

# Uso de Jenkins para la Integración Continua

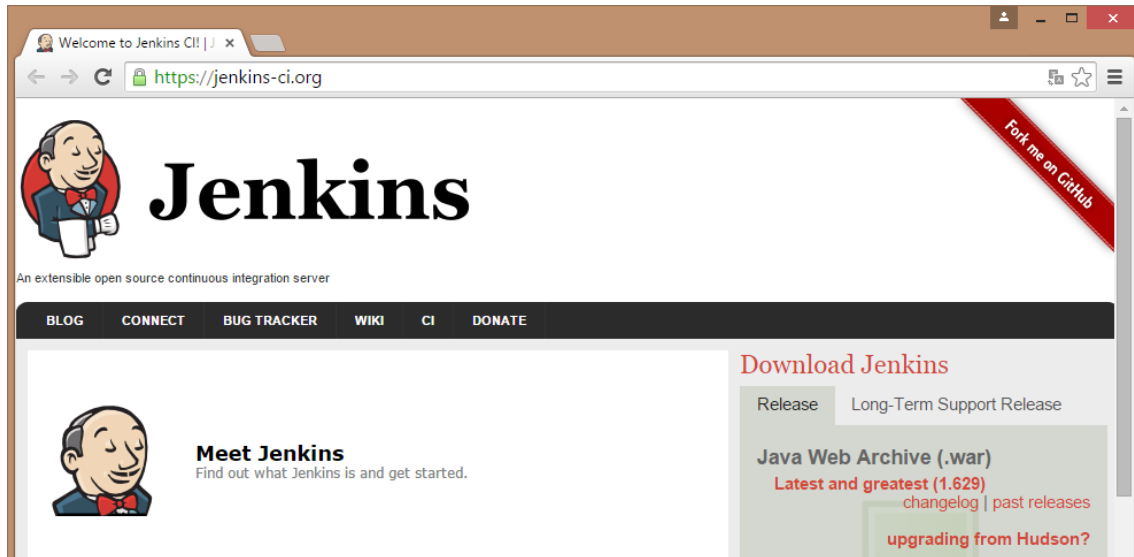
Algunos link de apoyo

<https://www.youtube.com/watch?v=utnCo8HngHE>

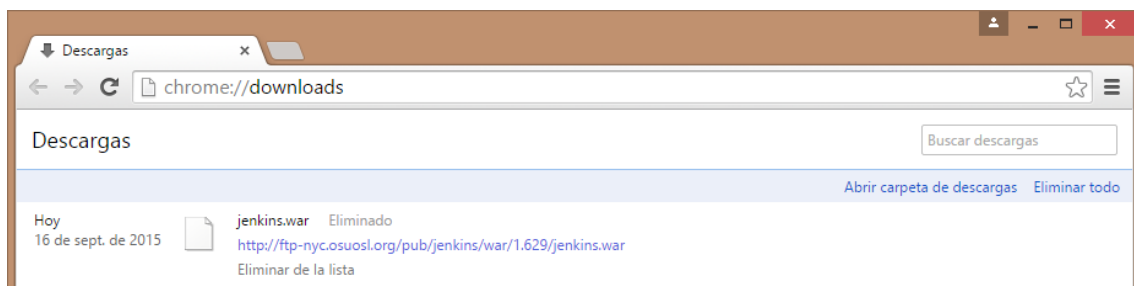
Link de descarga

<https://jenkins-ci.org/>

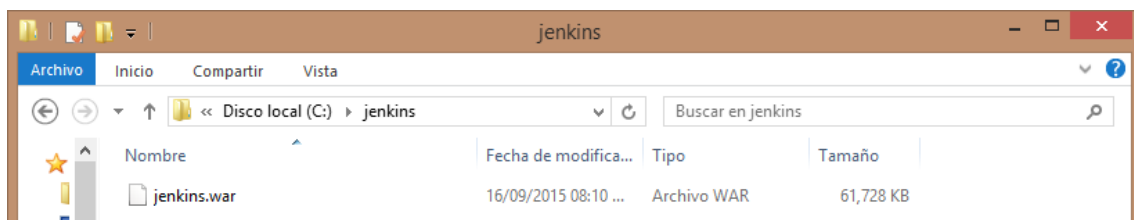
Descargar el archivo



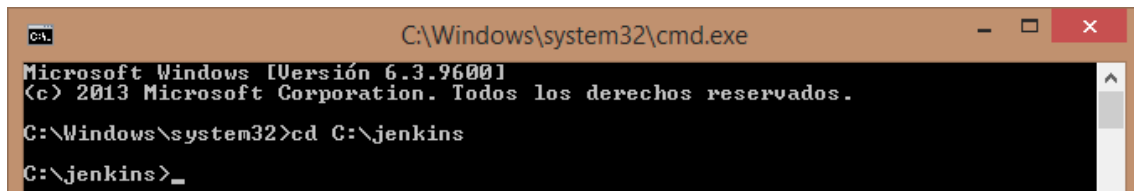
Se descargara en su maquina



Copiar el archivo .war en una carpeta exclusiva para el jenkins.

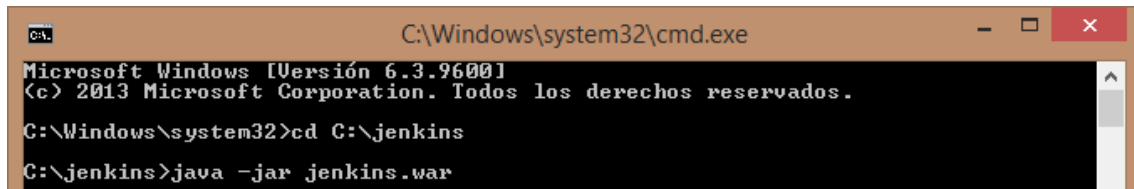


Ingresa mediante el ejecutable CMD.exe y así mismo ir a la carpeta donde está el .war



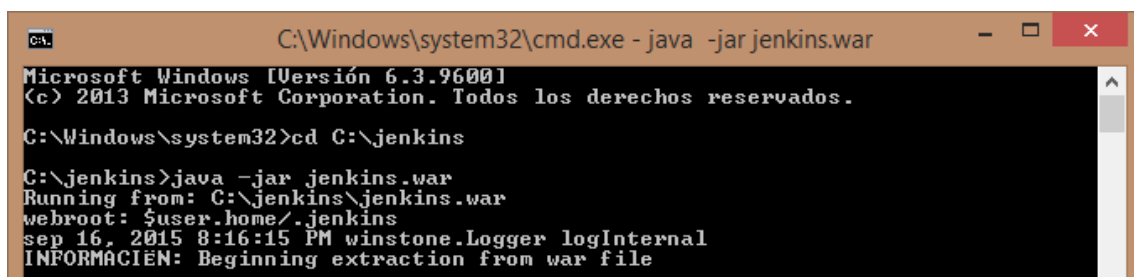
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Windows\system32>cd C:\jenkins
C:\jenkins>_
```

Ejecutar el comando **java -jar jenkins.war**



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Windows\system32>cd C:\jenkins
C:\jenkins>java -jar jenkins.war
```

Se iniciara el jenkins.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - java -jar jenkins.war
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Windows\system32>cd C:\jenkins
C:\jenkins>java -jar jenkins.war
Running from: C:\jenkins\jenkins.war
webroot: $user.home/.jenkins
sep 16, 2015 8:16:15 PM winstone.Logger logInternal
INFORMACIÖN: Beginning extraction from war file
```

Copia de las líneas de código.

Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]

(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>cd C:\jenkins

C:\jenkins>java -jar jenkins.war

Running from: C:\jenkins\jenkins.war

webroot: \$user.home/.jenkins

sep 16, 2015 8:16:15 PM winstone.Logger logInternal

INFORMACIÖN: Beginning extraction from war file

sep 16, 2015 8:16:24 PM org.eclipse.jetty.util.log.JavaUtilLog info

INFORMACIÖN: jetty-winstone-2.8

sep 16, 2015 8:16:28 PM org.eclipse.jetty.util.log.JavaUtilLog info

INFORMACIÖN: NO JSP Support for , did not find org.apache.jasper.servlet.JspServlet

Jenkins home directory: C:\Users\Juan\.jenkins found at: \$user.home/.jenkins

sep 16, 2015 8:16:31 PM org.eclipse.jetty.util.log.JavaUtilLog info

INFORMACIÖN: Started SelectChannelConnector@0.0.0.0:8080

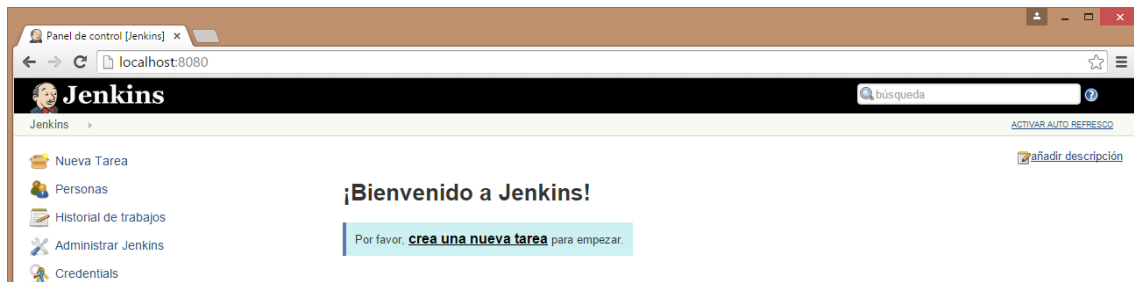
sep 16, 2015 8:16:31 PM winstone.Logger logInternal

INFORMACIÖN: Winstone Servlet Engine v2.0 running: controlPort=disabled

sep 16, 2015 8:16:32 PM jenkins.InitReactorRunner\$1 onAttained

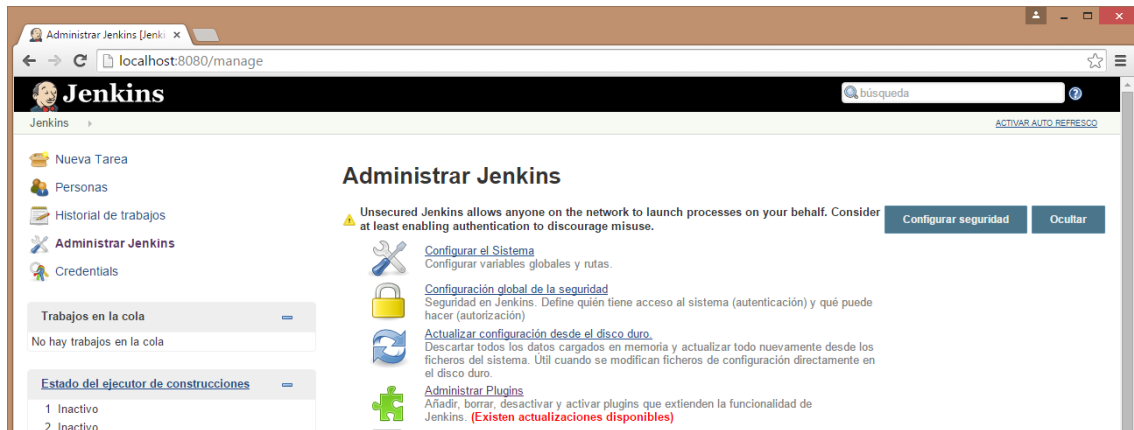
INFORMACIÖN: Started initialization

Lograremos ingresar al jenkins mediante el link <http://localhost:8080>

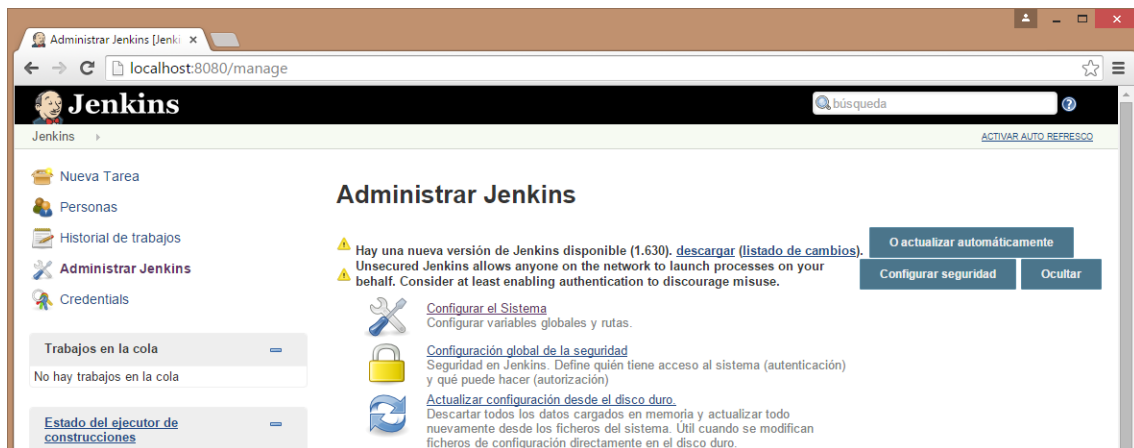


## Configurar el GIT

Debemos dirigirnos a la opción administrar Jenkins.



## Ingresa a administrar plugins



The screenshot shows the Jenkins plugin manager interface at localhost:8080/pluginManager/. The page title is "Jenkins" and the breadcrumb is "Gestor de plugins". There are links for "Volver al Panel de control" and "Administrar Jenkins". A search bar is labeled "Filtrar:". The "Actualizaciones disponibles" tab is selected, showing a list of plugins with columns for "Instalar", "Nombre", "Versión", and "Instalado".

Instalar	Nombre	Versión	Instalado
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Credentials Plugin</a> This plugin allows you to store credentials in Jenkins.	1.23	1.18
<input type="checkbox"/>	<a href="#">CVS Plugin</a> This bundled plugin integrates Jenkins with CVS version control system.	2.12	2.11
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Javadoc Plugin</a> This plugin adds Javadoc support to Jenkins.	1.3	1.1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">JUnit Plugin</a> Allows JUnit-format test results to be published.	1.9	1.2-beta-4
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Mailer Plugin</a> This plugin allows you to configure email notifications. This is a break-out of the original core based email component.	1.15	1.11

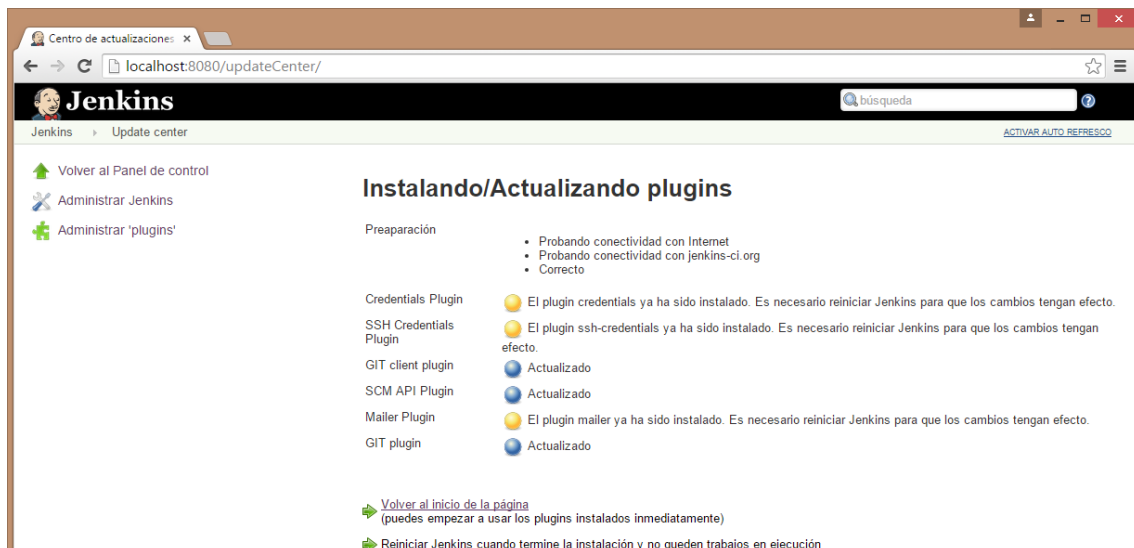
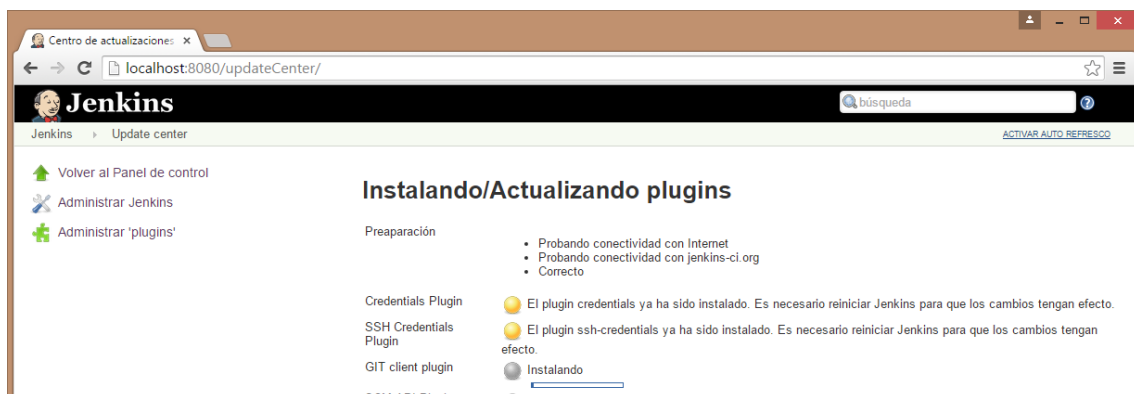
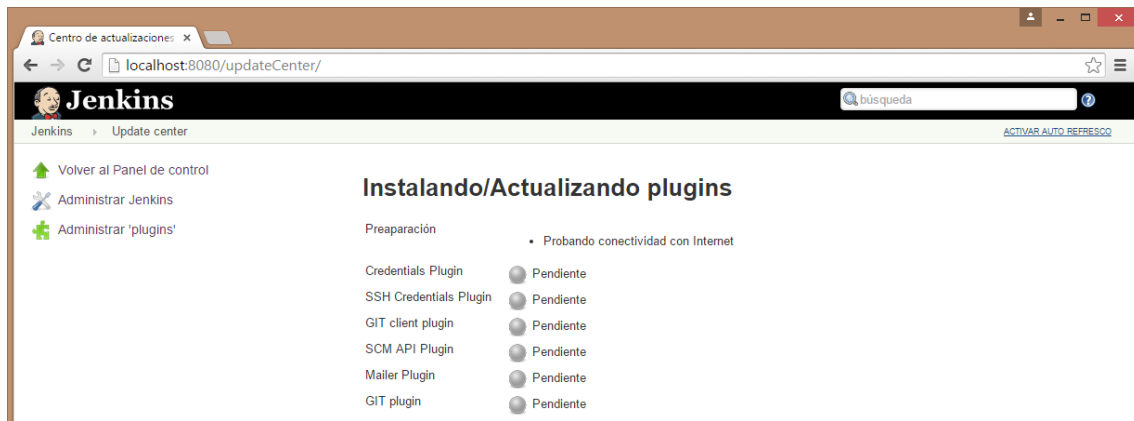
Debemos instalar en git plugin

The screenshot shows the Jenkins plugin manager interface at localhost:8080/pluginManager/available. The page title is "Jenkins" and the breadcrumb is "Gestor de plugins". A list of available plugins is shown, each with a checkbox, name, description, and version. The "Git plugin" is highlighted with a red box.

<input type="checkbox"/>	<a href="#">Stack Hammer</a> This plugin integrates Jenkins with <a href="#">Cloudsmith Stack Hammer</a> to validate and/or deploy Puppet configurations (stacks) stored in a repository at GitHub.	1.0.6
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Embeddable Build Status Plugin</a> This plugin allows Jenkins to expose the current status of your build as an image in a fixed URL. You can put this URL into other sites (such as GitHub README) so that people can see the current state of the job (last build) or for a specific build.	1.8
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Gitcolony Build Notification plugin</a> This plugin allows your team to get updated live branches and pull requests build status into Gitcolony	1.1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ontrack Jenkins plugin</a> This plugin-in allows to connect to an <a href="#">Ontrack</a> server in order to enable traceability and monitoring of your continuous delivery pipeline(s).	2.14.0
<input type="checkbox"/>	<a href="#">AsakusaSatellite Plugin</a> This plugin notifies <a href="#">AsakusaSatellite</a> of build results.	0.1.1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Config Rotator Plugin</a> Automatic rotations of possible configurations. Monitors the SCM for newer versions of components and tests if compliant. Available for <a href="#">ClearCaseSCM</a> and <a href="#">Git</a> .	1.3.0
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Git plugin</a> This plugin allows use of <a href="#">Git</a> as a build SCM. A recent Git runtime is required (1.7.9 minimum, 1.8.x recommended). Plugin is only tested on official <a href="#">git client</a> . Use exotic installations at your own risks.	2.4.0
<input type="checkbox"/>	<a href="#">GitBucket Plugin</a> This plugin integrates <a href="#">GitBucket</a> to your Jenkins.	0.8
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Gitlab Merge Request Builder</a> A plugin to build merge requests created in Gitlab.	1.2.2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">REPO plugin</a> This plugin adds Repo ( <a href="#">http://code.google.com/p/git-repo/</a> ) as an SCM provider in Jenkins.	1.7.1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">GitHub Pull Request Builder</a> This plugin builds pull requests in github and report results.	1.27
<input type="checkbox"/>	<a href="#">GitLab Plugin</a> This plugin is a build trigger that makes GitLab think Jenkins is a GitLab CI.	1.1.26
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Thucydides Jenkins Plugin</a> A plugin for publishing web test reports created by <a href="#">Thucydides</a> .	0.1

At the bottom, there are buttons for "Instalar sin reiniciar" and "Descargar ahora e instalar después de reiniciar". The footer text says "Update information obtained: 8 Min 59 Seg ago".

Actualizando los plugins



Se comprueba la instalación del GIT

Activados	Nombre	Versión	Versión previamente instalada	marcado	Desinstalar
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Ant Plugin</a> This plugin adds <a href="#">Apache Ant</a> support to Jenkins.	1.2			
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Credentials Plugin</a> This plugin allows you to store credentials in Jenkins.	1.23	Bajar a la versión 1.18.	desmarcar	
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">CVS Plugin</a> Integrates Jenkins with CVS version control system using a modified version of the Netbeans cvsclient.	2.12	Bajar a la versión 2.11.	desmarcar	
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">External Monitor Job Type Plugin</a> Adds the ability to monitor the result of externally executed jobs.	1.4			
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">GIT client plugin</a> Shared library plugin for other Git related Jenkins plugins	1.19.0			Desinstalar
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">GIT plugin</a> This plugin integrates <a href="#">GIT</a> with Jenkins.	2.4.0			Desinstalar
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Javadoc Plugin</a>	1.3	Bajar a la versión 1.2	desmarcar	

Se debe ingresar a la opción configurar el sistema.

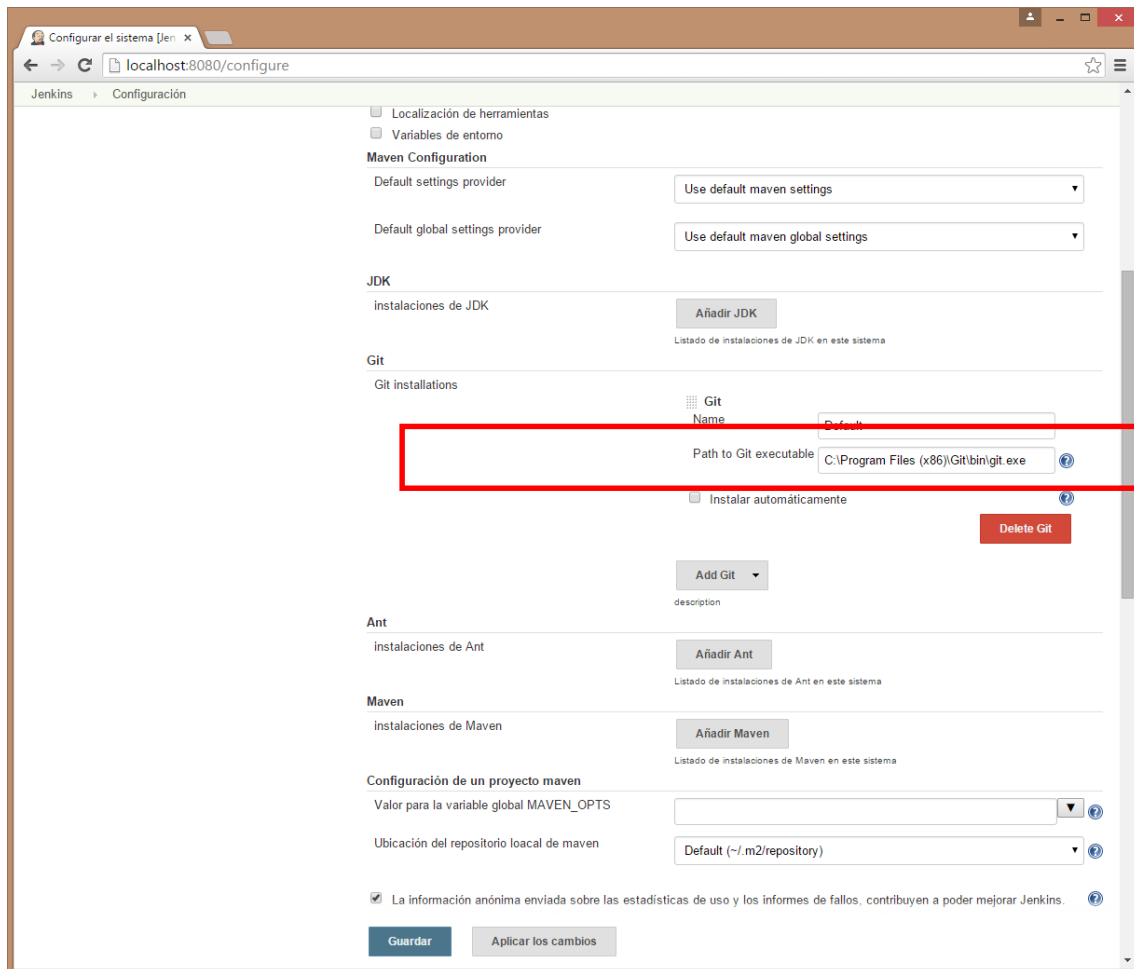
**Administrar Jenkins**

La actualización a Jenkins 1.630 se ha completado, esperando para reiniciar.  
Unsecured Jenkins allows anyone on the network to launch processes on your behalf.  
Consider at least enabling authentication to discourage misuse.

Restaurar la versión anterior de Jenkins [Bajar a la versión 1.629](#)

- [Configurar el Sistema](#)  
Configurar variables globales y rutas.
- [Configuración global de la seguridad](#)  
Seguridad en Jenkins. Define quién tiene acceso al sistema (autenticación) y qué puede hacer (autorización)
- [Actualizar configuración desde el disco duro](#)  
Descartar todos los datos cargados en memoria y actualizar todo nuevamente desde los ficheros del sistema. Útil cuando se modifican ficheros de configuración directamente en el disco duro.
- [Administrar Plugins](#)  
Añadir, borrar, desactivar y activar plugins que extienden la funcionalidad de Jenkins.

Debemos colocar la dirección donde tenemos instalado el GIT

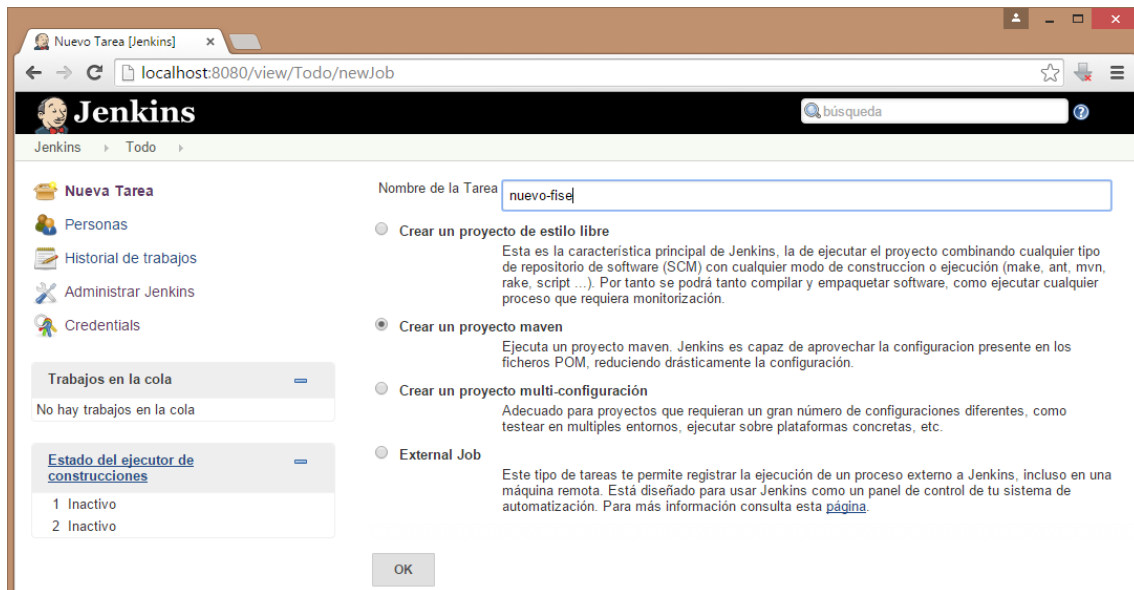


Link de apoyo en caso terminen de configurar.

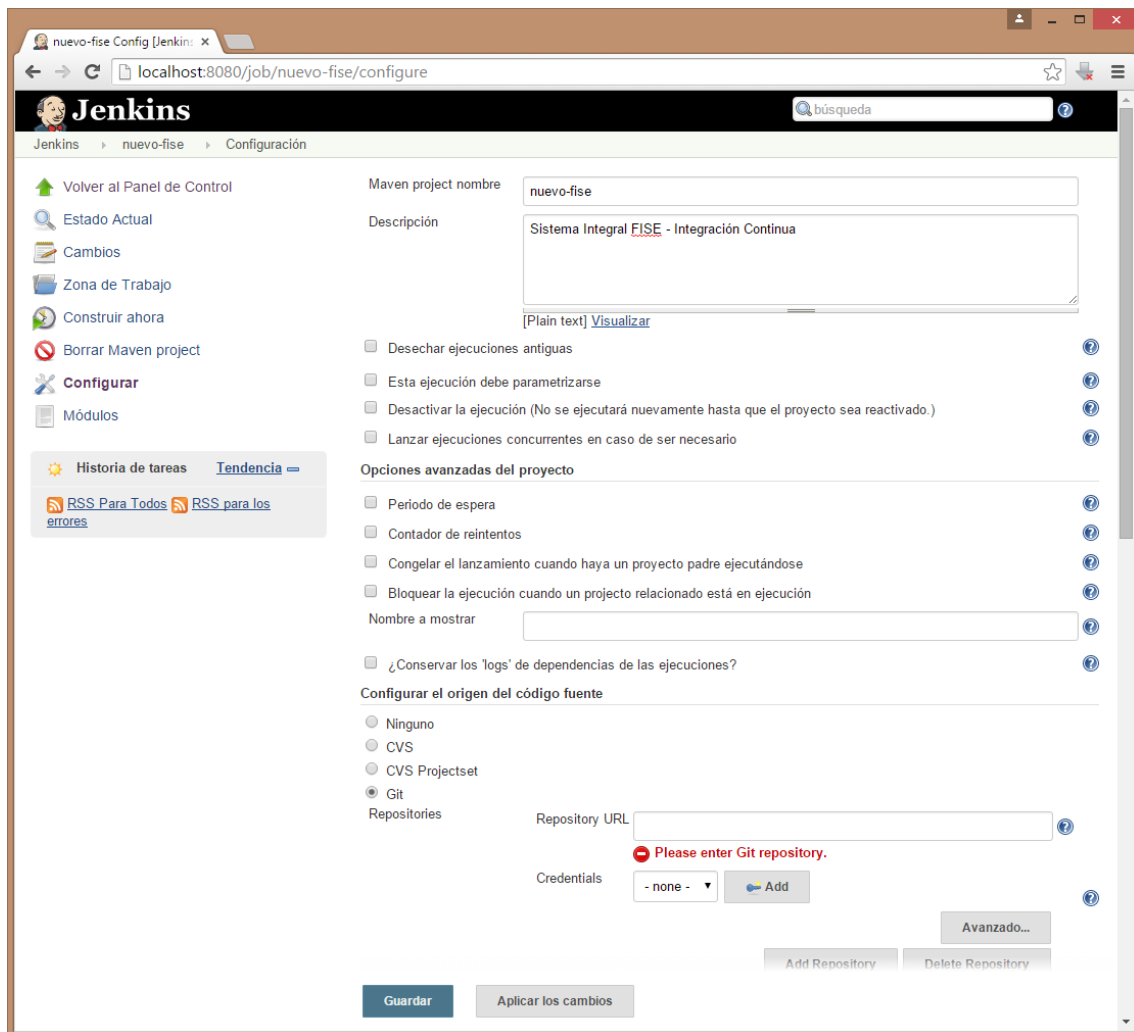
<http://localhost:8080/restart>

## Creacion del Proyecto.

Elegimos un proyecto maven



Debemos definir un nombre para la configuración así también los datos para el maven.



Configurando.

Configuraremos el siguiente link para el ejemplo



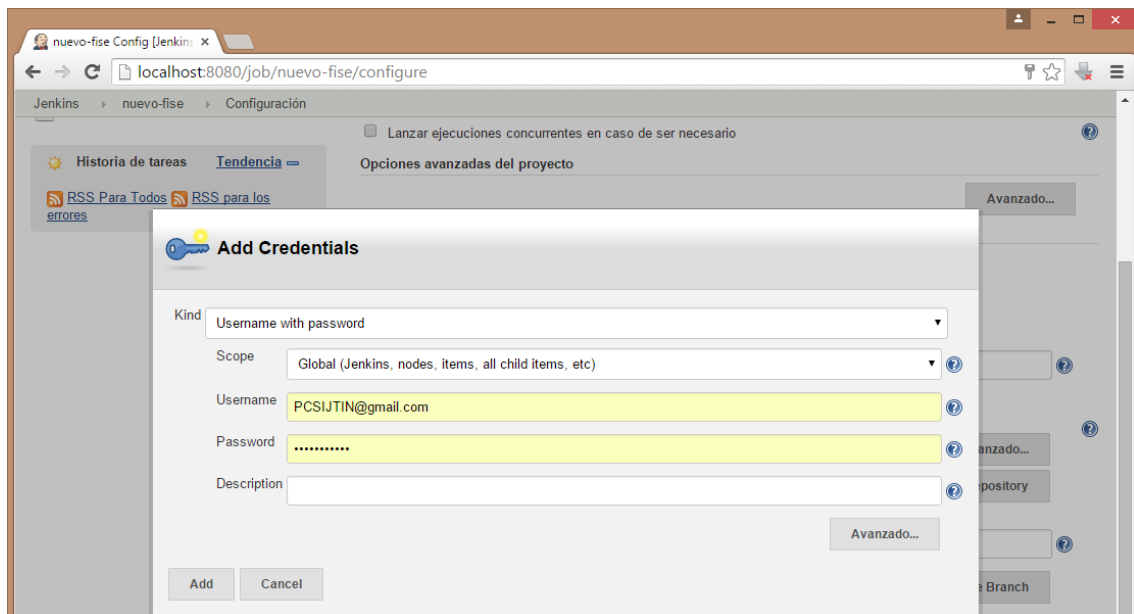
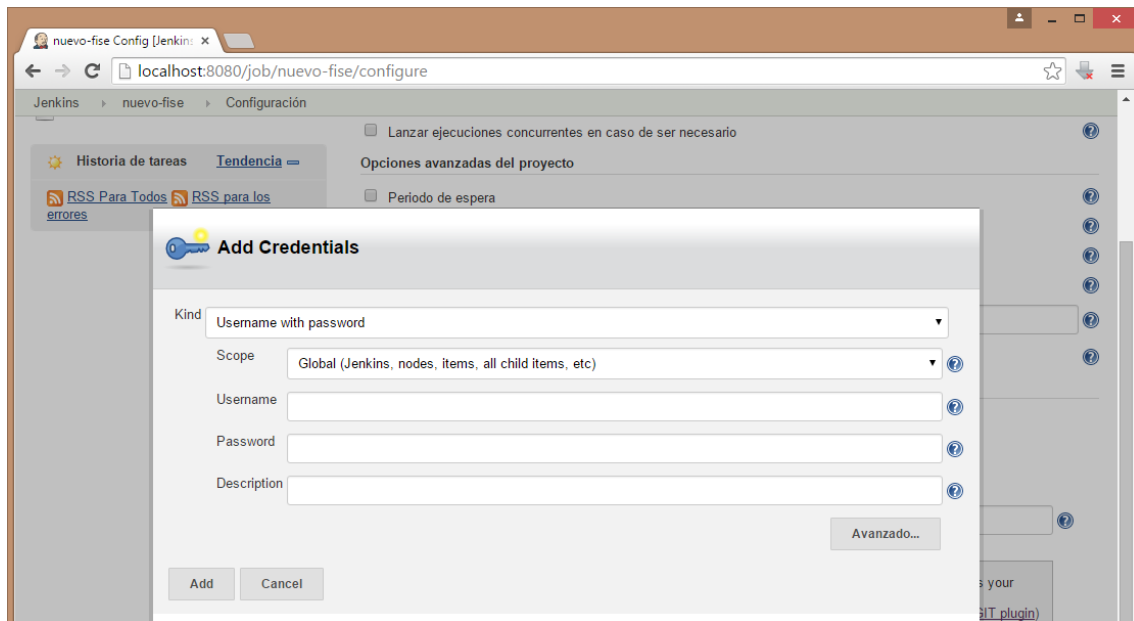
<https://bitbucket.org/PCSIJTIN/nuevo-fise.git>

The screenshot shows the Jenkins configuration page for a new job named 'nuevo-fise'. The browser address bar shows 'localhost:8080/job/nuevo-fise/configure'. The page has a sidebar on the left with links for 'Historia de tareas', 'RSS Para Todos', and 'RSS para los errores'. The main content area is titled 'Configuración' and contains several sections:

- Lanzar ejecuciones concurrentes en caso de ser necesario**: A checkbox that is currently unchecked.
- Opciones avanzadas del proyecto**: A section with several checkboxes: 'Período de espera', 'Contador de reintentos', 'Congelar el lanzamiento cuando haya un proyecto padre ejecutándose', and 'Bloquear la ejecución cuando un proyecto relacionado está en ejecución'. All are unchecked.
- Nombre a mostrar**: A text input field.
- ¿Conservar los 'logs' de dependencias de las ejecuciones?**: A checkbox that is currently unchecked.
- Configurar el origen del código fuente**: A section with radio buttons for 'Ninguno', 'CVS', 'CVS Projectset', and 'Git'. 'Git' is selected.
- Repository URL**: A text input field with a red error message: 'Please enter Git repository.' Below it, a tooltip says: 'Specify the URL of this remote repository. This uses the same syntax as your git clone command. (desde Jenkins GIT plugin)'.
- Credentials**: A dropdown menu showing '- none -' and an 'Add' button.

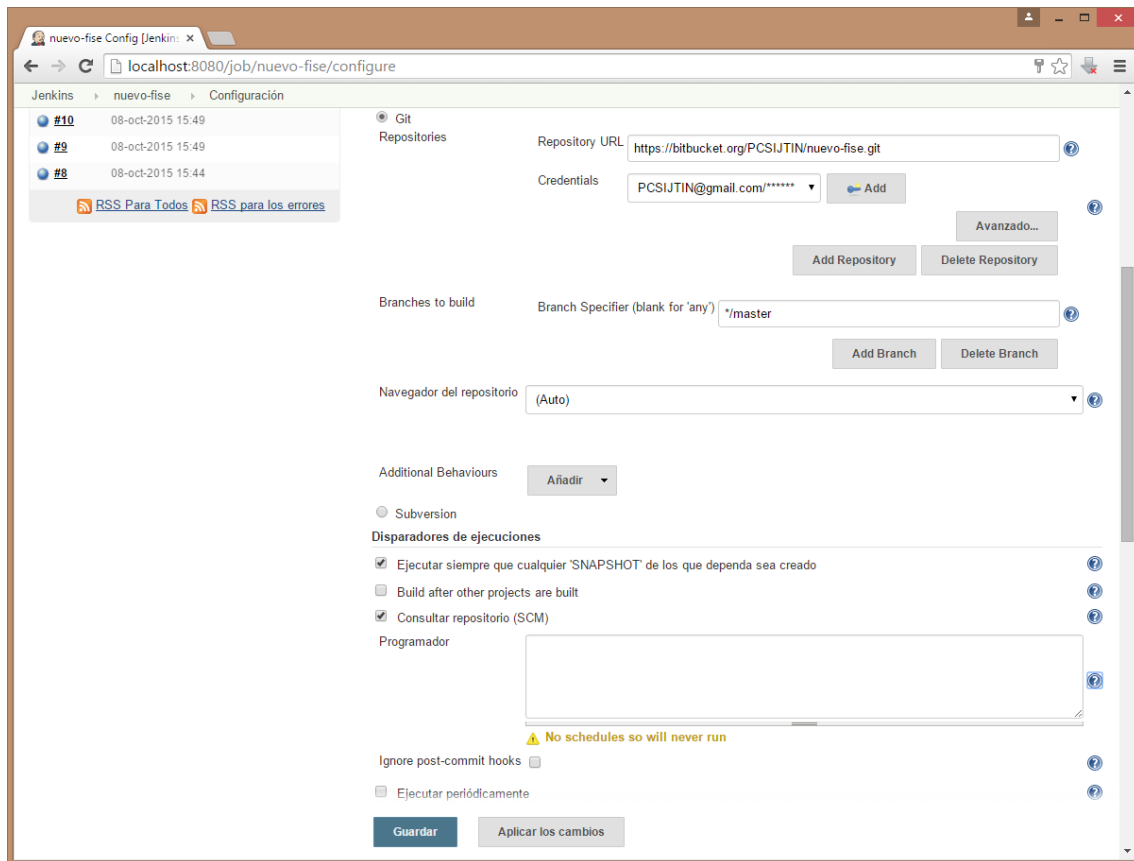
Ingresar el link y el usuario

The screenshot shows the same Jenkins configuration page, but now with the repository URL and credentials filled in. The 'Repository URL' field contains 'https://bitbucket.org/PCSIJTIN/nuevo-fise.git'. The 'Credentials' dropdown menu shows 'PCSIJTIN@gmail.com/\*\*\*\*\*' and an 'Add' button. The 'Branches to build' section has a 'Branch Specifier (blank for 'any')' field with the value '\*/master'. The 'Navegador del repositorio' dropdown menu shows '(Auto)'. There are also buttons for 'Add Repository', 'Delete Repository', 'Add Branch', and 'Delete Branch'.

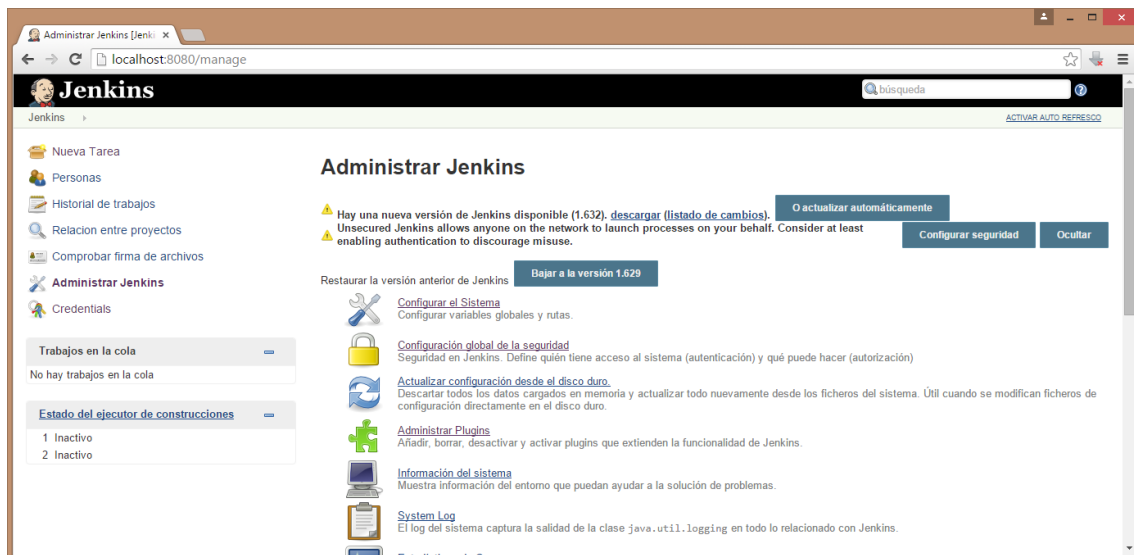


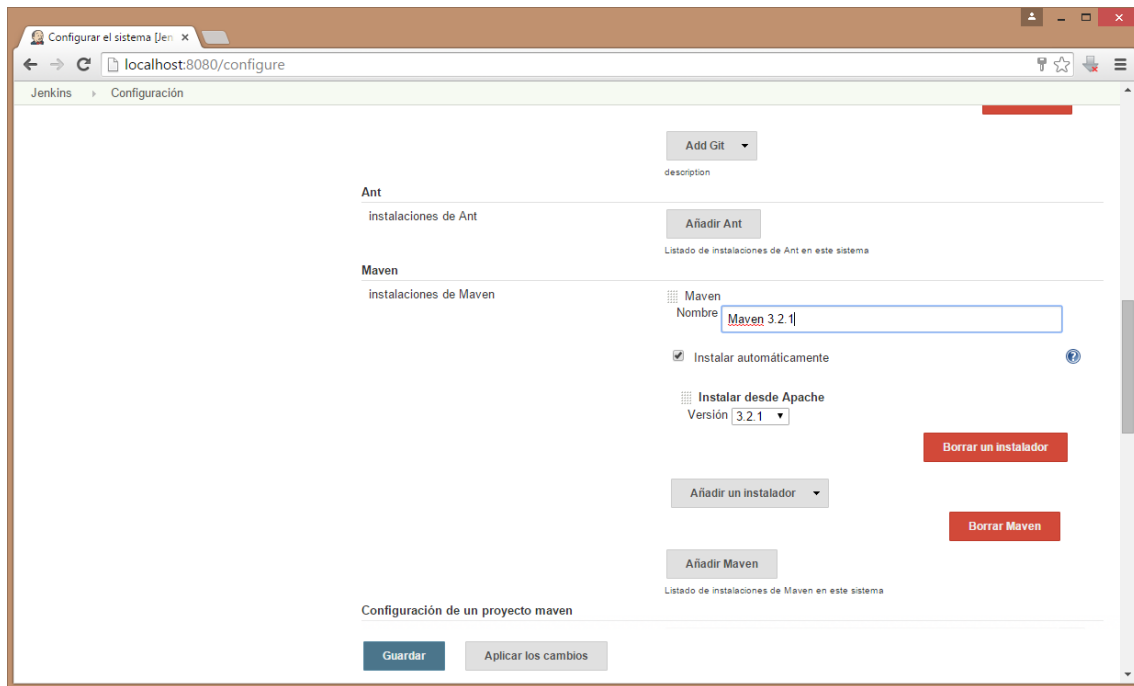
Debemos configurar y guardar

[git@bitbucket.org:PCSIJTIN/nuevo-fise.git](https://git@bitbucket.org:PCSIJTIN/nuevo-fise.git)

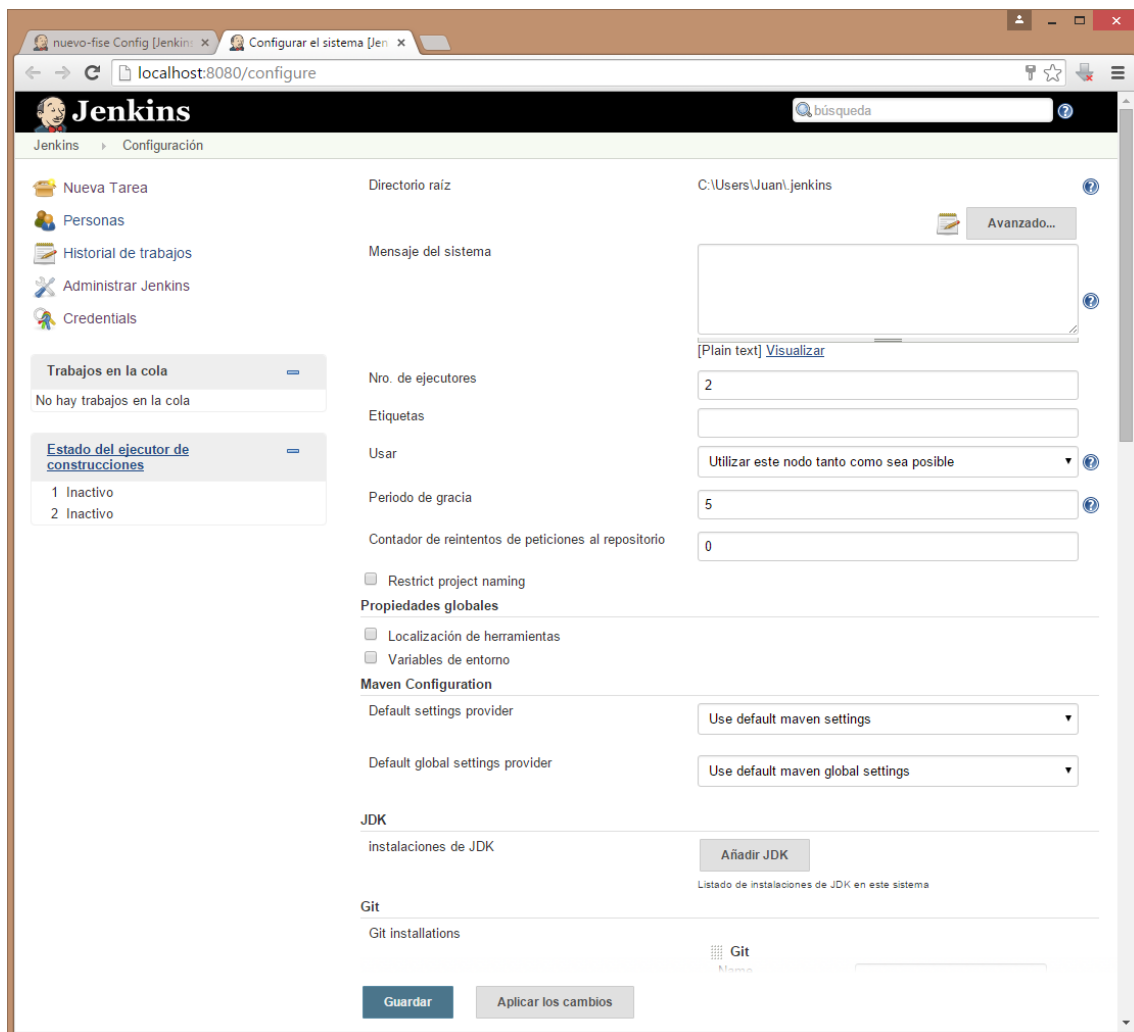


Debemos ir la configuración del Jenkins y configurar para que se instale el maven

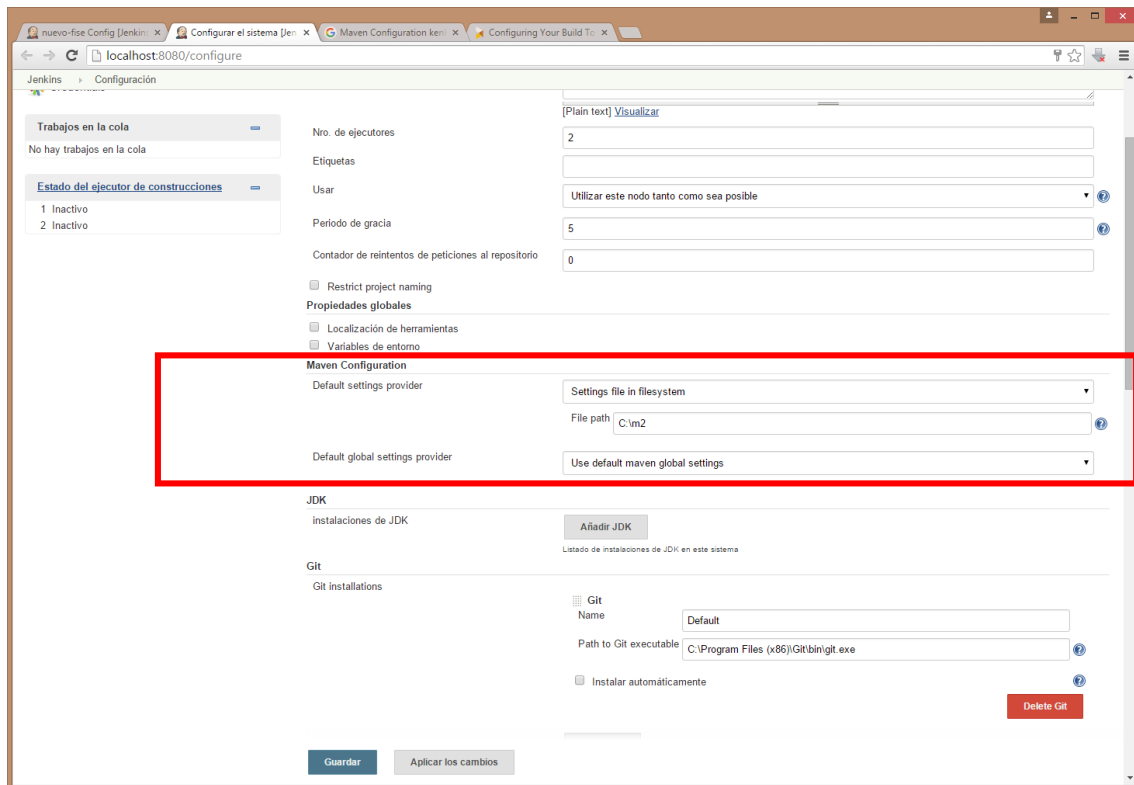




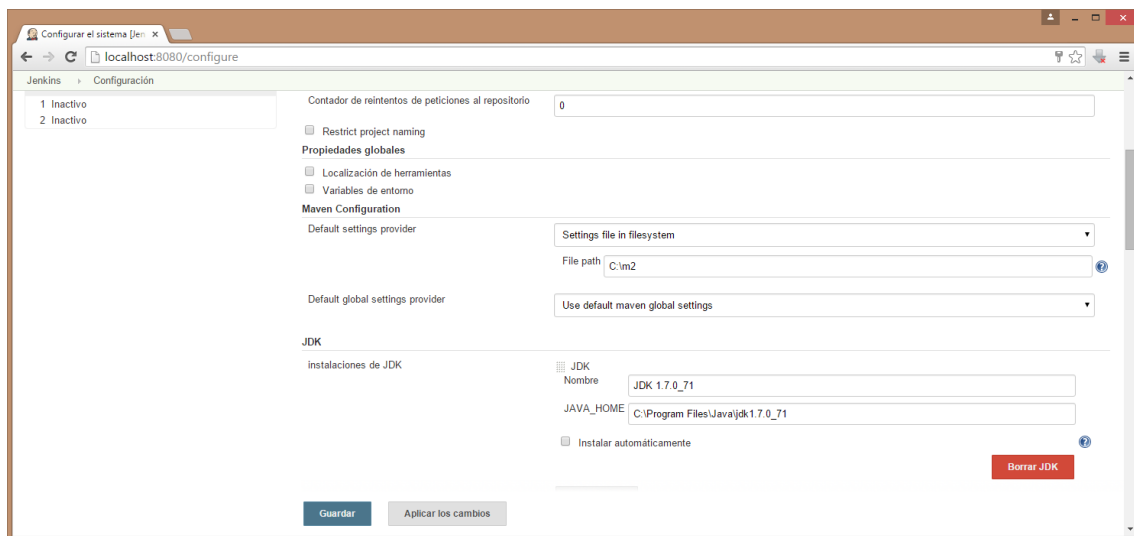
Configurar para que se instale el .m2



Adicionar también la dirección del .m2



También del JDK



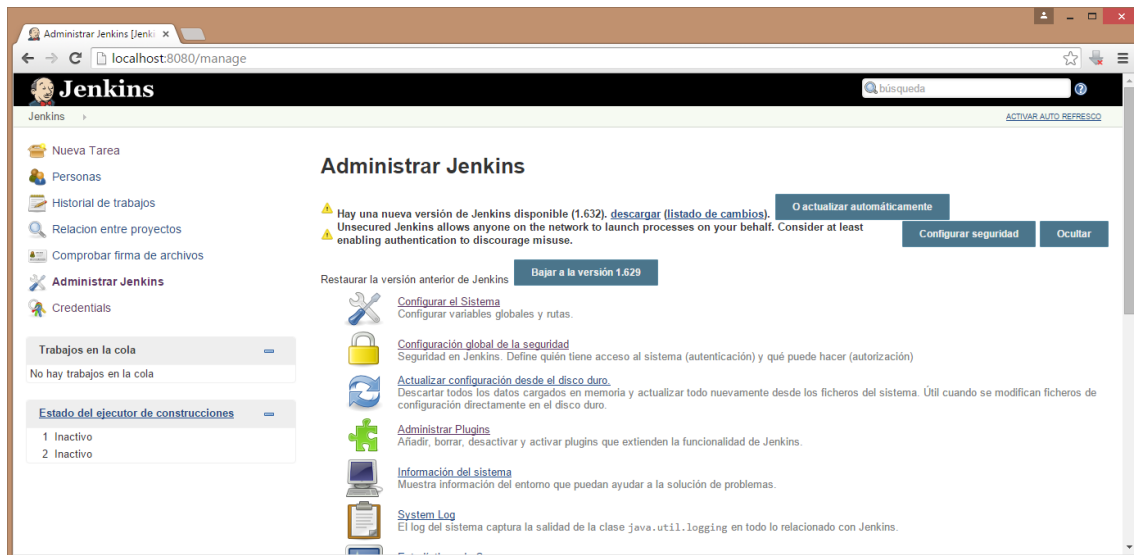
Revisar lo configurado para mi caso el nuevo fise



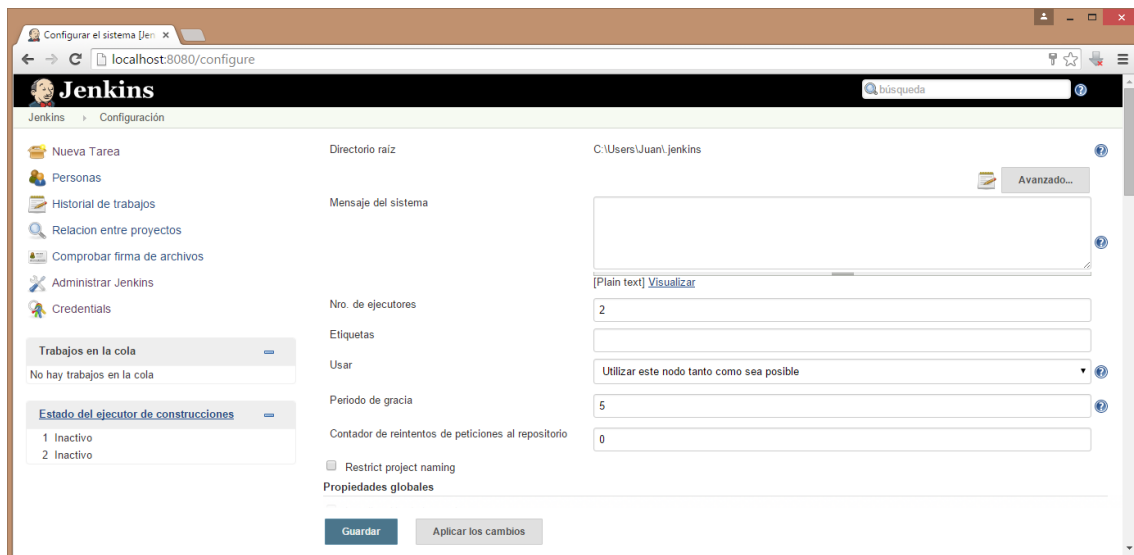
**ENVIO DE CORREO UNA VEZ TERMINADO EL BUILD**



Ir a configuración del jenkins

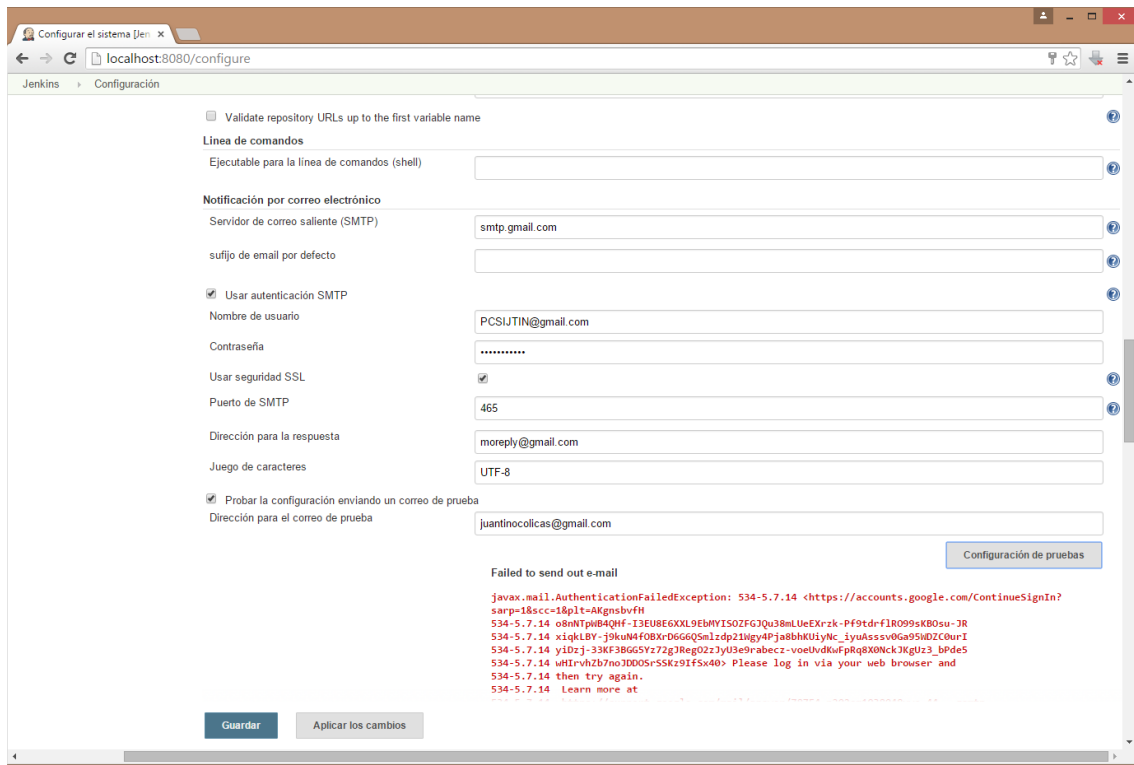


Ir a la zona de correo



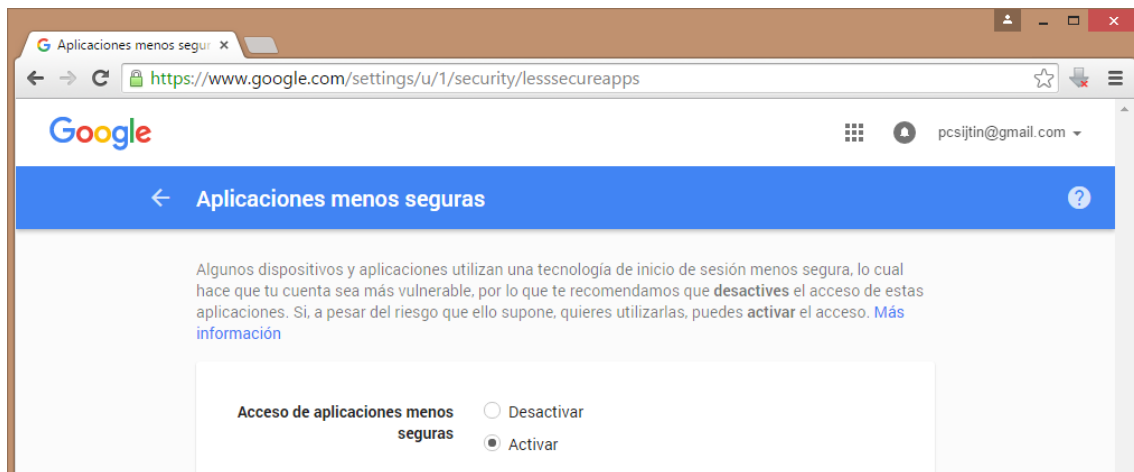
Este es el servidor de correos

smtp.gmail.com



Tendrá un problema al configurar y deberá ir a configurar su Gmail para que permita la prueba colocar en activar

<https://www.google.com/settings/u/1/security/lesssecureapps>



Volver a realizar el intento de prueba.

Configurar el sistema [Jenkins]

localhost:8080/configure

Jenkins > Configuración

Ejecutable para la línea de comandos (shell)

Notificación por correo electrónico

Servidor de correo saliente (SMTP) smtp.gmail.com

sufrido de email por defecto

☒ Usar autenticación SMTP

Nombre de usuario PCSIJTIN@gmail.com

Contraseña .....

☒ Usar seguridad SSL

Puerto de SMTP 465

Dirección para la respuesta moreply@gmail.com

Juego de caracteres UTF-8

☒ Probar la configuración enviando un correo de prueba

Dirección para el correo de prueba juantinolicas@gmail.com

Email was successfully sent

Configuración de pruebas

Guardar Aplicar los cambios

[Ayudanos a traducir esta página](#)

Página generada: 08-oct-2015 16:40:14 REST API Jenkins ver. 1.630

Volver a probar en el mismo nuevo-fise

nuevo-fise Config [Jenkins]

localhost:8080/job/nuevo-fise/configure

Jenkins > nuevo-fise > Configuración

Proyecto

Fichero POM raíz pom.xml

Goles y opciones

Pasos posteriores

☐ Ejecutar sólo en caso de éxito ☐ Ejecutar sólo cuando la ejecución fué buena o inestable ☒ Ejecutar siempre (sea cual sea el resultado)

Criterios de ejecución

Ejecutar un comando de Windows

Comando java -version

Visualiza la lista de variables de entorno disponibles

Borrar

Añadir un paso posterior

Propiedades del proyecto

☒ Notificación por E-mail

Recipients juantinolicas@gmail.com

☒ Send e-mail for every unstable build

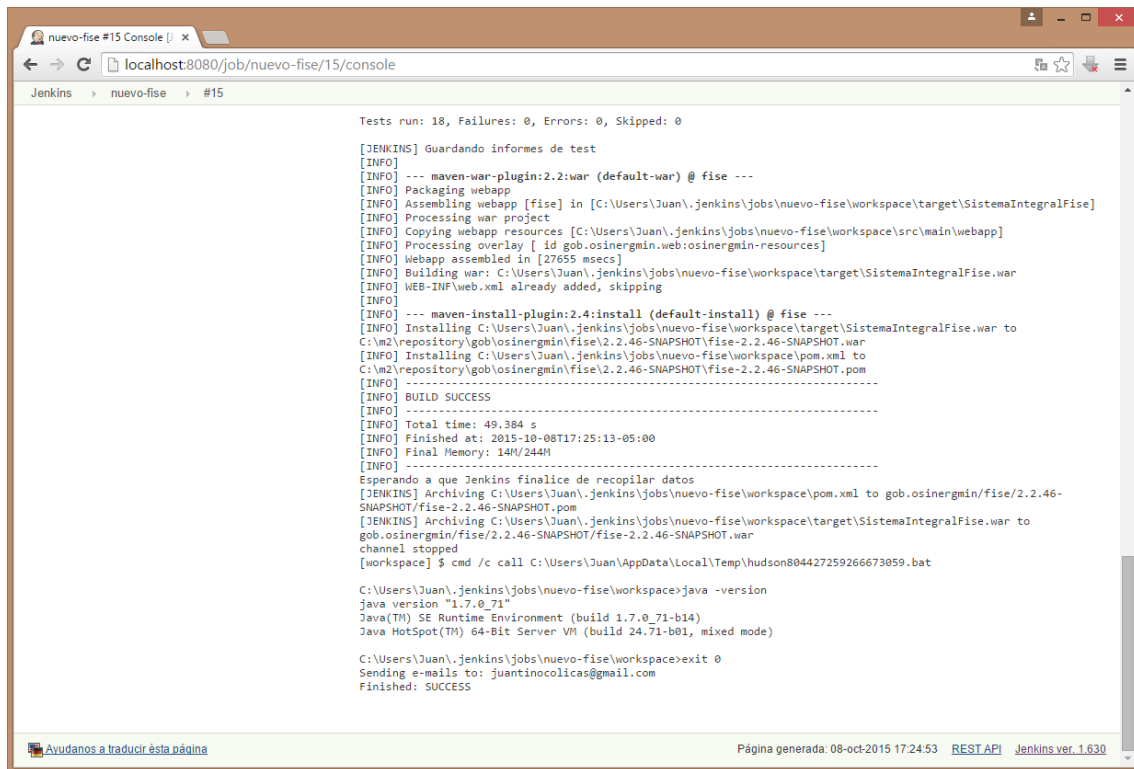
☐ Send separate e-mails to individuals who broke the build

☒ Send e-mail for each failed module

Guardar Aplicar los cambios

Ejecuto la construcción





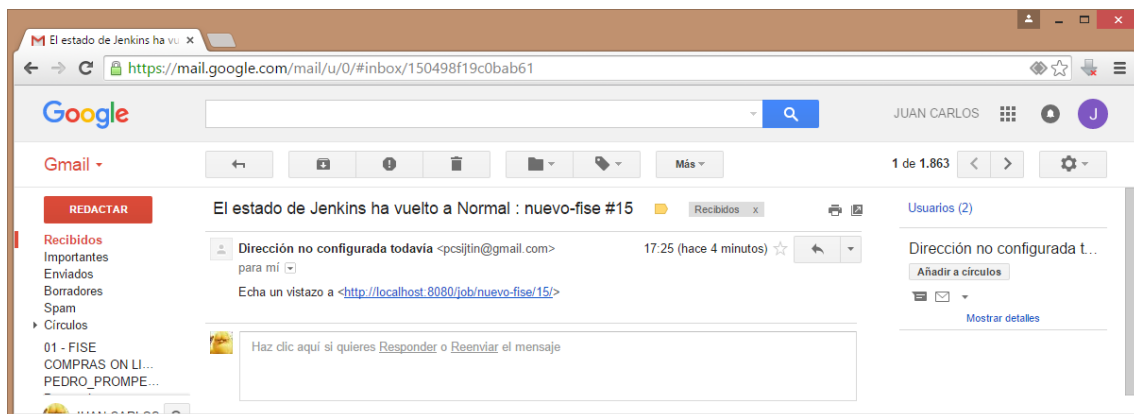
```
Tests run: 18, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0

[JENKINS] Guardando informes de test
[INFO]
[INFO] --- maven-war-plugin:2.2:war (default-war) @ fise ---
[INFO] Packaging webapp
[INFO] Assembling webapp [fise] in [C:\Users\Juan\.jenkins\jobs\nuevo-fise\workspace\target\SistemaIntegralfise]
[INFO] Processing war project
[INFO] Copying webapp resources [C:\Users\Juan\.jenkins\jobs\nuevo-fise\workspace\src\main\webapp]
[INFO] Processing overlay [ id gob.osinergmin.web:osinergmin-resources]
[INFO] Webapp assembled in [27655 msecs]
[INFO] Building war: C:\Users\Juan\.jenkins\jobs\nuevo-fise\workspace\target\SistemaIntegralfise.war
[INFO] WEB-INF/web.xml already added, skipping
[INFO]
[INFO] --- maven-install-plugin:2.4:install (default-install) @ fise ---
[INFO] Installing C:\Users\Juan\.jenkins\jobs\nuevo-fise\workspace\target\SistemaIntegralfise.war to
C:\m2\repository\gob\osinergmin\fise\2.2.46-SNAPSHOT\fise-2.2.46-SNAPSHOT.war
[INFO] Installing C:\Users\Juan\.jenkins\jobs\nuevo-fise\workspace\pom.xml to
C:\m2\repository\gob\osinergmin\fise\2.2.46-SNAPSHOT\fise-2.2.46-SNAPSHOT.pom
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO]
[INFO] Total time: 49.384 s
[INFO] Finished at: 2015-10-08T17:25:13-05:00
[INFO] Final Memory: 14M/244M
[INFO] -----
Esperando a que Jenkins finalice de recopilar datos
[JENKINS] Archiving C:\Users\Juan\.jenkins\jobs\nuevo-fise\workspace\pom.xml to gob.osinergmin/fise/2.2.46-
SNAPSHOT/fise-2.2.46-SNAPSHOT.pom
[JENKINS] Archiving C:\Users\Juan\.jenkins\jobs\nuevo-fise\workspace\target\SistemaIntegralfise.war to
gob.osinergmin/fise/2.2.46-SNAPSHOT/fise-2.2.46-SNAPSHOT.war
channel stopped
[workspace] $ cmd /c call C:\Users\Juan\AppData\Local\Temp\hudson804427259266673059.bat

C:\Users\Juan\.jenkins\jobs\nuevo-fise\workspace>java -version
java version "1.7.0_71"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.7.0_71-b14)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 24.71-b01, mixed mode)

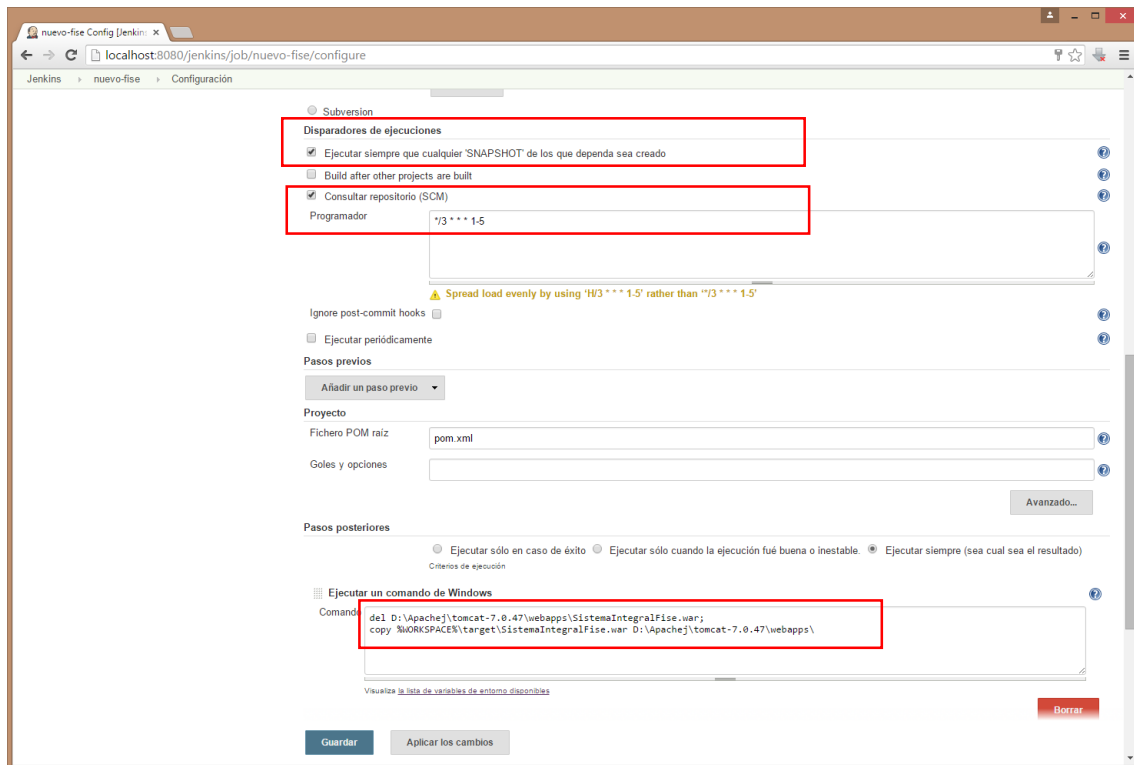
C:\Users\Juan\.jenkins\jobs\nuevo-fise\workspace>exit 0
Sending e-mails to: juantinocolicas@gmail.com
Finished: SUCCESS
```

Revisar su correo

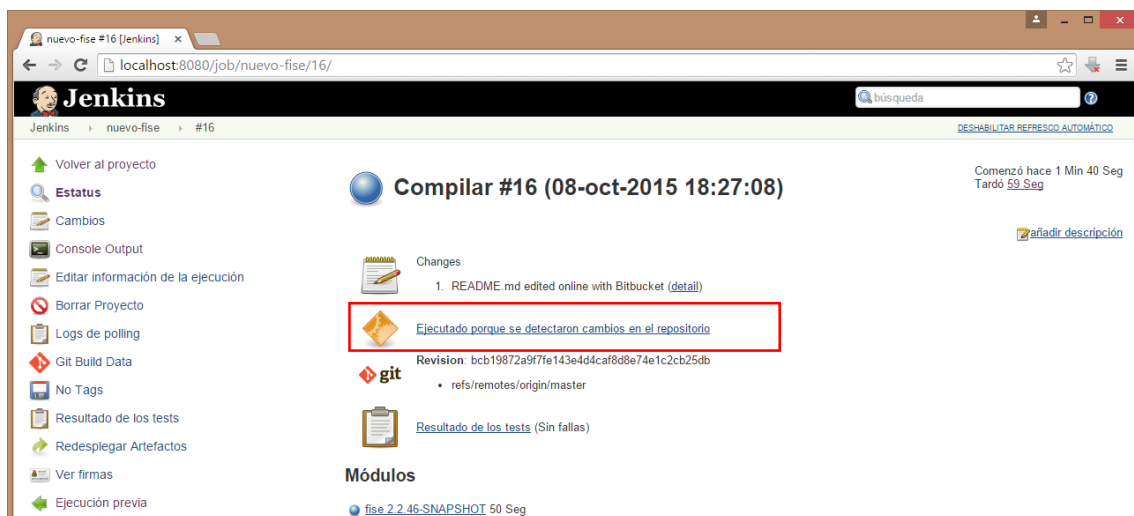


## UNA VEZ CONFIGURADO EL REVISAR EL REPOSITORIO AUTOMATICO Y SE DESPLIEGUE AUTOMATICAMENTE

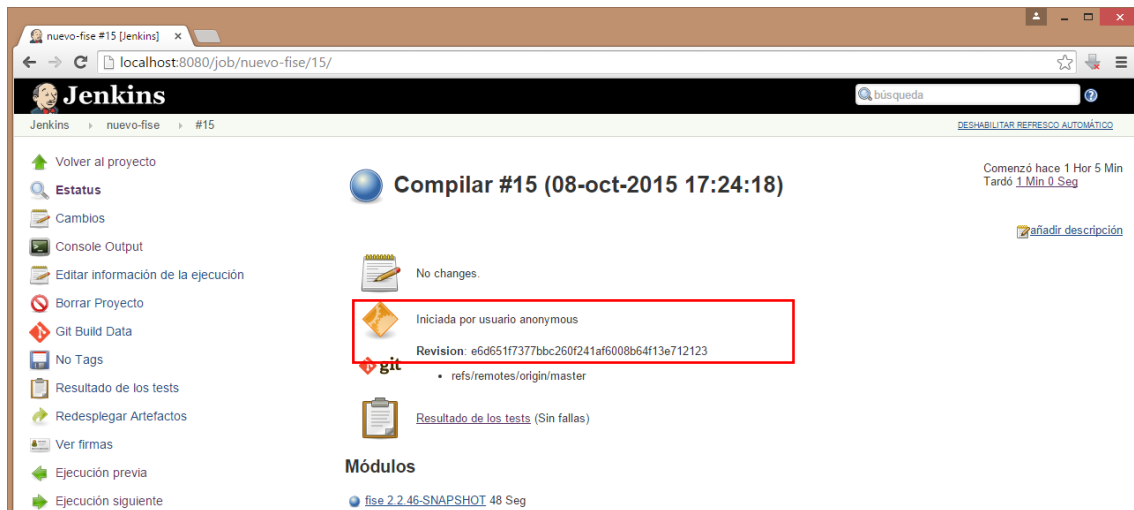
Debemos configurar con los parámetros según imagen, lo que hace es que revise cada 3 minutos.



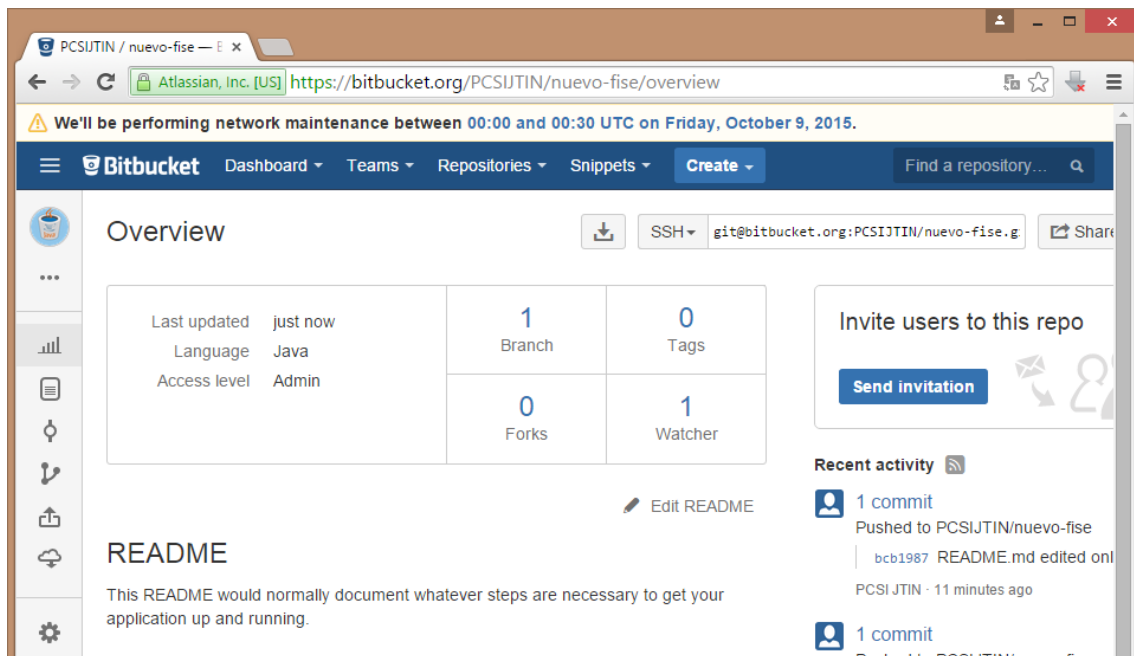
Revisar la ejecución automática tiene la descripción de ejecutarse por encontrar cambios.



Comparar con una ejecución a demanda.



Generamos un cambio en el GIT



PCSIJTIN / nuevo-fise — E x

Atlassian, Inc. [US] https://bitbucket.org/PCSIJTIN/nuevo-fise/overview

We'll be performing network maintenance between 00:00 and 00:30 UTC on Friday, October 9, 2015.

Bitbucket Dashboard Teams Repositories Snippets Create Find a repository...

Overview

Last updated 24 seconds ago  
Language Java  
Access level Admin

1 Branch  
0 Tags  
0 Forks  
1 Watcher

Invite users to this repo  
Send invitation

Recent activity

1 commit  
Pushed to PCSIJTIN/nuevo-fise  
b2b0041 Mejora del archivo Readme  
PCSIJTIN · 19 seconds ago

1 commit  
Pushed to PCSIJTIN/nuevo-fise  
bcb1987 README.md edited on  
PCSIJTIN · 43 seconds ago

Edit README

README

Aplicación de Sistema Integral FISE

Usado por motivo Didacticos

Se generara solo por este cambio.

## Cambio # 17

nuevo-fise [Jenkins] x

localhost:8080/job/nuevo-fise/

Jenkins nuevo-fise

Volver al Panel de Control

Estado Actual

Cambios

Zona de Trabajo

Construir ahora

Borrar Maven project

Configurar

Módulos

Git Log de consultas

Historia de tareas

Tendencia

Maven project nuevo-fise

Sistema Integral FISE - Integración Continua

Editar descripción

Desactivar el Proyecto

Tendencia de los resultados de pruebas

count

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18

#0 #1 #2 #3 #4 #5 #6 #7 #8 #9 #10 #11 #12 #13 #14 #15 #16 #17

(solo mostrar fallos) agrandar

Enlaces permanentes

- Última ejecución (#17) hace 9.1 Seg
- Última ejecución estable (#16) hace 6 Min 9 Seg
- Última ejecución correcta (#16) hace 6 Min 9 Seg
- Última ejecución fallida (#14) hace 1 Hor 19 Min
- Última ejecución fallida (#14) hace 1 Hor 19 Min

new-fise [Jenkins] x

localhost:8080/job/nuevo-fise/

# Jenkins

Jenkins > nuevo-fise >

DESHABILITAR REFRESCO AUTOMÁTICO

Volver al Panel de Control

Estado Actual

Cambios

Zona de Trabajo

Construir ahora

Borrar Maven project

Configurar

Módulos

Git Log de consultas

## Maven project nuevo-fise

Sistema Integral FISE - Integración Continua

editar descripción

Desactivar el Proyecto

Espacio de trabajo

Cambios recientes

Últimos resultados de tests (Sin fallas)

Últimos resultados de tests (Sin fallas)

### Tendencia de los resultados de pruebas

count

#9 #8 #10 #11 #12 #13 #14 #15 #16 #17

(solo mostrar fallos) agrandar

### Historia de tareas

Tendencia

#17	08-oct-2015 18:33
#16	08-oct-2015 18:27
#15	08-oct-2015 17:24
#14	08-oct-2015 17:14
#13	08-oct-2015 17:07
#12	08-oct-2015 17:00

### Enlaces permanentes

- Última ejecución (#17) hace 1 Min 0 Seg "
- Última ejecución estable (#17) hace 1 Min 0 Seg "
- Última ejecución correcta (#17) hace 1 Min 0 Seg "
- Última ejecución fallida (#14) hace 1 Hor 20 Min "
- Última ejecución fallida (#14) hace 1 Hor 20 Min "

Revisemos el build 17 generado por el cambio del readme

new-fise #17 [Jenkins] x

localhost:8080/job/nuevo-fise/17/

# Jenkins

Jenkins > nuevo-fise > #17

DESHABILITAR REFRESCO AUTOMÁTICO

Volver al proyecto

Estatus

Cambios

Console Output

Editar información de la ejecución

Borrar Proyecto

Logs de polling

Git Build Data

No Tags

Resultado de los tests

Redesplegar Artefactos

Ver firmas

Ejecución previa

## Compilar #17 (08-oct-2015 18:33:08)

Comenzó hace 1 Min 7 Seg

Tardó 54 Seg

añadir descripción

Changes

1. Mejora del archivo Readme (details)

Ejecutado porque se detectaron cambios en el repositorio

Revision: b2b0041ecb860fd6c72aab03e6175abf32df573c

git

- refs/remotes/origin/master

Resultado de los tests (Sin fallas)

### Módulos

fise 2.2.46-SNAPSHOT 43 Seg

new-fise #17 Cambios x

localhost:8080/job/nuevo-fise/17/changes#detail0

# Jenkins

Jenkins > nuevo-fise > #17

DESHABILITAR REFRESCO AUTOMÁTICO

Volver al proyecto

Estatus

Cambios

Console Output

Editar información de la ejecución

Borrar Proyecto

Logs de polling

## Cambios

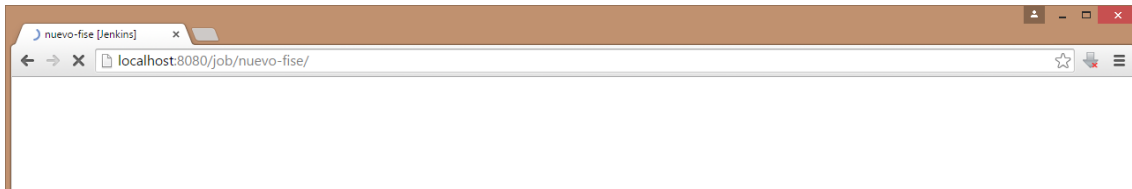
### Summary

1. Mejora del archivo Readme (details)

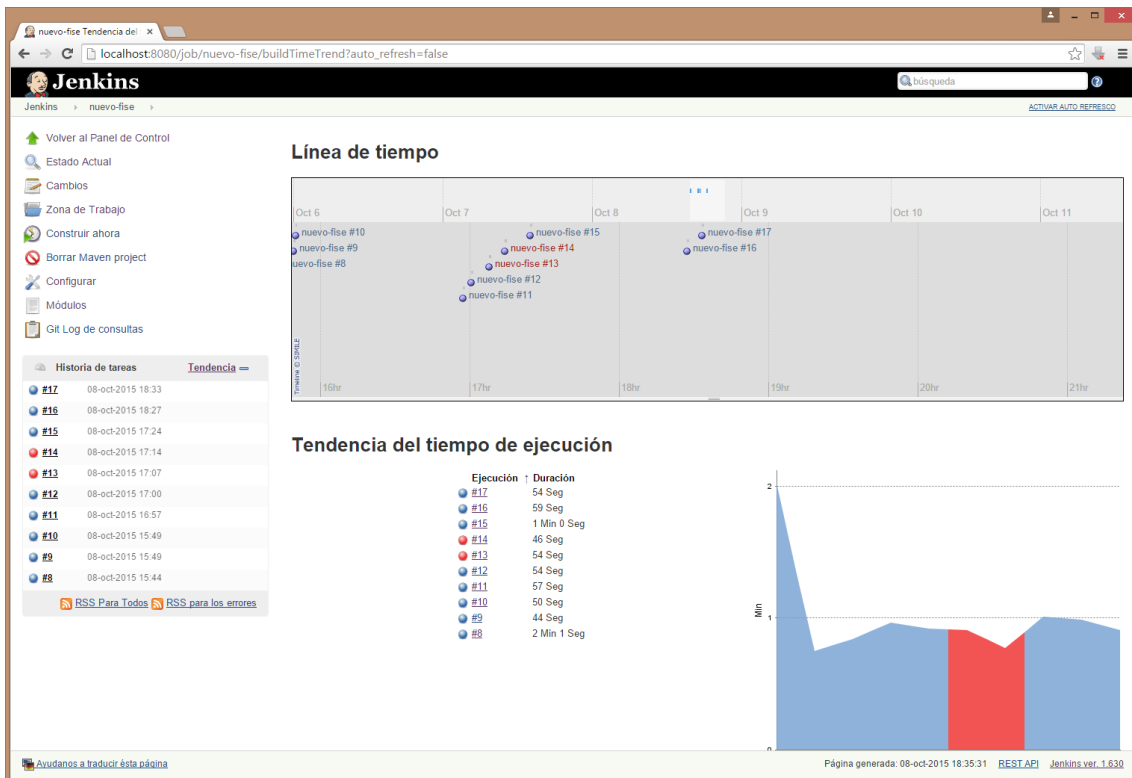
Commit b2b0041ecb860fd6c72aab03e6175abf32df573c by PCSJUTIN

Mejora del archivo Readme

README.md



## Revisión de estadísticas

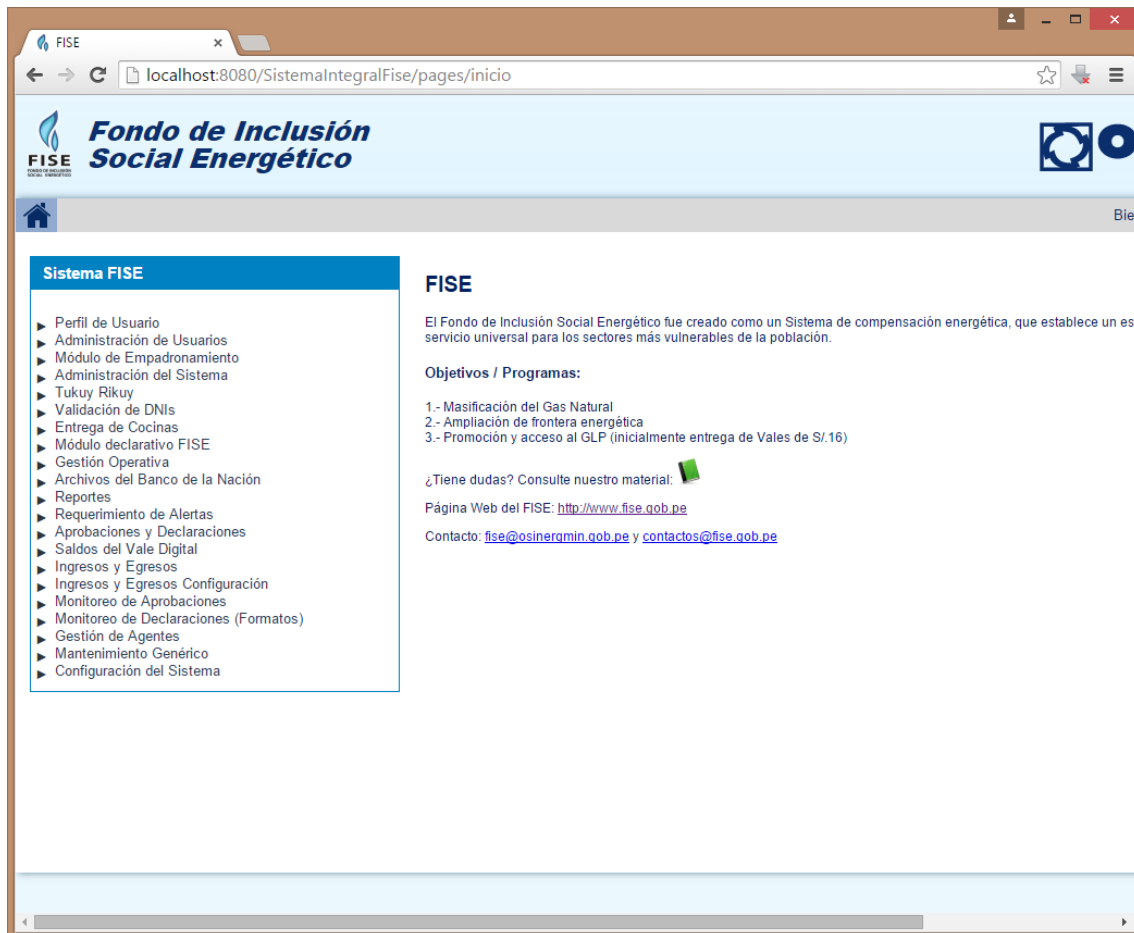
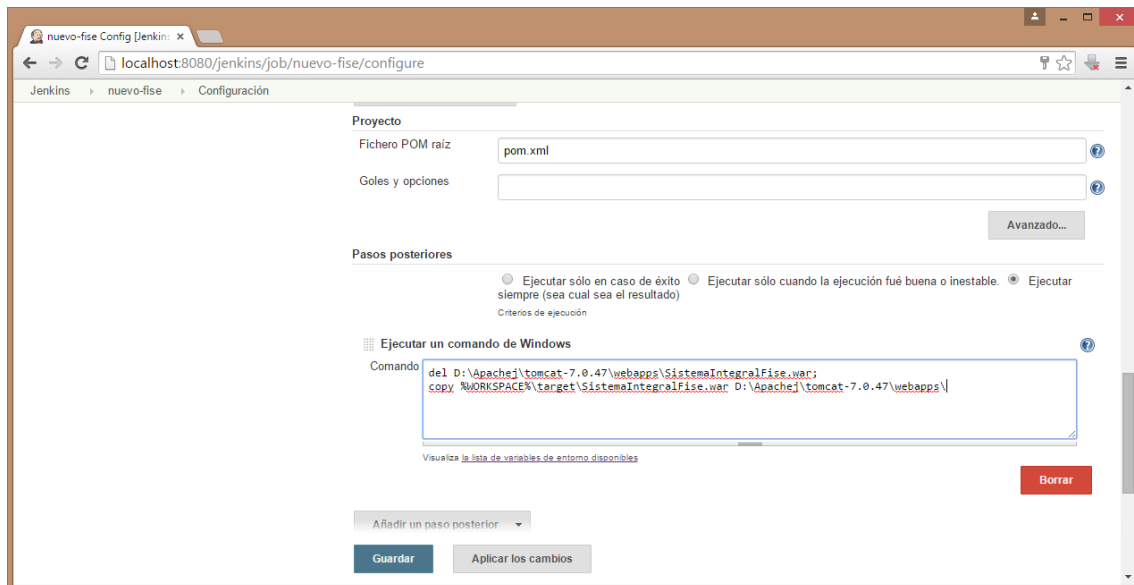


Se configurara para que pueda el build ser desplegado en el mismo servidor.

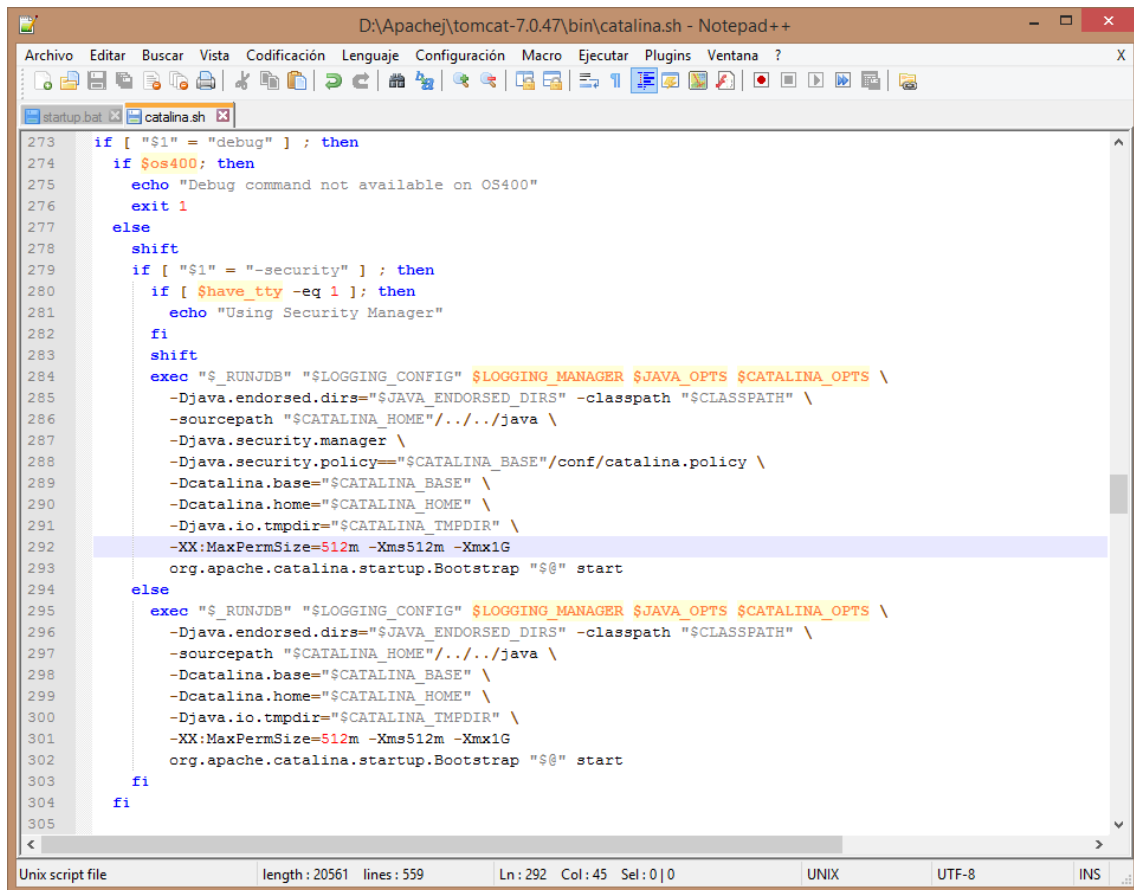
Colocar el war para que se reinicie

del D:\Apache\tomcat-7.0.47\webapps\SistemaIntegralFise.war;

copy %WORKSPACE%\target\SistemaIntegralFise.war D:\Apache\tomcat-7.0.47\webapps\



**Adicionar memoria a mi tomcat.**



```
273 if [ "$1" = "debug" ] ; then
274     if $os400; then
275         echo "Debug command not available on OS400"
276         exit 1
277     else
278         shift
279         if [ "$1" = "--security" ] ; then
280             if [ $have_tty -eq 1 ] ; then
281                 echo "Using Security Manager"
282             fi
283             shift
284             exec "$_RUNJDB" "$LOGGING_CONFIG" "$LOGGING_MANAGER" $JAVA_OPTS $CATALINA_OPTS \
285                 -Djava.endorsed.dirs="$JAVA_ENDORSED_DIRS" -classpath "$CLASSPATH" \
286                 -sourcepath "$CATALINA_HOME"/../..java \
287                 -Djava.security.manager \
288                 -Djava.security.policy="$CATALINA_BASE"/conf/catalina.policy \
289                 -Dcatalina.base="$CATALINA_BASE" \
290                 -Dcatalina.home="$CATALINA_HOME" \
291                 -Djava.io.tmpdir="$CATALINA_TMPDIR" \
292                 -XX:MaxPermSize=512m -Xms512m -Xmx1G
293             org.apache.catalina.startup.Bootstrap "$@" start
294         else
295             exec "$_RUNJDB" "$LOGGING_CONFIG" "$LOGGING_MANAGER" $JAVA_OPTS $CATALINA_OPTS \
296                 -Djava.endorsed.dirs="$JAVA_ENDORSED_DIRS" -classpath "$CLASSPATH" \
297                 -sourcepath "$CATALINA_HOME"/../..java \
298                 -Dcatalina.base="$CATALINA_BASE" \
299                 -Dcatalina.home="$CATALINA_HOME" \
300                 -Djava.io.tmpdir="$CATALINA_TMPDIR" \
301                 -XX:MaxPermSize=512m -Xms512m -Xmx1G
302             org.apache.catalina.startup.Bootstrap "$@" start
303         fi
304     fi
305
```

Unix script file      length : 20561   lines : 559      Ln : 292   Col : 45   Sel : 0 | 0      UNIX      UTF-8      INS

<http://www.mkyong.com/tomcat/tomcat-javalangoutofmemoryerror-permgen-space/>



Tomcat - java.lang.OutOfMemoryError: permgen-space

www.mkyong.com/tomcat/tomcat-javalangoutofmemoryerror-permgen-space/

## 2. Windows

Tomcat is managed by this script file `catalina.bat`, dive inside the script, you will find out that `catalina.bat` always find and run the `setenv.bat` file to set the environment variables.

```
{tomcat-folder}\bin\catalina.bat

//...
rem Get standard environment variables
if not exist "%CATALINA_BASE%\bin\setenv.bat" goto checkSetenvHome
call "%CATALINA_BASE%\bin\setenv.bat"
goto setenvDone
:checkSetenvHome
if exist "%CATALINA_HOME%\bin\setenv.bat" call "%CATALINA_HOME%\bin\setenv.bat"
:setenvDone
//...
```

2.1 To set the environment variable on Windows, create a `setenv.bat` manually, and put it into the `{tomcat-folder}\bin` folder.

```
{tomcat-folder}\bin\setenv.bat

set JAVA_OPTS=-Dfile.encoding=UTF-8 -Xms128m -Xmx1024m -XX:PermSize=64m -XX:MaxPermSize=256m
```

P.S No double quotes, set `JAVA_OPTS={value}`.

2.2 Restart Tomcat, it will call the `setenv.bat` file to set the environment variable automatically.

```
{tomcat-folder}\bin\catalina.bat restart
```

Be the first of your friends to like this

Add the Power of a Spreadsheet to any .NET Application  
The World's #1 Selling Spreadsheet Component

Web • WinForms • WinRT • XAML

Download Spread Studio

UNIVERSIDAD DEL PACÍFICO

Conoce la carrera de **NEGOCIOS INTERNACIONALES**

RECIBE MÁS INFORMACIÓN AQUÍ

## Windows

Tomcat is managed by this script file `catalina.bat`, dive inside the script, you will find out that `catalina.bat` always find and run the `setenv.bat` file to set the environment variables.

```
{tomcat-folder}\bin\catalina.bat
```

```
//...

rem Get standard environment variables

if not exist "%CATALINA_BASE%\bin\setenv.bat" goto checkSetenvHome

call "%CATALINA_BASE%\bin\setenv.bat"

goto setenvDone

:checkSetenvHome

if exist "%CATALINA_HOME%\bin\setenv.bat" call
"%CATALINA_HOME%\bin\setenv.bat"
```

```
:setenvDone
```

```
//...
```

2.1 To set the environment variable on Windows, create a `setenv.bat` manually, and put it into the `${tomcat-folder}\bin` folder.

```
${tomcat-folder}\bin\setenv.bat
```

```
set JAVA_OPTS=-Dfile.encoding=UTF-8 -Xms128m -Xmx1024m -XX:PermSize=64m -  
XX:MaxPermSize=256m
```

*P.S No double quotes, set JAVA\_OPTS={value}.*

2.2 Restart Tomcat, it will call the `setenv.bat` file to set the environment variable automatically.

```
{${tomcat-folder}}\bin\catalina.bat restart
```

Basicamente crear el setenv.bat

```
set JAVA_OPTS=-Dfile.encoding=UTF-8 -Xms512m -Xmx1024m -XX:PermSize=64m -  
XX:MaxPermSize=512m
```

## links adicionales para revisar

<http://www.paradigmatecnologico.com/eventos/git-y-jenkins-el-futuro-en-la-gestion-del-ciclo-de-vida-de-aplicaciones/>

Jenkins Tutorial - Part 03: Git Integration & Configuring jobs using Git

<https://www.youtube.com/watch?v=ISAUsBSI8G0>

DONDE ESTA EL MAVEN

<https://www.safaribooksonline.com/library/view/jenkins-the-definitive/9781449311155/ch04s06.html>

How to schedule testcases in Jenkins and How to send email via Jenkins

<https://www.youtube.com/watch?v=4PTYVlaBT1Q>

Logueado con la cuenta.

<http://stackoverflow.com/questions/20337040/gmail-smtp-debug-error-please-log-in-via-your-web-browser>

como activar.

<https://www.google.com/settings/security/lesssecureapps>

Si no ejecuta bien su Shell

<http://stackoverflow.com/questions/30374998/run-a-command-shell-in-jenkins>