

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS**  
**ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS 1**  
**SECCIÓN “N”**  
**CATEDRÁTICO: ING. JOSE RICARDO MORALES PRADO**



**Practica 4:**  
**INTEGRACIÓN CONTINUA**  
**MANUAL DE USUARIO**

**Grupo no. 5**

<b>Carne</b>	<b>Nombre</b>
200711904	William Antonio López Morales
201503936	Elmer Orlando Real Ixcayau
201504200	Denilson Eduardo Argueta Higueros
201513700	Christian Adolfo Real Ixcayau
201503666	Miguel Ángel Omar Ruano Roca
201503733	Daniel Eduardo García Paiz

Guatemala, 3 de noviembre de 2,018



## Contenido

Requerimientos .....	3
Configuración Global de Jenkins.....	3
Página de Inicio de Jenkins .....	3
Configurar GitHub Server en Jenkins.....	4
Configuración de Plugin de Git .....	4
Configuración de Notificaciones por Correo Electrónico .....	5
Configuración de Notificaciones por E-mail Ampliada.....	5
Configuración Practica 4 de Jenkins .....	6
Configuración General de Practica 4 .....	6
Configurar el origen del código fuente .....	7
Disparadores de ejecuciones .....	7
Ejecutar .....	8
Acciones para ejecutar después. ....	8
Notificación por Correo .....	9
Ejemplo de correo Ejecución Exitosa .....	9
Ejemplo de Correo con Ejecución Fallida.....	10



## Requerimientos

Sistema Operativo: Windows 7, 8, 8.1, 10, sistema Linux

Memoria: 4 GB

Disco Duro: 10GB Libres

Programas:

- Visual Code
- XAMP (PHP, MYSQL)
- Navegador recomendado Mozilla Firefox o Google Chrome

## Configuración Global de Jenkins

[Página de Inicio de Jenkins](#)



### Welcome to Jenkins!

Sign in

☐ Keep me signed in



## Configurar GitHub Server en Jenkins

The screenshot shows the Jenkins configuration interface for a GitHub server. It is divided into two main sections: 'Jenkins Location' and 'GitHub'.  
**Jenkins Location:** Contains two input fields. The first, 'Dirección web de Jenkins', has the value 'http://35.184.189.38:8080/'. The second, 'System Admin e-mail address', has the value 'ayd1.grupo5@gmail.com'.  
**GitHub:** Contains a section for 'GitHub Servers'. The first server is named 'Github'. Its 'API URL' is 'https://api.github.com'. The 'Credentials' dropdown is set to 'gith', with an 'Add' button next to it. There is a 'Test connection' button and a 'Manage hooks' checkbox which is checked. At the bottom of this section is an 'Add GitHub Server' button. On the right side of the 'GitHub' section, there are buttons for 'Avanzado...' and 'Borrar'.

**Dirección web de Jenkins:** <http://35.184.189.38:8080/> Aquí se indica que ip tiene el servidor que tiene instalado Jenkins y sobre qué puerto se puede conectar.

**System Admin e-mail address:** [ayd1.grupo5@gmail.com](mailto:ayd1.grupo5@gmail.com) este es el correo que tiene configurado GitHub como administrador.

**Name:** Github (un identificador para el server de github)

**API URL:** <https://api.github.com> este nombre es el mismo para todos los que usan Github.

**Credentials:** Aquí se configura una cuenta que tiene acceso al repositorio de GitHub.

## Configuración de Plugin de Git

Aquí se configura una cuenta de Git que tenga acceso al repositorio con que va trabajar Jenkins, se asigna nombre y correo electrónico.



## Git plugin

Global Config user.name Value	<input type="text" value="AYD1G5"/>	<a href="#">?</a>
Global Config user.email Value	<input type="text" value="ayd1.grupo5@gmail.com"/>	<a href="#">?</a>
Create new accounts based on author/commmitter's email	<input type="checkbox"/>	<a href="#">?</a>

## Configuración de Notificaciones por Correo Electrónico

### Notificación por correo electrónico

Servidor de correo saliente (SMTP)	<input type="text" value="smtp.gmail.com"/>	<a href="#">?</a>
sufijo de email por defecto	<input type="text" value="@gmail.com"/>	<a href="#">?</a>
<input checked="" type="checkbox"/> Usar autenticación SMTP		<a href="#">?</a>
Nombre de usuario	<input type="text" value="ayd1.grupo5@gmail.com"/>	
Contraseña	<input type="password" value="....."/>	
Usar seguridad SSL	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">?</a>
Puerto de SMTP	<input type="text" value="465"/>	<a href="#">?</a>
Dirección para la respuesta	<input type="text" value="willyslider@gmail.com"/>	
Juego de caracteres	<input type="text" value="UTF-8"/>	
<input type="checkbox"/> Probar la configuración enviando un correo de prueba		

## Configuración de Notificaciones por E-mail Ampliada

### Extended E-mail Notification

SMTP server	<input type="text" value="smtp.gmail.com"/>	<a href="#">?</a>
Default user E-mail suffix	<input type="text" value="@gmail.com"/>	<a href="#">?</a>
<input checked="" type="checkbox"/> Use SMTP Authentication		<a href="#">?</a>
User Name	<input type="text" value="ayd1.grupo5@gmail.com"/>	
Password	<input type="password" value="....."/>	
Advanced Email Properties	<div></div>	
Use SSL	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">?</a>
SMTP port	<input type="text" value="465"/>	<a href="#">?</a>
Charset	<input type="text" value="UTF-8"/>	
Additional accounts	<div>Añadir</div>	



**Servidor de correo saliente (SMTP):** smtp.gmail.com (este es el servidor de Gmail.com)

**sufijo de email por defecto:** @gmail.com (es el dominio con que se identifica Gmail.com)

**Nombre de usuario:** [ayd1.grupo5@gmail.com](mailto:ayd1.grupo5@gmail.com) (esta es una dirección de correo a la cual accedera Jenkins para enviar los correos de notificación)

**Contraseña:** \*\*\*\*\* contraseña para acceder a la cuenta de usuario.

**Puerto de SMTP:** 465 es el puerto con que atiende Gmail.com

## Configuración Practica 4 de Jenkins

### Configuración General de Practica 4

**Descripción:** Se podrá otorgar una descripción del proyecto que se desea ejecutar con Jenkins.

**GitHub Project:** Project url: [https://github.com/AYD1G5/practica3\\_grupo5/](https://github.com/AYD1G5/practica3_grupo5/) dirección del Proyecto almacenado en Github.

The screenshot shows the Jenkins configuration interface for a new project. The 'General' tab is active, showing options for project configuration. The description field is filled with 'Practica 4 Análisis y Diseño 1, Grupo 5'. The 'GitHub project' checkbox is checked, and the 'Project url' field is set to 'https://github.com/AYD1G5/practica3\_grupo5/'. There are 'Avanzado...' buttons for more options.

General | Configurar el origen del código fuente | Disparadores de ejecuciones | Entorno de ejecución | Ejecutar

Acciones para ejecutar después.

Descripción: Practica 4 Análisis y Diseño 1, Grupo 5

[Plain text] [Visualizar](#)

☐ Desechar ejecuciones antiguas

☐ Esta ejecución debe parametrizarse

☒ GitHub project

Project url: [https://github.com/AYD1G5/practica3\\_grupo5/](https://github.com/AYD1G5/practica3_grupo5/)

[Avanzado...](#)

☐ Throttle builds

☐ Desactivar la ejecución

☐ Lanzar ejecuciones concurrentes en caso de ser necesario

[Avanzado...](#)



## Configurar el origen del código fuente

**Configurar el origen del código fuente**

☐ Ninguno  
☒ Git

**Repositories**

Repository URL:

Credentials:

**Branches to build**

Branch Specifier (blank for 'any'):

Navegador del repositorio:

**Git:** seleccionamos la opción de Git porque el proyecto esta almacenado en Github.

**Repository URL:** [https://github.com/AYD1G5/practica3\\_grupo5](https://github.com/AYD1G5/practica3_grupo5) es la URL del Proyecto que se desea configurar con Jenkins.

**Credentials:** se configuran un usuario que tenga acceso al repositorio en Github.

**Branch Specifier (blank for 'any'):** se puede configurar sobre que ramas se realizará la integración continua, se puede configurar a una rama específica, a varias o a todas dejando en blanco esta casilla.

## Disparadores de ejecuciones

**Disparadores de ejecuciones**

☐ Lanzar ejecuciones remotas (ejem: desde 'scripts')

☐ Build after other projects are built

☐ Ejecutar periódicamente

☒ GitHub hook trigger for GITScm polling

Se configura que se debe activar Jenkins cuando existe un cambio en el repositorio de Github.



## Ejecutar

**Ejecutar**

**Ejecutar un comando de Windows**

Comando `cd C:\Program Files (x86)\Jenkins\workspace\practica4  
php artisan migrate:fresh  
vendor\bin\phpunit`

Visualiza [la lista de variables de entorno disponibles](#)

Avanzado...

**Ejecutar un comando de Windows**

Comando `vendor\bin\behat`

Aquí se configura el scrip de integración, es decir son todos los comandos que se deben ejecutar cuando se detecte un cambio en el repositorio de Github.

## Acciones para ejecutar después.

**Acciones para ejecutar después.**

**Ejecutar otros proyectos**

Proyectos a ejecutar

☒ Trigger only if build is stable

☐ Lanzar incluso si el resultado de la ejecución fué inestable.

☐ Lanzar incluso si la ejecución acabó con errores.

**Publish xUnit test result report**

Report Type

Thresholds

Avanzado...

Son las acciones que se activaran al terminar su ejecución Jenkins, en este caso se configuro que después de la ejecución se active ReleasePractica4, donde se descargará el código desde el repositorio de GitHub y lo colocará en una carpeta donde se podrá acceder desde la ip publica, es decir ya estará en producción el código.





## Notificación por Correo

Notificación por correo

Destinatarios

Lista de destinatarios separadas por un espacio en blanco. El correo será enviado siempre que una ejecución falle.

☒ Enviar correo para todas las ejecuciones con resultado inestable

☐ Enviar correos individualizados a las personas que rompan el proyecto

Aquí se asignan las cuentas de correo a las cuales se enviarán las notificaciones si existió algún error o se realizó con éxito la compilación del proyecto y ejecución de pruebas.

## Ejemplo de correo Ejecución Exitosa

Practica4 - Build # 32 - Successful! Recibidos x

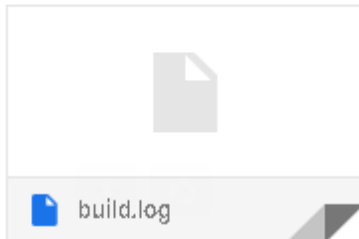
**ayd1.grupo5@gmail.com**

para miguelruano35, mí, deahtom123, elmerreal98, danielgarcia0976, criss8.cr

inglés > español [Traducir mensaje](#)

Practica4 - Build # 32 - Successful:

Check console output at <http://35.184.189.38:8080/job/Practica4/32/> to view the results.





## Ejemplo de Correo con Ejecución Fallida

Build failed in Jenkins: Practica4 #37 ▸ Recibidos x

**ayd1.grupo5@gmail.com**

para miguelruano35, mí, deahtom123, elmerreal98, danielgarcia0976, criss8.cr ▾

🌐 inglés ▾ > español ▾ [Traducir mensaje](#)

See <<http://35.184.189.38:8080/job/Practica4/37/display/redirect?page=changes>>

Changes:

[2009402600101] V4.0.4

-----  
Started by GitHub push by deahtom123  
Building in workspace <<http://35.184.189.38:8080/job/Practica4/ws/>>  
> git.exe rev-parse --is-inside-work-tree #timeout=10  
Fetching changes from the remote Git repository  
> git.exe config remote.origin.url [https://github.com/AYD1G5/practica3\\_grupo5](https://github.com/AYD1G5/practica3_grupo5) #timeout=10  
Fetching upstream changes from [https://github.com/AYD1G5/practica3\\_grupo5](https://github.com/AYD1G5/practica3_grupo5)  
> git.exe --version #timeout=10  
> git.exe fetch --tags --progress [https://github.com/AYD1G5/practica3\\_grupo5](https://github.com/AYD1G5/practica3_grupo5) +refs/heads/\*:refs/remotes/origin/\*  
Seen branch in repository origin/Nueva-Funcionalidad  
Seen branch in repository origin/master  
Seen 2 remote branches