#### Git: software de control de versiones

Daniel Lubián Arenillas

4 de febrero de 2018

IDR/UPM

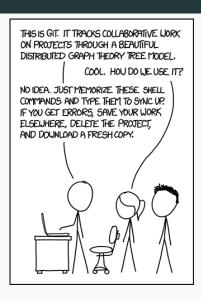
# ¿Por qué?



# ¿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 町EX
- 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  $\rightarrow$  <u>estado</u>
- add: <u>añade</u> 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" (<u>sube</u>) los commits del repo local a un repo remoto
- pull: actualiza (<u>baja</u>) los commits del repo remoto en el local

# git status

# **Repositorios remotos (I)**

## **Repositorios remotos (II)**





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

- https://gitlab.com/
- Código abierto
- Sin pagar si hay repositorios privados
- · ;?

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