

# Uso de la Herramienta "GIT" para el Desarrollo de la Competencia Trabajo en Grupo

Casiano Rodríguez León  
Coromoto León Hernández  
Gara Miranda Valladares  
Eduardo Segredo González

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Universidad de La Laguna

24 de Junio de 2014

## 1 Contexto

- 1 Contexto
- 2 Competencias Transversales: Trabajo en Equipo

- 1 Contexto
- 2 Competencias Transversales: Trabajo en Equipo
- 3 Control de Versiones

- 1 Contexto
- 2 Competencias Transversales: Trabajo en Equipo
- 3 Control de Versiones
- 4 Colaboración y Control de Versiones

- 1 Contexto
- 2 Competencias Transversales: Trabajo en Equipo
- 3 Control de Versiones
- 4 Colaboración y Control de Versiones
- 5 Conflictos y Resolución de Conflictos

- 1 Contexto
- 2 Competencias Transversales: Trabajo en Equipo
- 3 Control de Versiones
- 4 Colaboración y Control de Versiones
- 5 Conflictos y Resolución de Conflictos
- 6 Programación en Pareja (Pair Programming)

- 1 Contexto
- 2 Competencias Transversales: Trabajo en Equipo
- 3 Control de Versiones
- 4 Colaboración y Control de Versiones
- 5 Conflictos y Resolución de Conflictos
- 6 Programación en Pareja (Pair Programming)
- 7 Evaluación



- 1 Contexto
- 2 Competencias Transversales: Trabajo en Equipo
- 3 Control de Versiones
- 4 Colaboración y Control de Versiones
- 5 Conflictos y Resolución de Conflictos
- 6 Programación en Pareja (Pair Programming)
- 7 Evaluación
- 8 Conclusión: Control de Versiones para Todo y para Tod@s

- 1 Tercer curso del Grado en Ingeniería Informática

- 1 Tercer curso del Grado en Ingeniería Informática
- 2 6 créditos: 3 de Teoría 1,5 de problemas y 1,5 de prácticas de laboratorio

- 1 Tercer curso del Grado en Ingeniería Informática
- 2 6 créditos: 3 de Teoría 1,5 de problemas y 1,5 de prácticas de laboratorio
- 3 El número de alumnos matriculados supera los ciento sesenta

- 1 Tercer curso del Grado en Ingeniería Informática
- 2 6 créditos: 3 de Teoría 1,5 de problemas y 1,5 de prácticas de laboratorio
- 3 El número de alumnos matriculados supera los ciento sesenta
- 4 Se dividen en dos grupos para las tres horas de teoría y problemas (mañana y tarde)

- 1 Tercer curso del Grado en Ingeniería Informática
- 2 6 créditos: 3 de Teoría 1,5 de problemas y 1,5 de prácticas de laboratorio
- 3 El número de alumnos matriculados supera los ciento sesenta
- 4 Se dividen en dos grupos para las tres horas de teoría y problemas (mañana y tarde)
- 5 Se dividen en siete grupos para la hora de prácticas de laboratorio

- ① Tercer curso del Grado en Ingeniería Informática
- ② 6 créditos: 3 de Teoría 1,5 de problemas y 1,5 de prácticas de laboratorio
- ③ El número de alumnos matriculados supera los ciento sesenta
- ④ Se dividen en dos grupos para las tres horas de teoría y problemas (mañana y tarde)
- ⑤ Se dividen en siete grupos para la hora de prácticas de laboratorio
- ⑥ Cuatro profesores

- ① Tercer curso del Grado en Ingeniería Informática
- ② 6 créditos: 3 de Teoría 1,5 de problemas y 1,5 de prácticas de laboratorio
- ③ El número de alumnos matriculados supera los ciento sesenta
- ④ Se dividen en dos grupos para las tres horas de teoría y problemas (mañana y tarde)
- ⑤ Se dividen en siete grupos para la hora de prácticas de laboratorio
- ⑥ Cuatro profesores
- ⑦ Dos a cargo de los respectivos grupos de teoría y el resto compartiendo horas de laboratorio



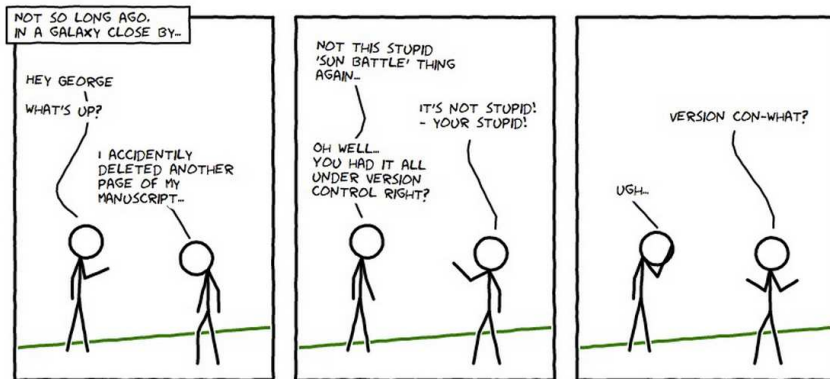


- T10. Capacidad de integrarse rápidamente y **trabajar** eficientemente y rápidamente **en equipo** ...

- T10. Capacidad de integrarse rápidamente y **trabajar** eficientemente y rápidamente **en equipo** ...
- T12. Capacidad de **relación interpersonal**

- T10. Capacidad de integrarse rápidamente y **trabajar** eficientemente y rápidamente **en equipo** ...
- T12. Capacidad de **relación interpersonal**
- T16. Capacidad de **planificación y organización** del trabajo personal

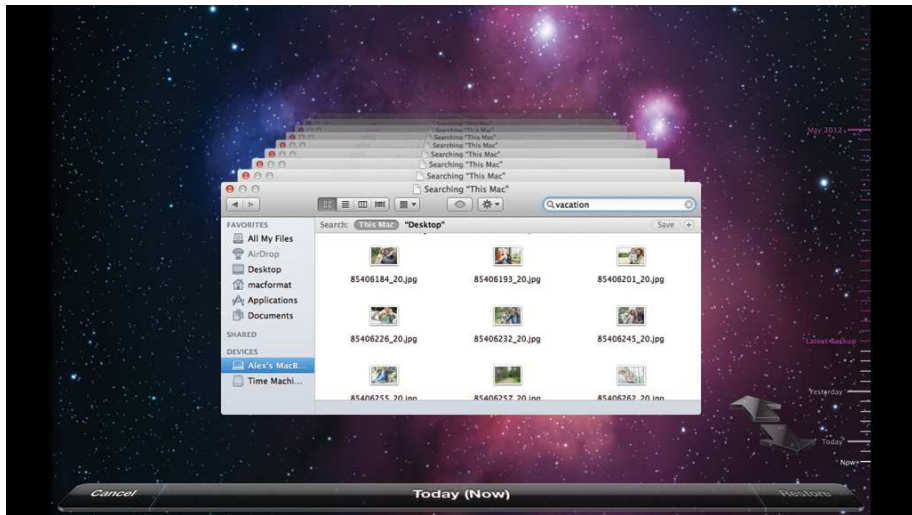
# Control de Versiones



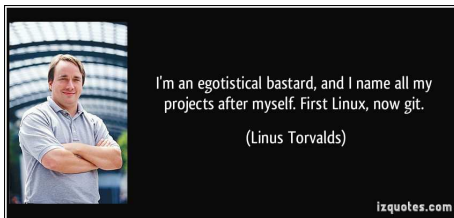
Se llama *control de versiones* a la gestión de los diversos cambios que se realizan sobre los elementos de algún producto o una configuración del mismo.

Una *versión, revisión o edición de un producto*, es el estado en el que se encuentra el mismo en un momento dado de su desarrollo o modificación.

# Control de Versiones: La Máquina del Tiempo



# Control de Versiones: Git



**'git'**  *noun* \git\  
: a stupid or worthless person (especially a man)

---

**Full Definition of GIT** [Cite!](#) [g+1](#) [Like](#)

*British*  
: a foolish or worthless person  
[See git defined for English-language learners »](#)

---

**Examples of GIT**

- That *git* of a brother of yours has ruined everything!
- <oh, don't be such a silly *git*, of course your mates want you around>

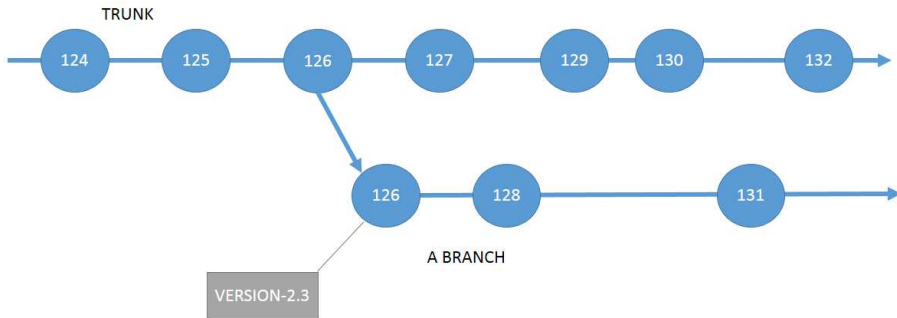
---

**Origin of GIT**

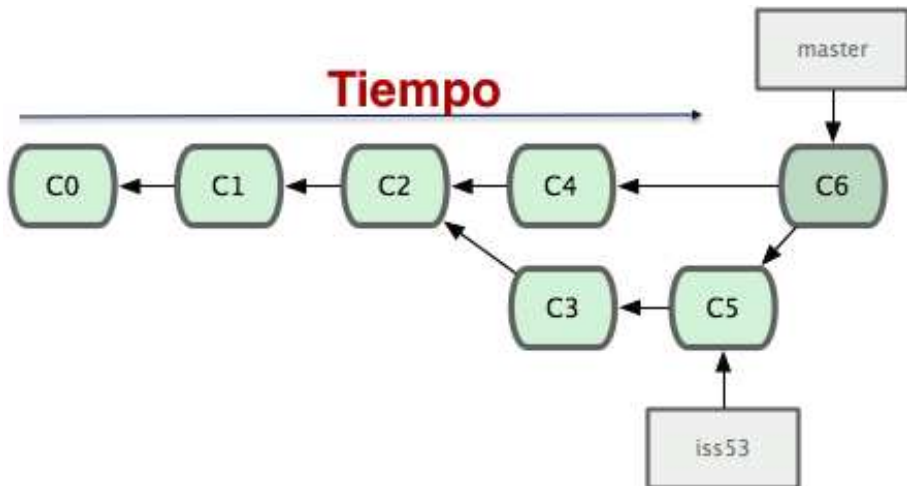
variant of *get*, term of abuse, from <sup>2</sup>*get*  
First Known Use: 1929



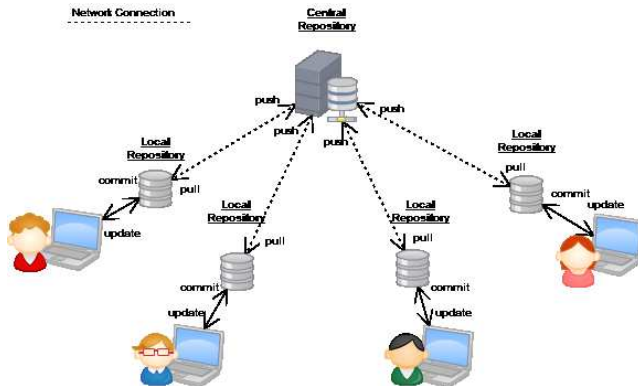
# Ramas: Universos Paralelos



# Mezclando Universos Paralelos



# Colaboración y Git



Cada usuario modifica la copia local (*working copy*) y cuando el usuario decide *compartir los cambios* (*push*) el sistema automáticamente intenta *combinar* (*merge*) las diversas modificaciones.

# GitHub: Facebook para Programadores



GitHub is home to **over 13.1 million repositories**, making it the largest code host in the world.

# Incidencias/Issues

GitHub, Inc. [US] <https://github.com/alu0100699494/SCML/issues?page=1&state=closed>

Aplicaciones admin cloud langu mapas peopl prsn Popu producti seguri soft edu&res C prog Pin It fantstica pagina eB gestetner POD1415

This repository Search or type a command Explore Gist Blog Help

Public [alu0100699494 / SCML](#) Watch 3 Star 2 Fork 0

Browse Issues Milestones [New Issue](#)

Everyone's Issues 30 0 Open 30 Closed Sort: Newest

Created by you 0

Mentioning you 0

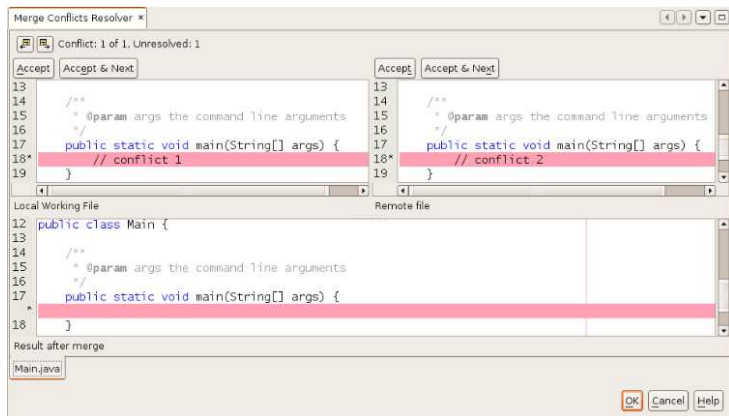
No milestone selected

Labels

- bug 8
- corrección 1
- docs 3
- enhancement 5
- parser 16

	Barras de desplazamiento en CodeMirror	enhancement question web	#30
Opened by alu0100700459 on 11 May 4 comments			
	Bug en los comentarios	bug parser	#29
Opened by alu0100694987 on 11 May 12 comments			
	Bloques que comienzan con "head"	bug parser	#28
Opened by alu0100694987 on 9 May 4 comments			
	Development webpage		#27
Opened by alu0100699494 on 5 May			
	Símbolos especiales y CodeMirror	bug parser web	#26
Opened by alu0100699494 on 5 May 11 comments			
	Bug en el contenido del bloque "head"	bug parser	#25
Opened by alu0100694987 on 5 May 1 comment			

# Conflictos



*El principal problema es la posible aparición de **conflictos** que deban ser solucionados manualmente que resultan de las posibles inconsistencias que surgen al modificar el mismo fichero por varias personas no coordinadas.*

# Programación en Parejas



```
casiano@ai: ~/examples  casiano@ai: ~/STW1415  casiano@ai: ~/src/rugl  casiano@ai: ~/google drive  casiano@ai: ~/google drive  casiano@ai: ~/...
62 programming :language => :javascript, :height => 150, :width => 800 do
63   text %q{Write a JavaScript function named 'suma' with two
64     arguments that return the sum of them}
65   answer JS.new('examples/test_suma.js')
66 end
67 ..
68 fill_in do
69   text %q{
70     Calculate the determinant of this matrix:
71     
$$\begin{vmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{vmatrix}$$

72     1 & 3 \\
73     2 & 4
74     \end{vmatrix}
75     <br/>
76     ---
77   }
78   answer -1
79 end
```

9. [1 point] Write a JavaScript function named 'suma' with two arguments that return the sum of them

```
1 suma = function(x, y) { return x+y; }
```

1.00/1.00 puntos

Enviar

10. [1 point] Calculate the determinant of this matrix:  $\mathbf{A} = \begin{vmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{vmatrix}$

-2

Enviar

1.00/1.00 puntos



# Control de Versiones para Todo y para Tod@s

The screenshot shows a GitHub repository page for 'jornadasdeinnovacion2014' by user 'crguezl'. The repository is public and has 4 commits, 1 branch, 0 releases, and 1 contributor. The main branch is 'master'. The repository contains a README.md file, a presentation file, and a program file. The README.md file is selected, showing the title 'Contribución a las Jornadas de Innovación Educativa de la Universidad de La Laguna 2014' and the subtitle 'Uso de la Herramienta "GIT" para el Desarrollo de la Competencia Trabajo en Grupo'.

Repository: [crguezl / jornadasdeinnovacion2014](#)

4 commits | 1 branch | 0 releases | 1 contributor

branch: master | [jornadasdeinnovacion2014 / +](#)

added readme

File	Author	Time
presentation	crguezl	3 hours ago
README.md	crguezl	3 hours ago
programa_jornadas_innov BORRADOR...	Initial commit. Copied from 2013 version	3 hours ago

README.md

## Contribución a las Jornadas de Innovación Educativa de la Universidad de La Laguna 2014

### Uso de la Herramienta "GIT" para el Desarrollo de la Competencia Trabajo en Grupo