

# ¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.  
Ese apoyo que siempre quiso tener...

## 1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



## 2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

## 3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



## 4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,  
HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)  
Gestor de contenidos (Alfresco)  
Aplicaciones híbridas

Tareas programadas (Quartz)  
Gestor documental (Alfresco)  
Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y  
acceso (Spring Security)  
UDDI  
Web Services  
Rest Services  
Social SSO  
SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis  
Motor de búsqueda empresarial (Solr)  
ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.  
Metodologías ágiles  
Patrones de diseño  
TDD

BPM (jBPM o Bonita)  
Generación de informes (JasperReport)  
ESB (Open ESB)



Entra en Adictos a través de

E-mail

Contraseña

[Entrar](#) [Registrarme](#)  
[Olvíde mi contraseña](#)

[Inicio](#) [Quiénes somos](#) [Formación](#) [Comparador de salarios](#) [Nuestros libros](#) [Más](#)

» Estás en: [Inicio](#) [Tutoriales](#) [GitLab: Crear y gestionar nuestro servidor propio de Git](#)



Rubén Aguilera Díaz-Heredero

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos.

Ingeniero en Informática, especialidad en Ingeniería del Software

Puedes encontrarme en [Autentia](#): Ofrecemos servicios de soporte a desarrollo, factoría y formación

Somos expertos en Java/J2EE

[Ver todos los tutoriales del autor](#)



Fecha de publicación del tutorial: 2014-07-18

Tutorial visitado 1 veces [Descargar en PDF](#)

## GitLab: Crear y gestionar nuestro servidor propio de Git

### 0. Índice de contenidos.

- 1. Entorno
- 2. Introducción
- 3. Primeros pasos
- 4. Conclusiones

### 1. Entorno

Este tutorial está escrito usando el siguiente entorno:

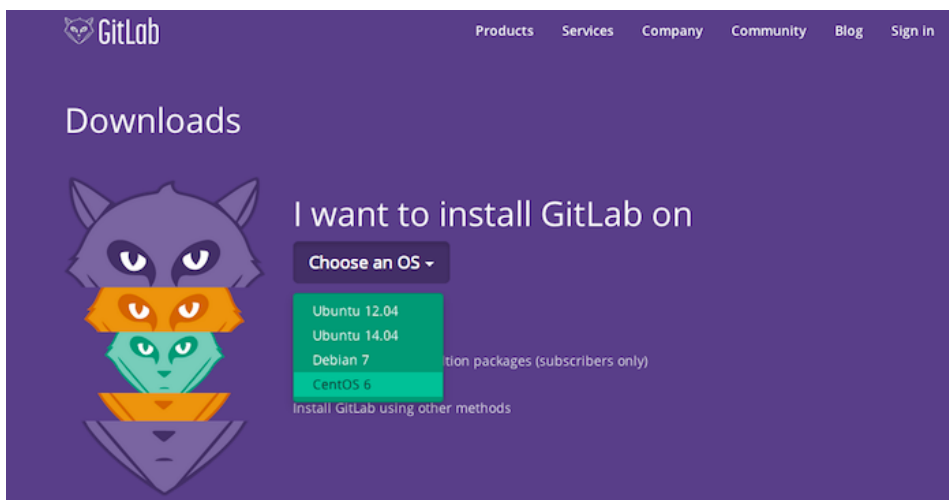
- Hardware: Portátil Mac Book Pro 15" (2,3 Ghz Intel Core i7, 16 GB DDR3)
- Sistema Operativo: Mac OS X Mavericks
- Máquina virtual VMWare con CentOS 6.5

### 2. Introducción

En un reciente [tutorial](#) hablábamos de que como montar un servidor propio de Git en un CentOS 6.5 de forma manual. Hoy os presentamos GitLab, una herramienta que hace la instalación, configuración y gestión de un servidor Git propio mucho más amigable gracias a su interfaz web, muy al estilo de la interfaz de github.com.

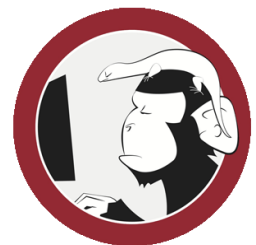
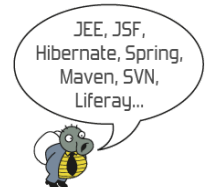
### 3. Primeros pasos

Para instalar la herramienta tenemos que acceder a la página de descargas de [GitLab](#) y seleccionar el sistema operativo. En nuestro caso CentOS 6.5



Seleccionando el sistema operativo, podremos ver las instrucciones a seguir para la instalación de la herramienta y el username y password por defecto para poder acceder.

### Catálogo de servicios Autentia



### Síguenos a través de:



### Últimas Noticias

» [Comentando el libro Start-up Nation, La historia del milagro económico de Israel, de Dan Senor & Salu Singer](#)

» [Screencasts de programación narrados en Español](#)

» [Sorteo de entradas para APIdays Mediterranea](#)

» [Concurso del Día de la Madre:](#)

» [Aprende gratis ReactiveCocoa](#)

[Histórico de noticias](#)

### Últimos Tutoriales

» [Configurando Notificaciones Push para desarrollos Android con Google Cloud Messaging.](#)

» [Crear servidor propio de Git en CentOS 6.5](#)

» [Primeros pasos con Neo4j](#)

» [Introducción a WSO2 API Manager](#)

» [Introducción a Groovy y Grails con Maven: el patrón CRUD](#)

**Downloads**

**I want to install GitLab on**

**CentOS 6**

Download the package and install everything

```
wget https://downloads-packages.s3.amazonaws.com/centos-6.5/gitlab-7.0.0_omnibus-1.el6.x86_64.rpm
sudo yum install openssh-server
sudo yum install postfix # Select 'Internet Site', using sendmail or exim is also OK
sudo rpm -i gitlab-7.0.0_omnibus-1.el6.x86_64.rpm
```

Edit the configuration file to add your hostname

```
sudo -e /etc/gitlab/gitlab.rb
```

Install and start GitLab

```
sudo gitlab-ctl reconfigure
sudo lokkit -s http -s ssh
```

Browse to the hostname and login  
Username: root  
Password: SiveLife

Tweet about it!

[Tweet](#) 178

For troubleshooting and configuration options please see the [Omnibus GitLab readme](#)

**Other options**

Download Enterprise Edition packages (subscribers only)

[View all downloads](#)

[Install GitLab using other methods](#)

## Últimos Tutoriales del Autor

- » [Crear servidor propio de Git en CentOS 6.5](#)
- » [Crear un plugin para Android en PhoneGap](#)
- » [Intercomunicación de aplicaciones en IOS](#)
- » [Crashlytics en IOS](#)
- » [Acceso a la cámara con PhoneGap](#)

Vamos a seguir los pasos que se indican en la página. Entonces conectamos via ssh con la máquina CentOS y lo primero que hacemos es descargar la última versión de la herramienta.

```
view plain print ?
01. wget https://downloads-packages.s3.amazonaws.com/centos-6.5/gitlab-7.0.0_omnibus-1.el6.x86_64.rpm
```

En mi caso, no necesito instalar "openssh-server" ni "postfix" porque ya tengo las últimas versiones así que pasamos directamente al paso de instalación del .rpm

```
view plain print ?
01. sudo rpm -i gitlab-7.0.0_omnibus-1.el6.x86_64.rpm
```

Una vez instalado, vamos a configurarlo para añadir nuestro hostname y que además en el puerto que le indiquemos y no en el 80 que tiene por defecto. Para ello, editamos el fichero "/etc/gitlab/gitlab.rb" ejecutando:

```
view plain print ?
01. sudo -e /etc/gitlab/gitlab.rb
```

Esto hace que se podamos editar el fichero donde deberemos cambiar la "external\_url" que viene por defecto por la url del host y el puerto que queramos, en mi caso, "http://ip\_maquina\_centos:8082". Siempre es mejor que pongáis el nombre de la máquina o la IP para poder acceder desde fuera.

Para que estos cambios surtan efecto tenemos que ejecutar:

```
view plain print ?
01. sudo gitlab-ctl reconfigure
```

El último paso con el comando "lokkit" se utiliza para abrir los puertos dentro de la máquina. Este comando suele dar problemas por lo que recomiendo abrir los puertos necesarios de forma manual con la edición del fichero /etc/sysconfig/iptables añadiendo con los permisos necesarios la siguiente línea:

```
view plain print ?
01. -A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 8082 -j ACCEPT
```

Para que los cambios surtan efecto tendremos que reiniciar el servicio "iptables" ejecutando en el terminal:

```
view plain print ?
01. sudo service iptables restart
```

Si todo ha ido bien desde nuestra máquina cliente abrimos un navegador, nos conectamos a la url: [http://ip\\_maquina\\_centos:8082](http://ip_maquina_centos:8082) y tenemos que ver la página de login de GitLab. Donde nos logamos con las credenciales que nos dan por defecto en las instrucciones de la página de instalación.

# GitLab

GitLab is open source software to collaborate on code.  
Sign in or browse for [public projects](#).

## Sign in


☐ Remember me





















Sign in

[Forgot your password?](#)

Did not receive confirmation email? [Send again](#)

Una vez introducidas estas credenciales, el sistema nos obliga modificar la password por defecto.

 New password



## Setup new password


Please set a new password before proceeding.  
After a successful password update you will be redirected to login screen.





















**Password**


**Password confirmation**

Set new password

Una vez introducida la nueva password el sistema nos redirige nuevamente a la página de login donde tendremos que logarnos con las nuevas credenciales. Accediendo al dashboard principal de la herramienta.


 Dashboard




 Projects Issues 0 Merge Requests 0 Help

## Welcome to GitLab!

Self hosted Git management application.

 You don't have access to any projects right now.  
You can create up to **10000 projects**.

New project »

 You can create a group for several dependent projects.  
Groups are the best way to manage projects and members.

New group »

Una vez aquí el siguiente paso sería crear algún usuario. Para ello vamos a la opción de menú "Admin Area" y pulsamos en el botón "New User".

**Admin area**

Projects Groups **Users** Logs Messages **Admin area** Background

Active	1
Admins	1
Blocked	0
Without projects	1

Name, email or username

**Users (1)** [New User](#)

Administrator (Admin) It's you! [admin@local.host](#) [Edit](#)

Aquí rellenamos el formulario con la información del usuario y éste recibirá un email con la información para acceder y una password temporal que el sistema le obligará a cambiar la primera vez que haga login en la herramienta.

**Admin area**

Projects Groups **Users** Logs Messages Hooks Background Jobs

### New user

**Account**

Name  \* required

Username  \* required

Email  \* required

**Password**

Password **A temporary password will be generated and sent to user. User will be forced to change it after first sign in**

**Access**

Projects limit

Can create group ☒

Admin ☒

**Profile**

Avatar  No file chosen

Skype

LinkedIn

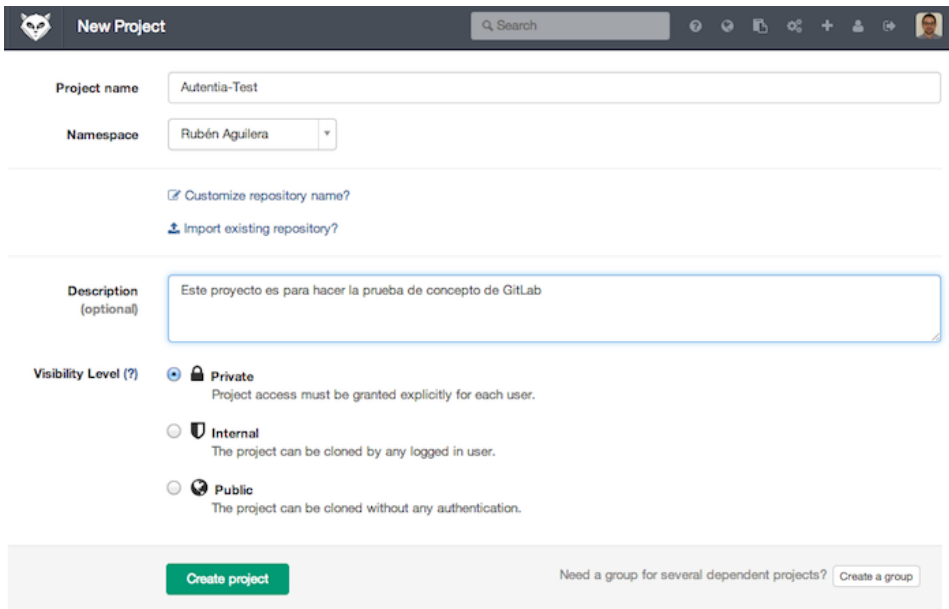
Twitter

Website

[Create user](#) [Cancel](#)

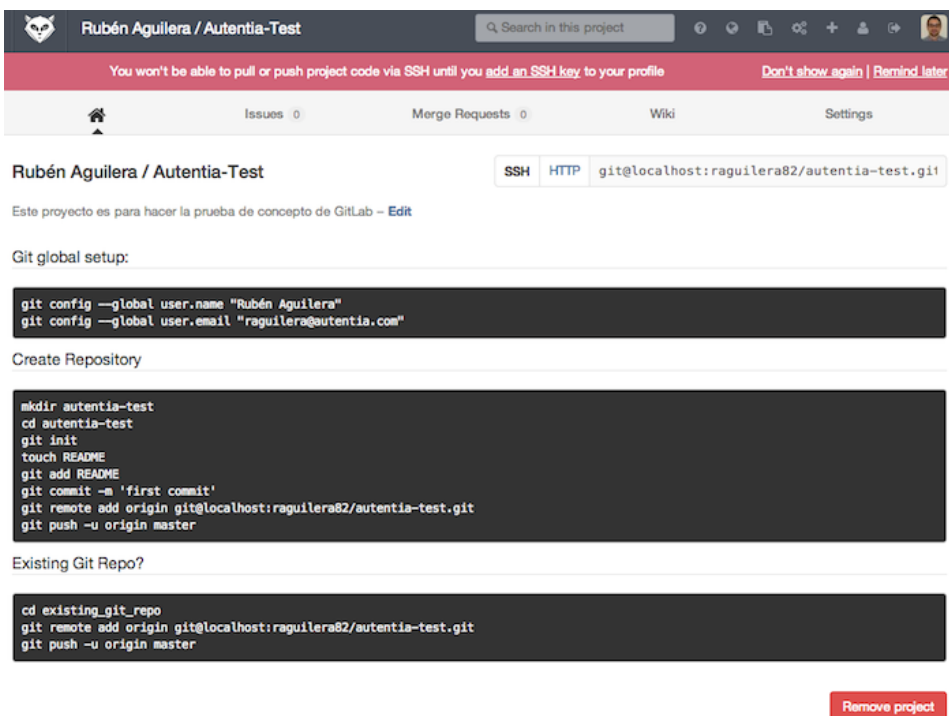
Ahora es momento de crear nuestro primer proyecto. Si habéis seguido el anterior tutorial, esto lo hacíamos ejecutando comandos en la consola, aquí desde el dashboard principal o desde "Admin Area" lo podemos hacer pulsando en el botón "New Project", donde nos solicita información como el nombre del proyecto, una descripción y de qué tipo va a ser el proyecto: privado, donde solo pueden acceder los usuarios con los permisos explícitos; interno, donde podrá acceder cualquier usuario que esté logado o público, donde cualquiera podrá hacer clone de nuestro proyecto esté o no logado.

Además nos da la posibilidad de personalizar el nombre de nuestro repositorio o de importar alguno ya existente.



The 'New Project' form in GitLab. It includes a search bar at the top. The 'Project name' field contains 'Autentia-Test'. The 'Namespace' dropdown is set to 'Rubén Aguilera'. There are checkboxes for 'Customize repository name?' (checked) and 'Import existing repository?'. A 'Description' text area contains 'Este proyecto es para hacer la prueba de concepto de GitLab'. Under 'Visibility Level', 'Private' is selected with the note 'Project access must be granted explicitly for each user.' Other options are 'Internal' and 'Public'. At the bottom, there is a green 'Create project' button and a link to 'Create a group'.

Al pulsar en "Create", la herramienta crea el proyecto y nos informa de una serie de instrucciones.



The project page for 'Rubén Aguilera / Autentia-Test'. It shows a notification about SSH access. The navigation bar includes 'Issues', 'Merge Requests', 'Wiki', and 'Settings'. The project description is 'Este proyecto es para hacer la prueba de concepto de GitLab'. It provides the SSH URL 'git@localhost:raguilera82/autentia-test.git'. It includes a 'Git global setup' section with terminal commands for setting user and email. A 'Create Repository' section shows commands to create a new repository and push the first commit. An 'Existing Git Repo?' section shows commands to add a remote and push. A 'Remove project' button is at the bottom right.

```
git config --global user.name "Rubén Aguilera"
git config --global user.email "raguilera@autentia.com"


mkdir autentia-test
cd autentia-test
git init
touch README
git add README
git commit -m 'first commit'
git remote add origin git@localhost:raguilera82/autentia-test.git
git push -u origin master









cd existing_git_repo
git remote add origin git@localhost:raguilera82/autentia-test.git
git push -u origin master
```


También nos avisa que el usuario no podrá acceder al repositorio hasta que no añada su SSH Key pública para poder conectar con el repositorio sin necesidad de poner la password. Si habéis seguido el anterior tutorial sabréis que esto se puede realizar desde el terminal ejecutando:

```
view plain print ?
01. $> ssh-keygen -t rsa
02. $> cat ~/.ssh/id_rsa.pub
```

Entonces, en la herramienta, podemos pinchar en el enlace que nos muestra o desde la opción de menú "Profile Settings" en la pestaña "SSH Keys", podemos pulsar en el botón "Add SSH Key" donde le damos un nombre a la clave y pegamos nuestra clave ssh pública que es todo el contenido que se muestra en pantalla al hacer el cat.

 Profile



 Account Emails Password Notifications **SSH** Design Groups History

## Add an SSH Key

Paste your public key here. Read more about how to generate a key on the [SSH help page](#).

Title

SSH Key para GitLab

Key

ssh-rsa  
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDQO+UCODY20Rk0oz8QESWzGBkfjYrgwP7pj/cx6SiqJ  
ocoBuinf0I3DYepTdhHyir5WcN5yCzTkPPH+hoqlzJxXal0f6ufGoJQ3RzmvPJks6xk/Us1tKoNF6fd75  
1rsTJjyFxxxSJv+  
u+w8MwkZdnwOwS0HrHAU2zgLgqI3hRnfreMo5wuTJU7MqYhrNxVuiVGsno0Nk7mESznsMeMkY  
wwWG6M7real52fKIwa/ygON2sl2qws7XFXqRnkQdLxqJ4rE7SHpEoXYa6adV8GkqEbfP9F  
raguilera82@xxxxxx

Add key

Cancel

Para probar que todo ha ido bien podemos abrir un terminal e intentar hacer un clone del proyecto.

```
view plain print ?
01. git clone git@ip_maquina_centos:raguilera82/autentia-test.git
```

Si el terminal no solicita que introduzcamos una contraseña significa que la configuración SSH ha ido bien. Ahora podemos interactuar con el repositorio de la forma habitual.

#### 4. Conclusiones

En este tutorial hemos dado los primeros pasos con esta fantástica herramienta. Con ella no se echa de menos ninguna funcionalidad que te ofrece Github.com. Podemos configurar los web hooks para integrar con Jenkins de forma gráfica y simple, podemos tener nuestros snippets, nos ofrece la posibilidad de tener una wiki del proyecto, podemos hacer grupos de usuarios, etc... Lo mejor es que la instaléis y os déis una vuelta para ver todas las opciones. Espero con este tutorial que el comienzo sea más suave y que os animéis a utilizar siempre que tengáis la necesidad de tener un repositorio propio de Git.

Cualquier duda o sugerencia en la zona de comentarios.

Saludos.

### A continuación puedes evaluarlo:

[Regístrate para evaluarlo](#)

### Por favor, vota +1 o compártelo si te pareció interesante

Share |  0

Anímate y coméntanos lo que pienses sobre este **TUTORIAL**:

» [Regístrate](#) y accede a esta y otras ventajas «



Esta obra está licenciada bajo [licencia Creative Commons de Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5](#)

IMPULSA

Impulsores

Comunidad

¿Ayuda?

----

sin clicks

0 personas han traído clicks a esta página

+

+

+

+

+

+

+

+

powered by [kamacracy](#)

