

El Zen de git



© Angel Pablo Hinojosa Gutiérrez



Primer tema

Por el humilde sensei Psicobyte



El problema

La ausencia de control lleva al desorden

El desorden lleva al olvido

El olvido lleva a caos

El caos lleva a las lágrimas

El problema



borrame



borrame (de verdad)



copias antiguas



backup proyecto.zip



proyecto.zip



proyecto ANTERIOR.
zip



proyecto (copia).zip



proyecto (copia) (3ª
copia).zip



proyecto (copia)
(copia).zip



proyecto (copia)
(copia) (copia)
(copia).zip



proyecto
(otra copia).zip



proyecto (otra
copia).zip



proyecto otra copia.
zip



El Nirvana (¿Qué queremos?)

Guardar una copia de todos los estados anteriores, con todas las modificaciones hechas por todos los participantes, con comentarios y notas asociadas a cada cambio, y que permita gestionar conflictos entre versiones, crear diferentes ramas de proyecto y gestionarlás.

El Nirvana (¿Qué queremos?)

Y que sea sencillo

Koans de git (¿Qué es git?)

git es un Sistema de Control de Versiones

(aunque hay otros: CVS, Subversion, Bazaar...)

Koans de git (¿Qué es git?)

git es distribuido

(aunque se suele usar como si fuera centralizado)

Koans de git (¿Qué es git?)

git es de línea de comandos

(aunque hay clientes gráficos: Tortoise, gitg, Gigggle...)

Koans de git (¿Qué es git?)

git se creó en y para Linux

(aunque se usa en y para todas las plataformas)

Los misterios de git

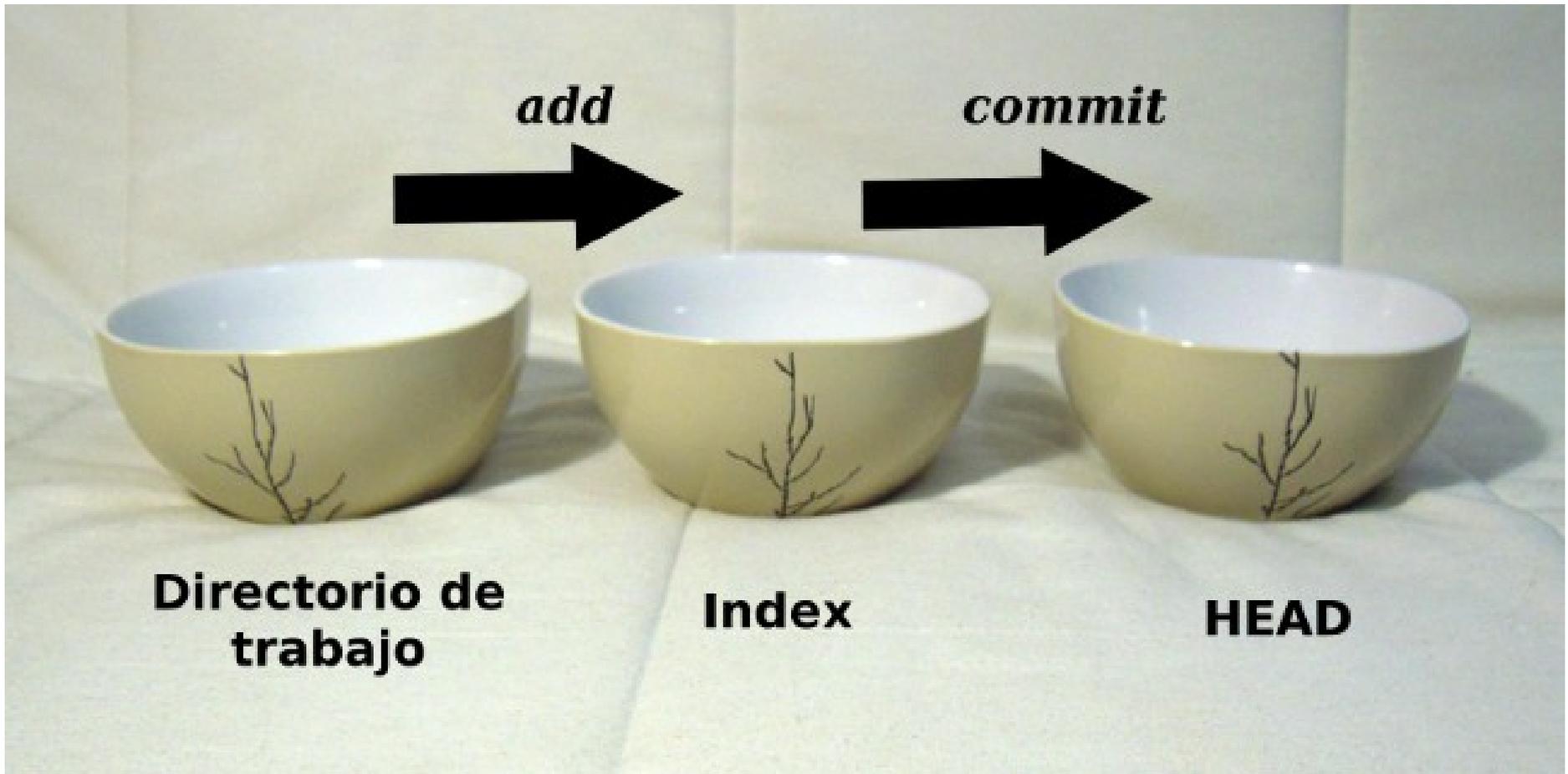
¿Qué es un sistema de control de fuentes?

¿Para qué tipo de archivos es útil?

¿Cómo funciona git?

¿Siempre se puede recuperar el pasado?

Los tres cuencos



Comenzar el Tao (Instalando git)

Debian: # aptitude install git

Archlinux: # pacman -S git

Windows: <http://windows.github.com> Clic aceptar...

Mac: <http://mac.github.com> Clic aceptar...

Android: Playstore -> Buscar "git" -> Instalar -> Aceptar permisos

La vía interior (Configuración)

```
git config --global user.name "Psicobyte Sensei"
```

```
git config --global user.email "psicobyte@gmail.com"
```

```
git config --global color.ui true
```

La vía interior (Configuración)

```
git config -l
```

```
git config --unset PARAM
```

Lo bueno no cambia

Todo comando de git es:

git ALGO (y ALGO y ALGO)

(y, probablemente, --ALGO y -A)

git como arte marcial

(O el “Dar cera – Pulir cera” de git)



git como arte marcial

Inicia un repositorio

```
git init
```

git como arte marcial

¡Ayuda!

git help COMANDO

git help init

git como arte marcial

Añade ficheros al índice

```
git add
```

```
git add Nombre-del-Fichero
```

```
git add Nombre-del-Directorio
```

git como arte marcial

```
git add *.txt
```

```
git add .
```

```
git add -A
```

git como arte marcial

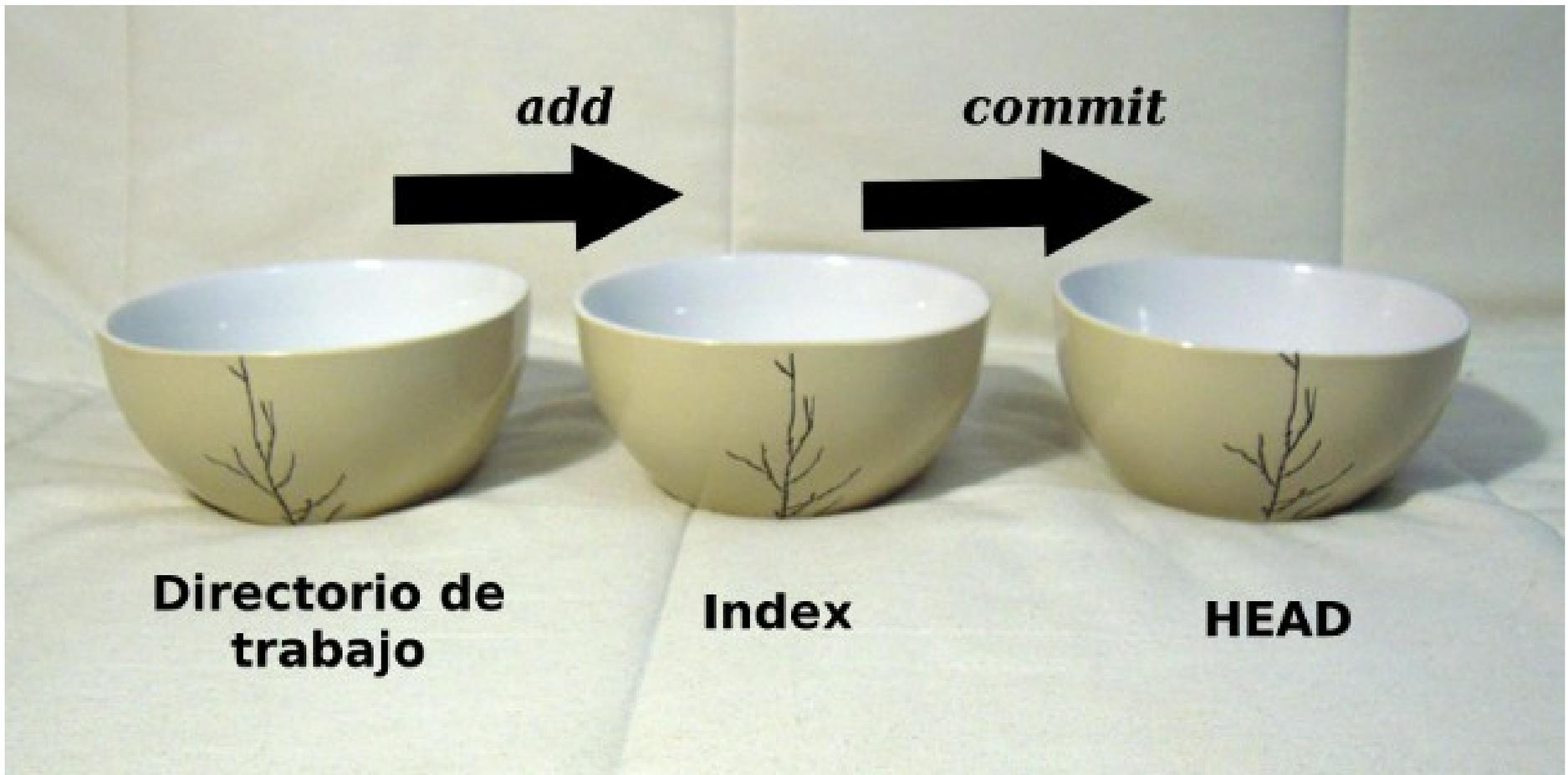
Pasa del índice al HEAD:

```
git commit
```

```
git commit -m "Comentario al commit"
```

```
git commit -a
```

¿Recuerdas los tres cuencos?



git como arte marcial

Borra:

```
git rm Nombre-del-Fichero
```

```
git rm -r Nombre-del-Directorio
```

```
git rm --cached Nombre-del-Fichero
```

git como arte marcial

Mueve (o renombra):

```
git mv Nombre-del-Fichero Nuevo-Nombre
```

git como arte marcial

¿Ya he hecho commit? ¿En qué rama? ¿Me falta un add? ¿Qué está pasando?

git status

git como arte marcial

Logs y herramientas de análisis

`git log`

`git log -p`

`git log -5`

git como arte marcial

```
git log --color
```

```
git log --no-color
```

```
git log --pretty=oneline (short, full, fuller)
```

```
git log --graph
```

git como arte marcial

¿Y algo de información más concreta?

git show

git como arte marcial

git tag

git tag "nombre"

git tag -a "nombre" -m "descripción"

git tag "nombre" ID

Muchas gracias (por hoy)

<http://www.psicobyte.com>

psicobyte@gmail.com

[@psicobyte_](#)

Esta presentación se puede descargar de:

<http://www.psicobyte.com/info/descargas>

