde el cual se intenta acceder.



**NOTA:** Para el acceso remoto los puertos asignados en la instalación (8080, 4848) deben permitir conexiones entrantes y salientes, puede que sea necesario configurar el firewall del sistema operativo para el funcionamiento correcto.

# Sección

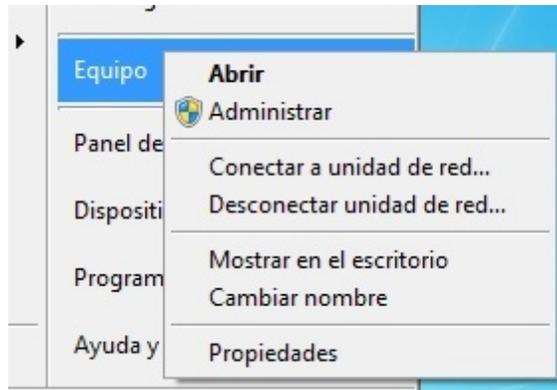
# IV

Anexos

## Configuración variable JAVA\_HOME

A continuación se presenta la forma de configurar la variable de entorno JAVA\_HOME, necesaria para establecer la ubicación del Java SE Development Kit (principalmente para equipos con arquitectura de 64 bits):

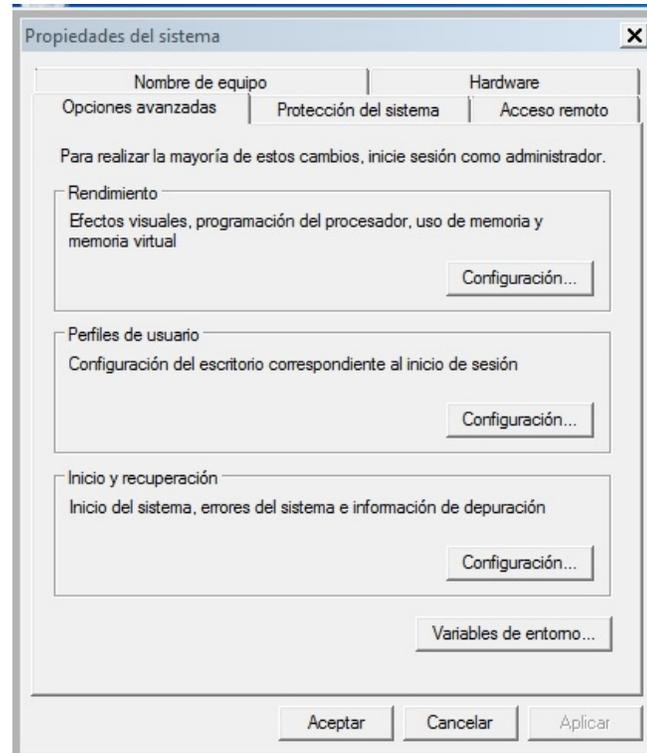
1. Acceder a Inicio, desplegar el menú contextual sobre "Equipo" y seleccionar "Propiedades"



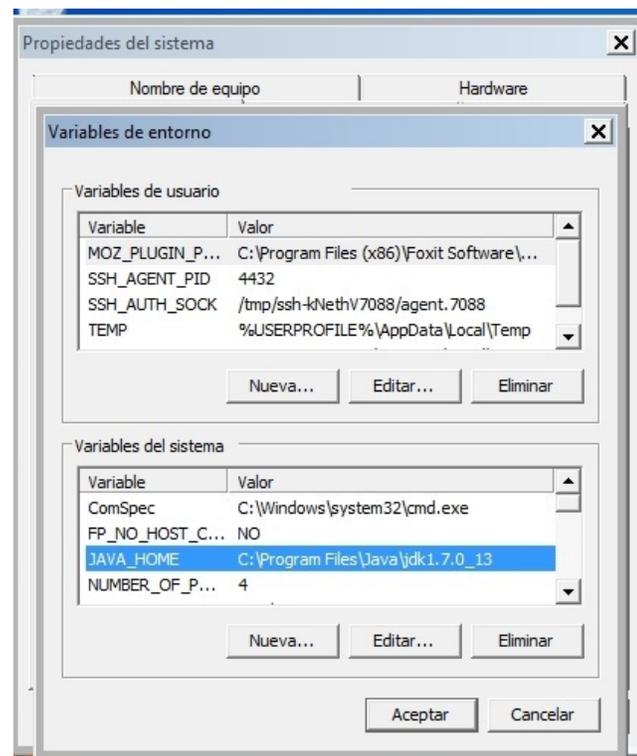
2. Dentro del Panel principal seleccionar la opción "Configuración Avanzada del Sistema"



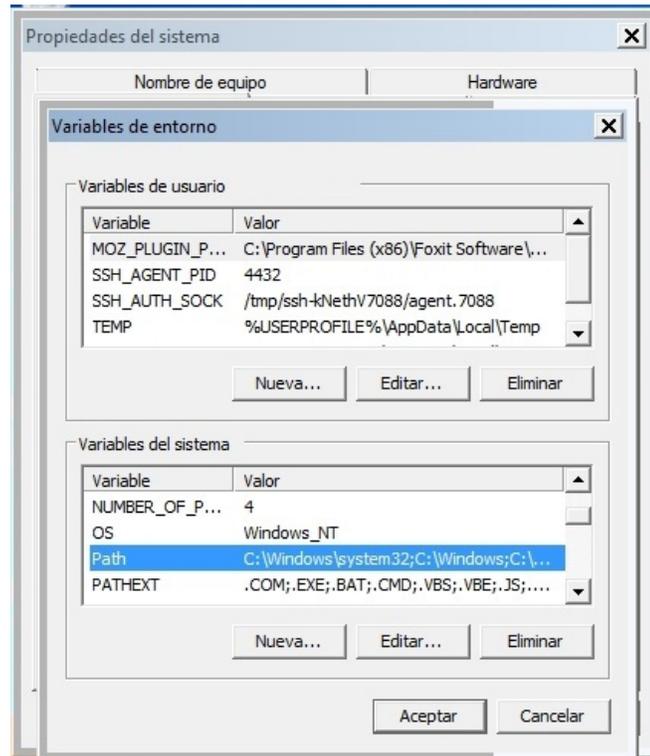
3. De las propiedades del sistema buscamos y seleccionamos "Variables de entorno"



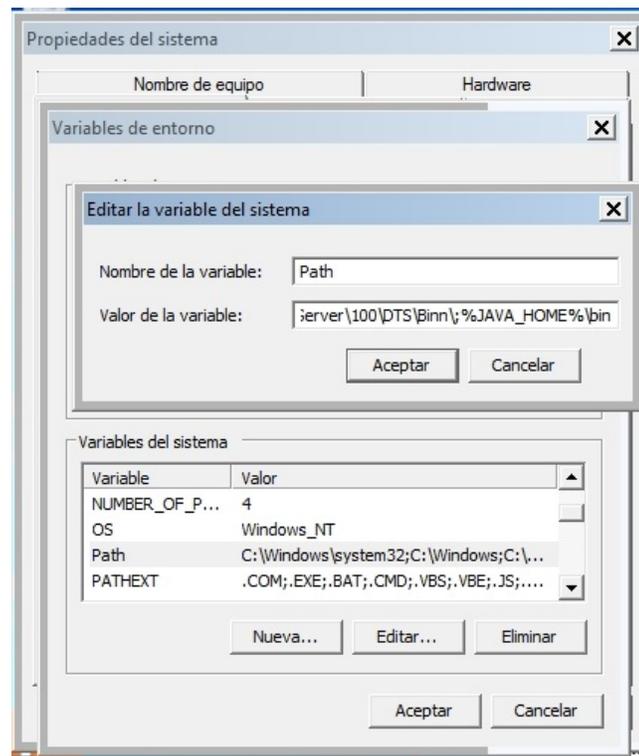
4. Dentro de las variables del sistema, seleccionar la opción "Nueva..." e ingresar:  
Nombre de la variable: JAVA\_HOME  
Valor de la variable: *Especificar la ruta de instalación del JDK*



5. Buscar la variable "Path" y seleccionar la opción "Editar.."



6. Agregar al final del valor de la variable lo siguiente: ";%JAVA\_HOME%\bin"



7. Por último aceptamos todos los cambios.