

# Servicio Git

---

Noviembre 2013

## Contenido

1. Introducción.....	1
2. Acceso al servicio .....	1
2.1 Acceso https .....	2
3. Requisitos.....	2
4. Configuración inicial del proyecto.....	2
5. Modificaciones en el proyecto.....	3
6. Guardar cambios en revisión local.....	3
7. Enviar cambios al servidor git-rdlab.....	4
8. Enlaces de interés .....	5

## 1. Introducción

A continuación se mostrará cómo acceder al servicio de repositorios Git del RDlab, y como realizar las tareas principales en modo texto (por línea de comandos).

## 2. Acceso al servicio

Para tener acceso al servicio se debe solicitar al RDlab un nombre de usuario (en adelante <username>) y una contraseña (<password>). También se puede solicitar un nombre para el repositorio (en adelante <repositorio>) que si no se solicita tendrá por defecto el nombre de usuario.

Se pueden pedir vía web en

<http://rdlab.lsi.upc.edu/index.php/es/servicios/peticionacceso.html> o mediante e-mail a [rdlab@lsi.upc.edu](mailto:rdlab@lsi.upc.edu).



Una vez recibidos, el usuario ya dispone de un repositorio para sus proyectos. Este repositorio se inicializa desde RDlab con un archivo “readme.rdlab”. Al repositorio se accede mediante el cliente de git y la URL:

```
http://git-rdlab.lsi.upc.edu/git/<repositorio>.git
```

## 2.1 Acceso https

También es posible en modo seguro mediante la url:

```
https://git-rdlab.lsi.upc.edu/git/<repositorio>.git
```

En caso de encontrar el siguiente error:

```
error: server certificate verification failed.  
CAfile: /etc/ssl/certs/ca-certificates.crt CRLfile:  
none while accessing https://git-  
rdlab.lsi.upc.edu/git/<repositorio>.git/info/refs  
  
fatal: HTTP request failed
```

Será necesario ejecutar el siguiente comando:

```
git config --global http.sslverify "false"
```

## 3. Requisitos

**IMPORTANTE:** Para utilizar el servicio de Git del RDlab es obligatorio tener instalada una versión del cliente de git 1.6.6 o superior.

La versión instalada de Git se puede consultar con el comando “git --version”.

## 4. Configuración inicial del proyecto

El primer paso es configurar el proyecto en el ordenador del usuario. Para ello es necesario crear una carpeta destinada a almacenar la copia del proyecto que se sincronizará con el servidor “git-rdlab”. Para nuestro ejemplo supondremos que se trata de la carpeta “/home/user/miProyecto”. Desde esta carpeta se ha de realizar una primera importación del proyecto que hay en el servidor “git-rdlab” mediante el comando “git clone”:

```
$ git clone http(s)://git-rdlab.lsi.upc.edu/git/  
<repositorio>.git
```





El sistema mostrará una salida como la siguiente:

```
Fetching remote heads...
  refs/
  refs/heads/
  refs/tags/
updating 'refs/heads/master'
  from b6a55fa54e77b5c9aa56eb1ad9ea60d4cad2b1ee
  to 506ac89f2e9a66178e4b3d4471c9e3d97770cb97
sending 3 objects
done
Updating remote server info
To http://git-rdlab.lsi.upc.edu/git/<repositori>
b6a55fa..506ac89 master -> master
```

Si el sistema muestra el siguiente error:

```
error: The requested URL returned error: 401 while accessing
http://git-rdlab.lsi.upc.edu/git/<repositorio>/info/refs
```

debe comprobarse que hemos introducido las credenciales (usuario y password) correctamente, ya sea por línea de comandos o bien en el archivo “.netrc”, tal como se indica en el apartado 4.

## 8. Enlaces de interés

1. Git, pàgina oficial  
<http://git-scm.com/>
2. Libro On-line “Pro Git professional version control”  
<http://progit.org/book/>