

Git: software de control de versiones

Daniel Lubián Arenillas

4 de febrero de 2018

IDR/UPM

"FINAL".doc



FINAL.doc!



FINAL_rev.2.doc



FINAL_rev.6.COMMENTS.doc



FINAL_rev.8.comments5.
CORRECTIONS.doc



FINAL_rev.18.comments7.
corrections9.MORE.30.doc



FINAL_rev.22.comments49.
corrections.10.##\$%WHYDID
ICOMETOGRADSCHOOL?????.doc

JORGE CHAM © 2012

¿Qué es git?

Wikipedia

git es un software de control de versiones diseñado por Linus Torvalds, pensando en la eficiencia y la confiabilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando éstas tienen un gran número de archivos de código fuente



¿Para qué puede sernos útil?

Es especialmente potente con archivos de texto

- Trabajos con Matlab, Fortran, Python, C, GMAT ... cualquier código fuente
- Documentos hechos con \LaTeX
- Cualquier otro archivo de texto (p.ej: datos de resultados): .txt, .csv, .dat ...

Con archivos distintos pierdes funcionalidades, por lo que pierde algo de sentido. Requiere ser mucho más organizado

- Catia, Excel, Word,...

Comandos más importantes

- **init** : inicializa el VCS
- **status** : cómo están las cosas → estado
- **add** : añade archivos al commit
- **commit** : comete (hace efectivos) esos cambios
- **diff** : muestra las diferencias
- **blame** : muestra el “culpable” de cada línea
- **branch** : crea/maneja ramas del código
- **merge** : mezcla commits, branches, etc
- **checkout** : cambia a otro commit u otra rama

Comandos más importantes (repos remotos)

- **clone** : crea una copia de un repo remoto en la que estás
- **push** : “empuja” (sube) los commits del repo local a un repo remoto
- **pull** : actualiza (baja) los commits del repo remoto en el local

```
git status
```




- <https://github.com/>
- Código cerrado
- Sin pagar **no** hay repositorios privados
- Mucho más conocido



- <https://gitlab.com/>
- Código abierto
- Sin pagar **sí** hay repositorios privados
- ¿?

Otros servicios: Bitbucket (<https://bitbucket.org/>)