

---

---

# Introducción Ruby on Rails

— Instalación - Editores - Git —

---

---

# Ruby - Manejo de versiones

Es común que sea necesario manejar varias versiones de ruby cuando se trata de desarrollos grandes y diversos.

Por ello se recomienda la instalación con RBENV, que sería un entorno virtual de programación, que permite la instalación de varias versiones de ruby/rails, y su elección para cada proyecto o globalmente.

# Instalación - Ubuntu

1

**#Actualizar los paquetes**

```
sudo apt-get update -y
```

**# Instalamos git**

```
sudo apt-get install -y git gitk git-gui
```

**# Instamamos el compilador de C y las librerías requeridas por rbenv para construir los binarios de ruby**

```
sudo apt-get install -y gcc build-essential libpq-dev libssl-dev  
libreadline-dev libsqlite3-dev zlib1g-dev
```

**# Instrucciones del sitio web de RBENV en Github**

**# <https://github.com/sstephenson/rbenv>**

**# Clonar el repositorio git de rbenv en ~/.rbenv**

```
cd  
git clone git://github.com/sstephenson/rbenv.git .rbenv
```

# Instalación - Ubuntu

## 2

**#Agregar "rbenv init" al shell para habilitar autocomplete**

```
echo 'eval "$(rbenv init -)'" >> ~/.bashrc
```

```
tail ~/.bashrc
```

**#Agregar los contenidos modificados a la sesión actual**

```
set +e
```

```
source ~/.bashrc
```

```
set -e
```

```
which rbenv
```

```
rbenv help
```

**#Agregar el comando install al rbenv**

```
git clone git://github.com/sstephenson/ruby-build.git
```

```
~/.rbenv/plugins/ruby-build
```

```
echo 'export PATH="$HOME/.rbenv/plugins/ruby-build/bin:$PATH"' >> ~/.bashrc
```

```
tail ~/.bashrc
```

# Instalación - Ubuntu

## 3

**#Source de la nueva ubicación del path en la sesión actual y verificar que tengamos el comando “install”**

```
set +e  
source ~/.bashrc  
set -e  
which rbenv  
rbenv help | grep install
```

**# Instalar una versión de Ruby (puede ser otra)**

```
rbenv install -v 2.2.2
```

**# Setear la versión del ruby global a usar**

```
rbenv global 2.2.2  
ruby -v
```

# Instalación - Ubuntu

## 4

**#Setear por defecto que las gemas no generen documentación local**

```
echo "gem: --no-document" > ~/.gemrc
```

```
gem install bundler
```

**#Instalar rails (~5min)**

```
gem install rails -v 4.2.3
```

```
rails -v
```

**# install shims for newly installed Ruby gems that provide commands**

```
rbenv rehash
```

# Instalación - Ubuntu

5

## #Instalar Node.js

```
sudo apt-get install -y software-properties-common python-software-properties
sudo add-apt-repository ppa:chris-lea/node.js
sudo apt-get update -y
sudo apt-get install -y nodejs
```

## #install phantomJS

```
sudo apt-get install -y bzip2
export PHANTOM_JS="phantomjs-1.9.8-linux-x86_64"
cd /tmp
curl -L https://bitbucket.org/ariya/phantomjs/downloads/$PHANTOM_JS.tar.bz2 |
tar xvjf -
sudo mv $PHANTOM_JS /usr/local/share
sudo ln -sf /usr/local/share/$PHANTOM_JS/bin/phantomjs /usr/local/bin
phantomjs --version
```

# Editor - Sublime Text 2

```
cd /tmp
curl http://c758482.r82.cf2.rackcdn.com/Sublime%20Text%202.0.2%20x64.tar.bz2 |
tar -xjf -
sudo mv 'Sublime Text 2' /opt/SublimeText2
echo export PATH='$PATH:/opt/SublimeText2' >> ~/.bashrc
```

## #inspect installation

```
tree ~/ -L 1
tree ~/.rbenv -L 1
```



# Test / Crear una aplicación rails

## **#crear aplicación**

```
rails new test-install -q
```

## **#levantar el servidor rails**

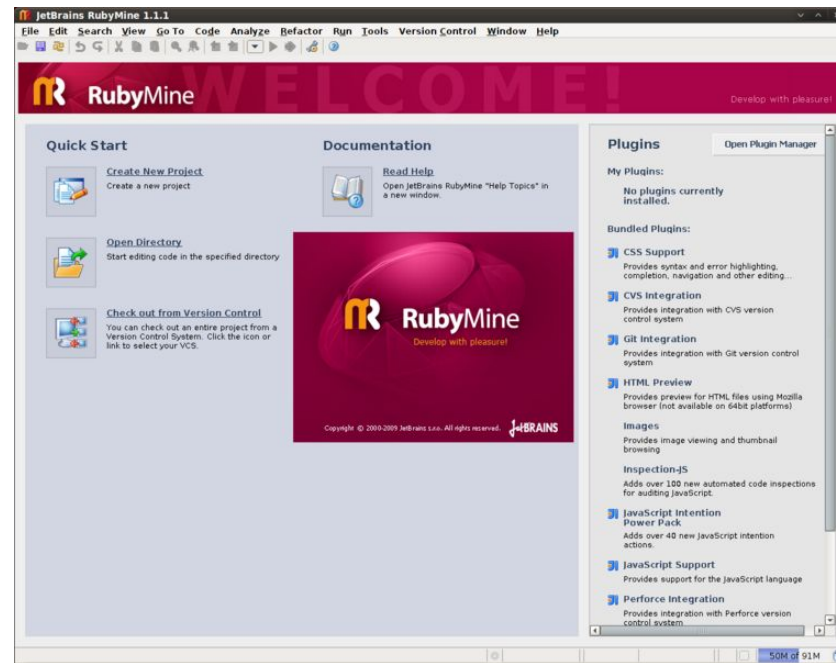
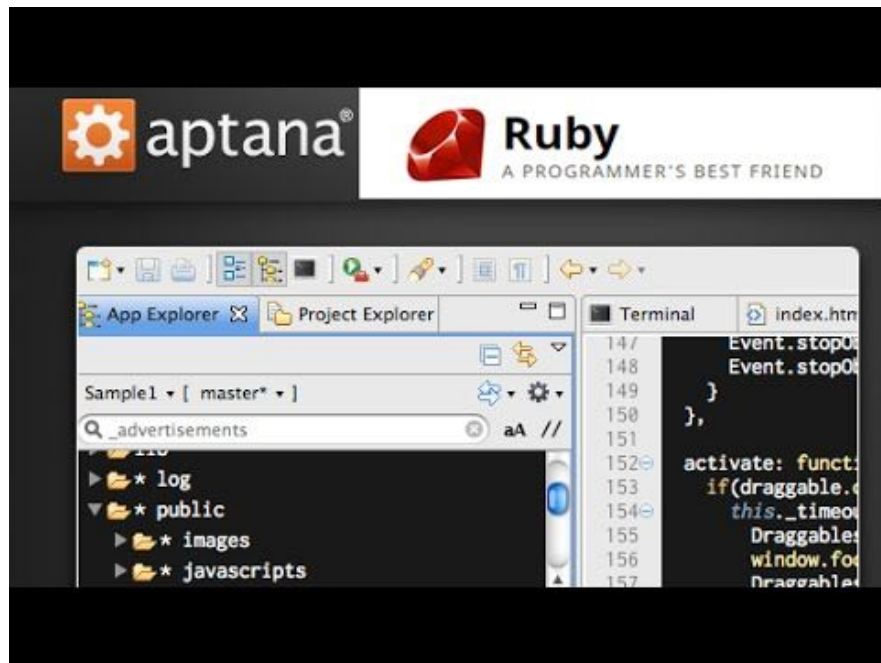
```
cd test-install
```

```
bundle install
```

```
rails server
```

<http://localhost:3000>

# IDEs



# Sublime Text 2

File/preferences/color scheme

File/Preferences/Settings Default

File/Preferences/Settings User

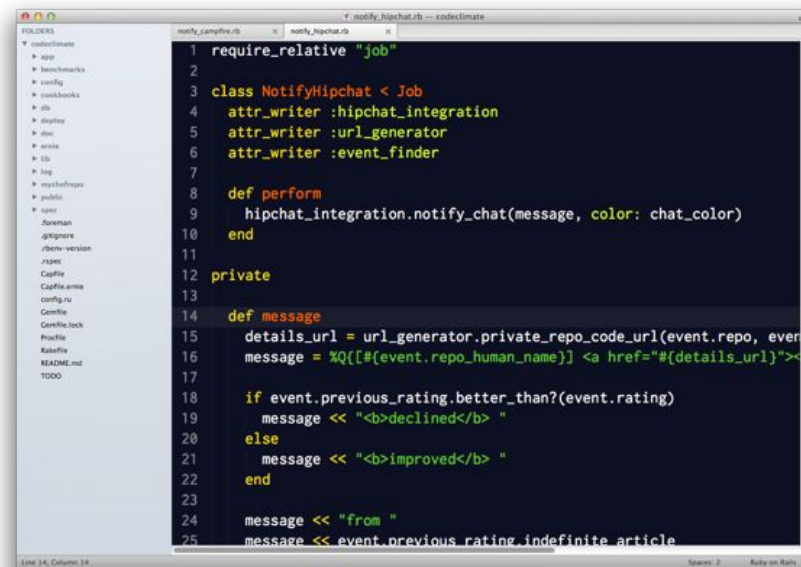
Layout two columns

Find in files // control+Shift+f

Go to anything // control+p

Collapsing code

Tools/Build



# Sublime Text / Packages

Control + Shift + p

<http://packagecontrol.io>

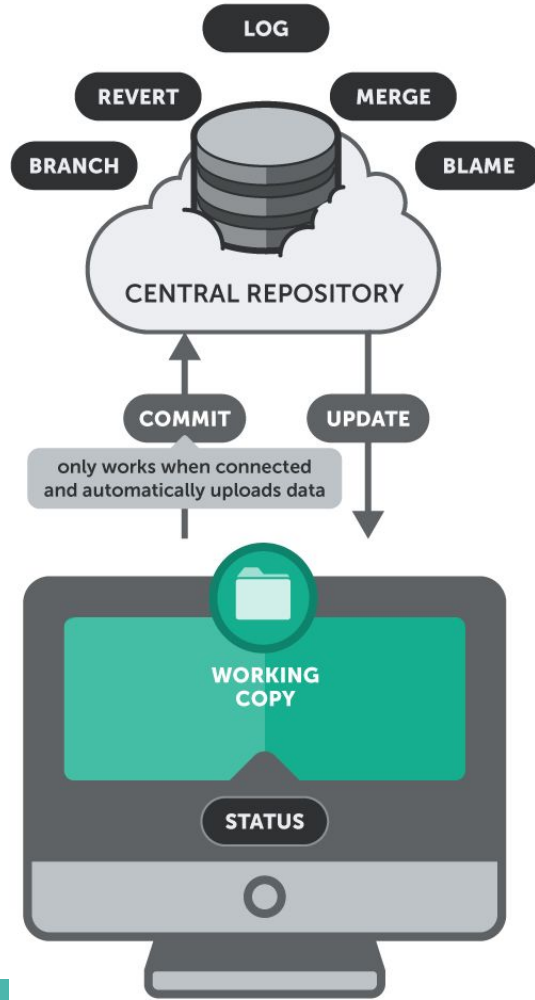
# Git

Es un sistema de control de versiones.

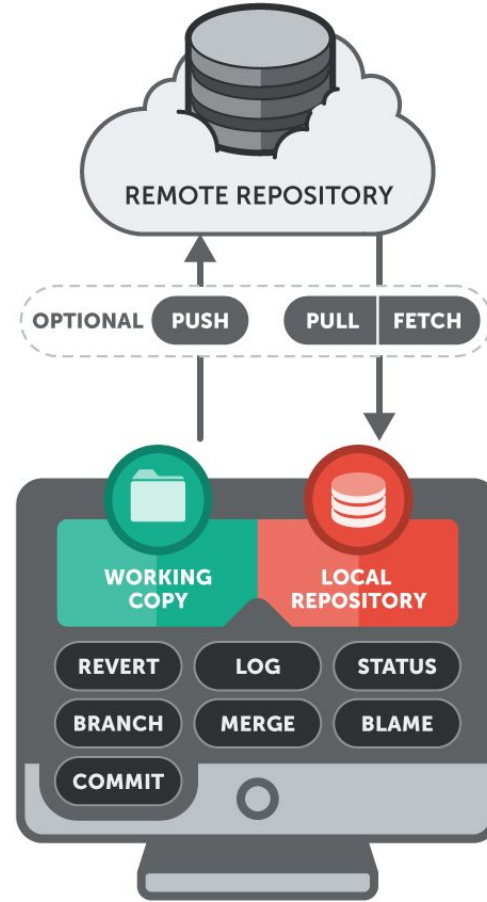
Es un sistema distribuido. Al igual que mercurial.

Se mantiene toda la historia en el servidor central y en la copia local.

# SUBVERSION



# GIT



**Todo el repositorio  
de un sistema de  
versiones  
distribuido reside  
en?**

Localmente!

---

# Git Basics

- Solo existe un .git que está en la raíz del repositorio.
- Flujo:
  - Create or clone.
  - Add changes en el área de stage.
  - Commit de cambios al repositorio **local**.
  - Push de cambios al repositorio **remoto**.
- **Referencias:**
  - [www.git-scm.org](http://www.git-scm.org)
  - [www.gitreference.org](http://www.gitreference.org)



# Git Quizz

**Cual es la abreviación utilizada para describir la función de Git?**

- ☐ SCM - Source Code Management
- ☐ VCS - Version Control System
- ☐ SSH - Secure Socket Shell
- ☐ HTTP - Hypertext Transfer Protocol

**Cuales son las ventajas de un Sistema de Control de Versiones Distribuido, como Git?**

- ☐ No se requiere conexión a internet para operaciones de git comunes.
- ☐ Los backups son triviales
- ☐ Las funciones de git son exactamente iguales a las de CVS y SVN.

# Git Quizz

**Cual es la abreviación utilizada para describir la función de Git?**

- ☒ SCM - Source Code Management
- ☒ VCS - Version Control System
- ☐ SSH - Secure Socket Shell
- ☐ HTTP - Hypertext Transfer Protocol

**Cuales son las ventajas de un Sistema de Control de Versiones Distribuido, como Git?**

- ☒ No se requiere conexión a internet para operaciones de git comunes.
- ☒ Los backups son triviales
- ☐ Las funciones de git son exactamente iguales a las de CVS y SVN.

# Gil local

1

```
$git config --global user.name "Kalman Hazins"
```

```
$git config --global user.email my@example.com
```

```
$git config user.name
```

```
$git help <command name>
```

# Gil local

## 2

De donde quitamos un repositorio?... Creamos uno

```
$cd working_dir
```

```
$git init
```

(Possibly create a .gitignore file)

```
$git add .
```

```
$git commit -m "Initial commit"
```

# Gil local

## 4

De donde quitamos un repositorio?... Creamos uno

Clonamos un repositorio existente (Por ejemplo desde Github)

```
$git clone https://repourl.git
```

# Comandos Git

**git status**

**git add** <file/dir> (agregar archivos/directorios no trackeados, o modificados en el stage)

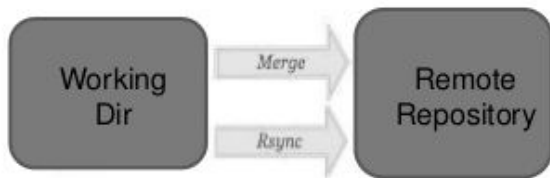
**git diff** Muestra la diferencia entre el staging y el directorio de trabajo.

**git diff --staged** Muestra los cambios entre el HEAD y el staging

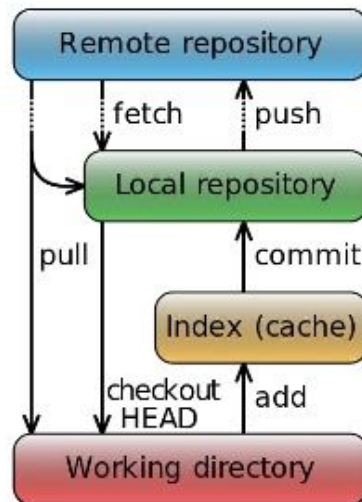
**git diff HEAD** Muestra las diferencias entre el HEAD y el directorio de trabajo.



## SVN Dataflow



## Git Data Flow



**CARBOOK**  
PLUS

Flujo SVN vs. Git

# Comandos Git

## **git commit**

Comitea los cambios en el repositorio.

Abre un prompt para ingresar un mensaje

Si se utiliza -m se puede incluir en el comando el mensaje.

**git commit -m "Your msg here"**

**git commit -a -m ""** (Saltarse el staging area)



# Volver en el tiempo

## # Before committing

`git checkout .` # Re-checkout de todos los archivos omitiendo los cambios

`git checkout -- <file>` # Re-checkout un archivo específico

## # After committing

`git revert HEAD` # Reverts revierte el commit más reciente

# Remote Repos – Set Up and Push

- **git remote add** alias remote\_url
  - Se enlaza un repositorio remoto al repositorio local
- **git remote -v**
- El alias por default para el repositorio es **origin**
- **git push alias** branch\_name
  - Envía los cambios a un remote en un determinado branch

# Ejercicio

1. Clonar el repositorio
2. Usuario a, realiza un cambio.
3. Usuario b, realiza otro cambio en el mismo archivo.
4. Ambos realizan un comitt a su repositorio local.
5. Usuario a, realiza otro cambio sobre el mismo archivo. **Qué pasó?**
6. Pull del repositorio remoto.
7. Resolver merges si los hay
8. Push al repositorio remoto.