

Git avanzado





jesus@jesusamieiro.com



QUADRALIA

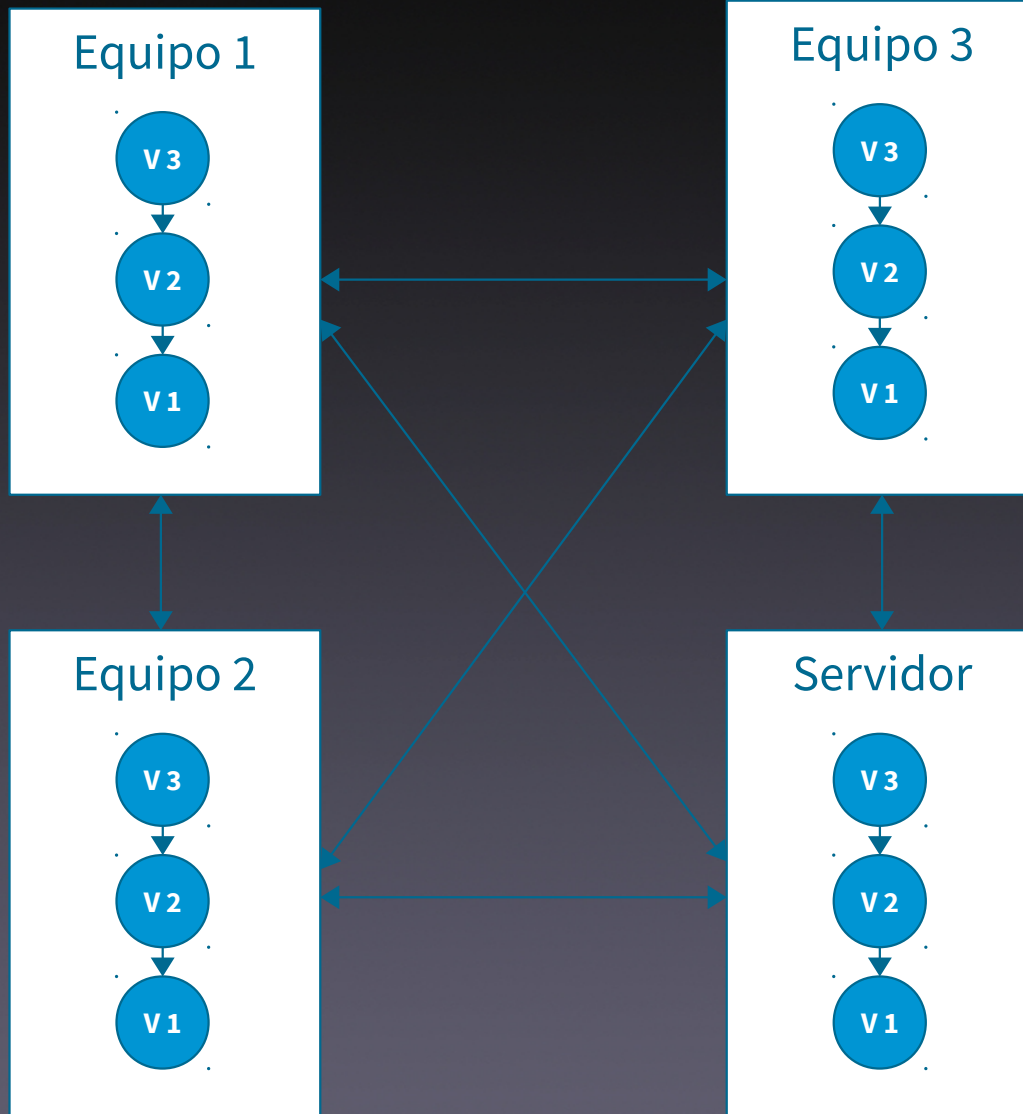
la semana

php.com

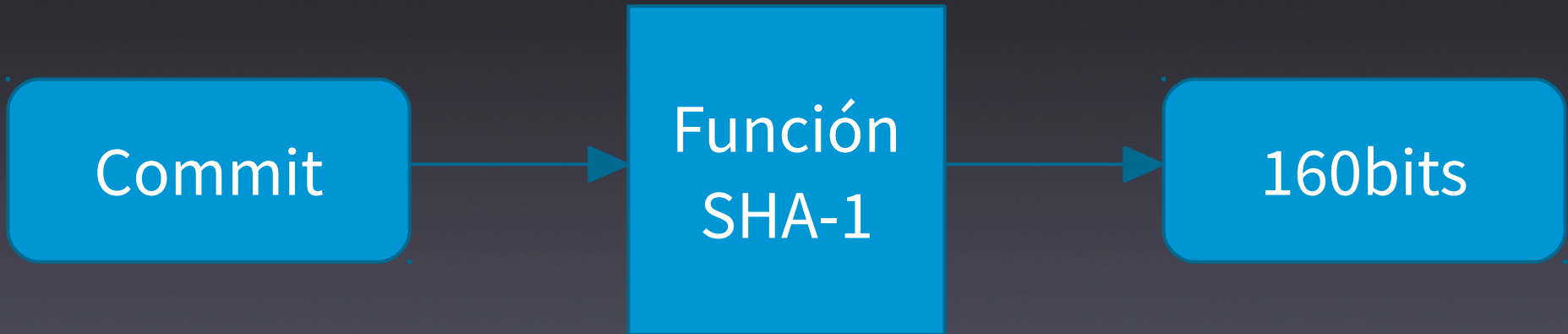
Git avanzado

1. Git
2. Reset
3. Cherry pick
4. Stash
5. Bisect
6. Blame
7. Rebase
8. Squash
9. Reflog

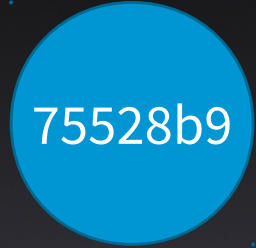
1 - Git



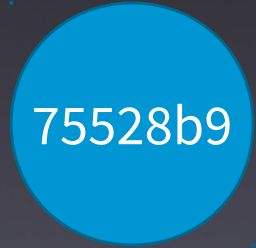
Commit



Commit 1



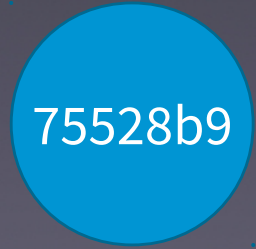
Commit 1



Commit 2



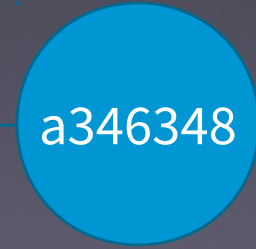
Commit 1



Commit 2



Commit 3

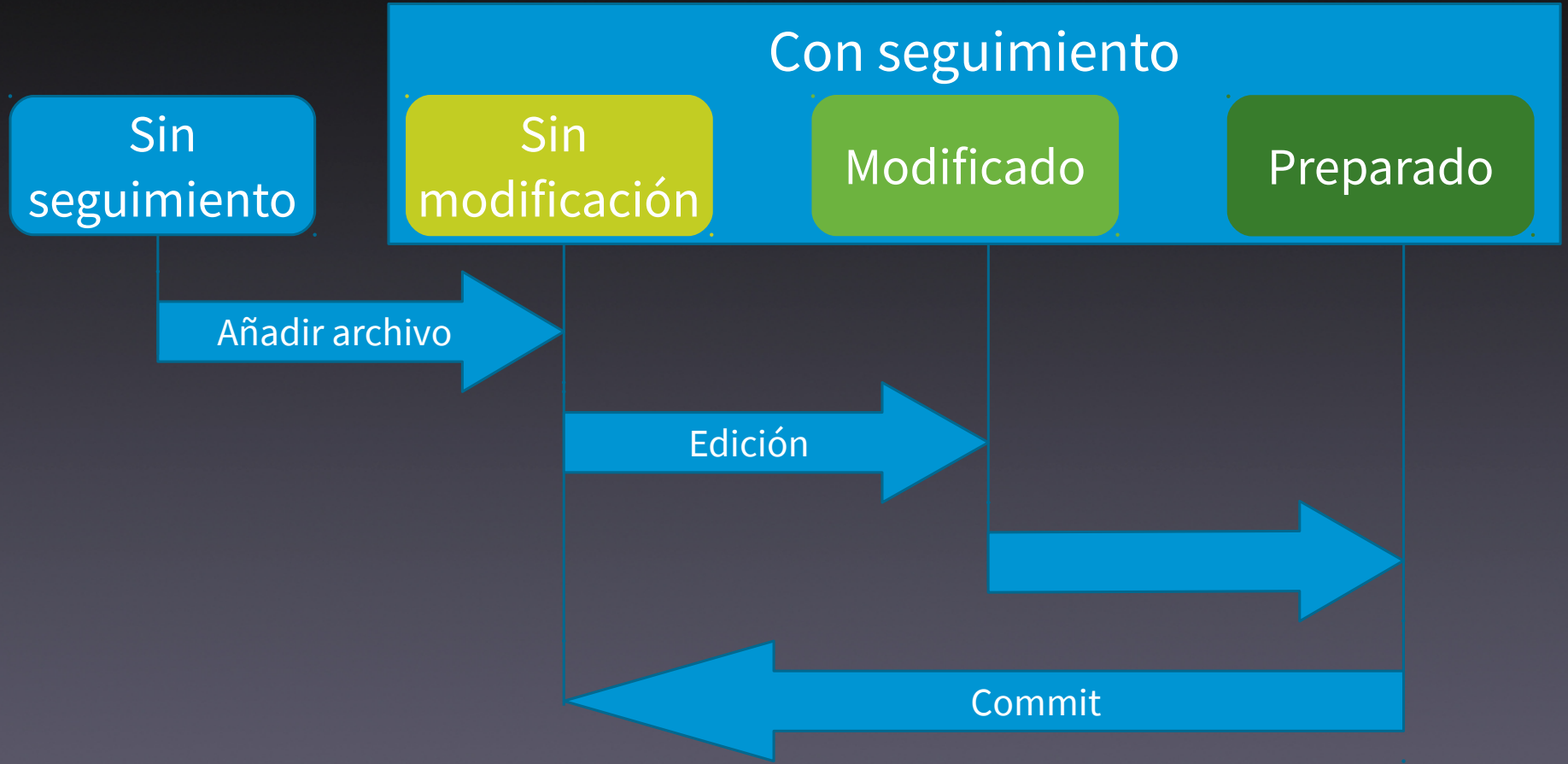


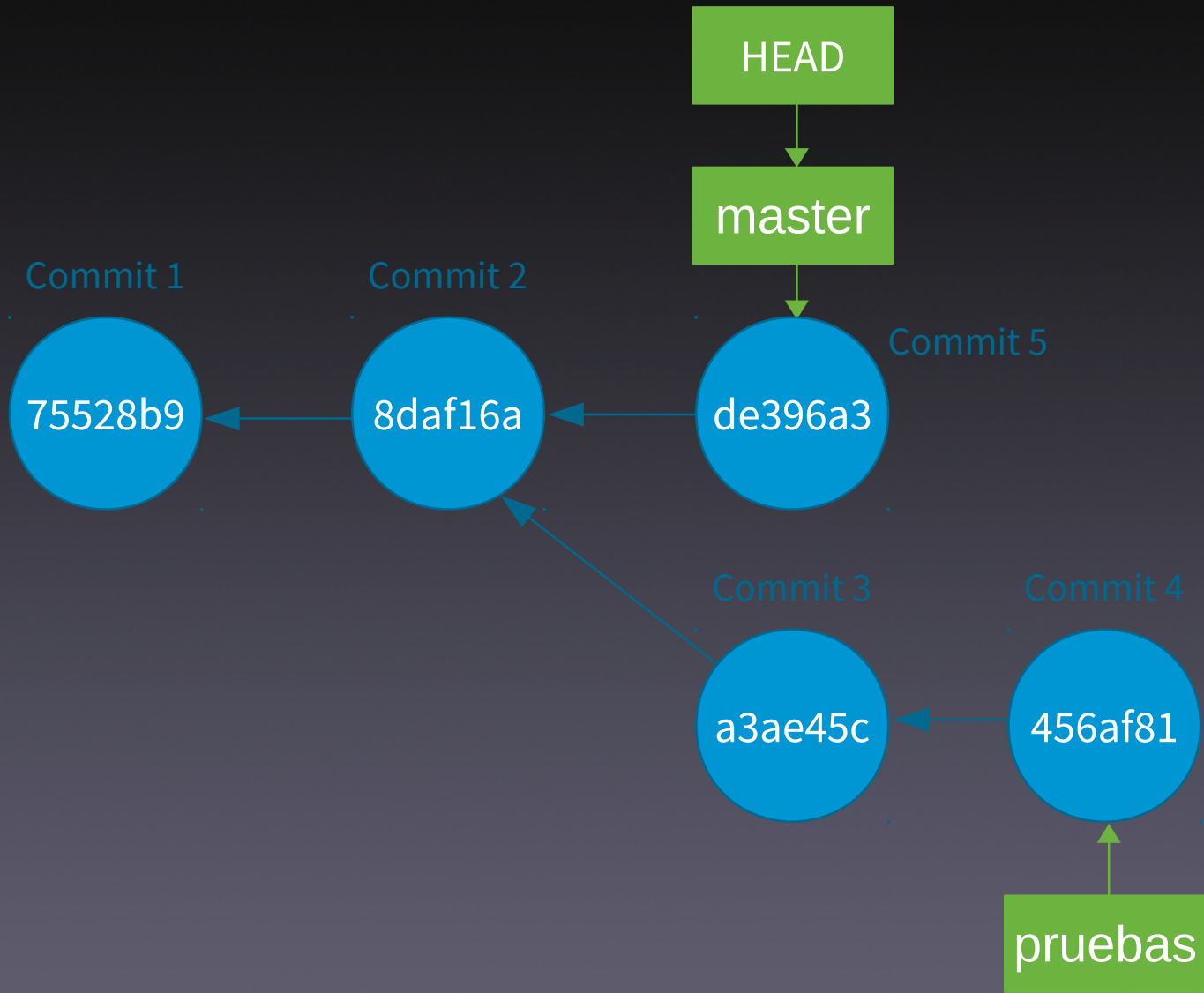
Directorio de trabajo

Zona de preparación

Repositorio







Repositorios remotos

- git clone
- git remote
- git push
- git fetch
- git pull



2 - reset

Directorio
de trabajo

Zona de
preparación

Repositorio

soft

mixed

hard

reset
1. soft

- * **8e82597** (HEAD -> master) Añado línea 2 al archivo1.txt
- * **4c51d34** Añado línea 1 al archivo1.txt

```
# Hago el soft reset
git reset --soft HEAD~1
```

```
# Compruebo las diferencias entre las zonas
git status
```

```
On branch master
```

```
Changes to be committed:
```

```
(use "git restore --staged <file>..." to unstage)
```

```
    modified:   archivo1.txt
```

```
# Compruebo el contenido de archivo1.txt
```

```
cat archivo1.txt
```

```
Línea 1 de archivo1.txt
```

```
Línea 2 de archivo1.txt
```

```
# Diff entre la zona de trabajo y la de preparación
git diff
```

```
# Diff entre la zona de preparación y el HEAD actual
git diff --staged
```

```
diff --git a/archivo1.txt b/archivo1.txt
```

```
index f3638d1..42e34e6 100644
```

```
--- a/archivo1.txt
```

```
+++ b/archivo1.txt
```

```
@@ -1 +1,2 @@
```

```
 Línea 1 de archivo1.txt
```

```
+Línea 2 de archivo1.txt
```

reset
2. mixed

```
# Hago el mixed reset
git reset --mixed HEAD~1
```

```
# Compruebo las diferencias entre las zonas
git status
```

On branch master

Changes not staged for commit:

(use "git add <file>..." to update what will be committed)

(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)

modified: archivo1.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

```
# Compruebo el contenido de archivo1.txt
```

```
cat archivo1.txt
```

```
Línea 1 de archivo1.txt
```

```
Línea 2 de archivo1.txt
```

```
# Diff entre la zona de trabajo y la de preparación
```

```
git diff
```

```
diff --git a/archivo1.txt b/archivo1.txt
```

```
index f3638d1..42e34e6 100644
```

```
--- a/archivo1.txt
```

```
+++ b/archivo1.txt
```

```
@@ -1 +1,2 @@
```

```
 Línea 1 de archivo1.txt
```

```
+Línea 2 de archivo1.txt
```

```
# Diff entre la zona de preparación y el HEAD actual
```

```
git diff --staged
```

reset
3. hard


```
# Hago el hard reset
git reset --hard HEAD~1
HEAD is now at 877e104 Añado línea 1 al archivo1.txt

# Compruebo las diferencias entre las zonas
git status

nothing to commit, working tree clean

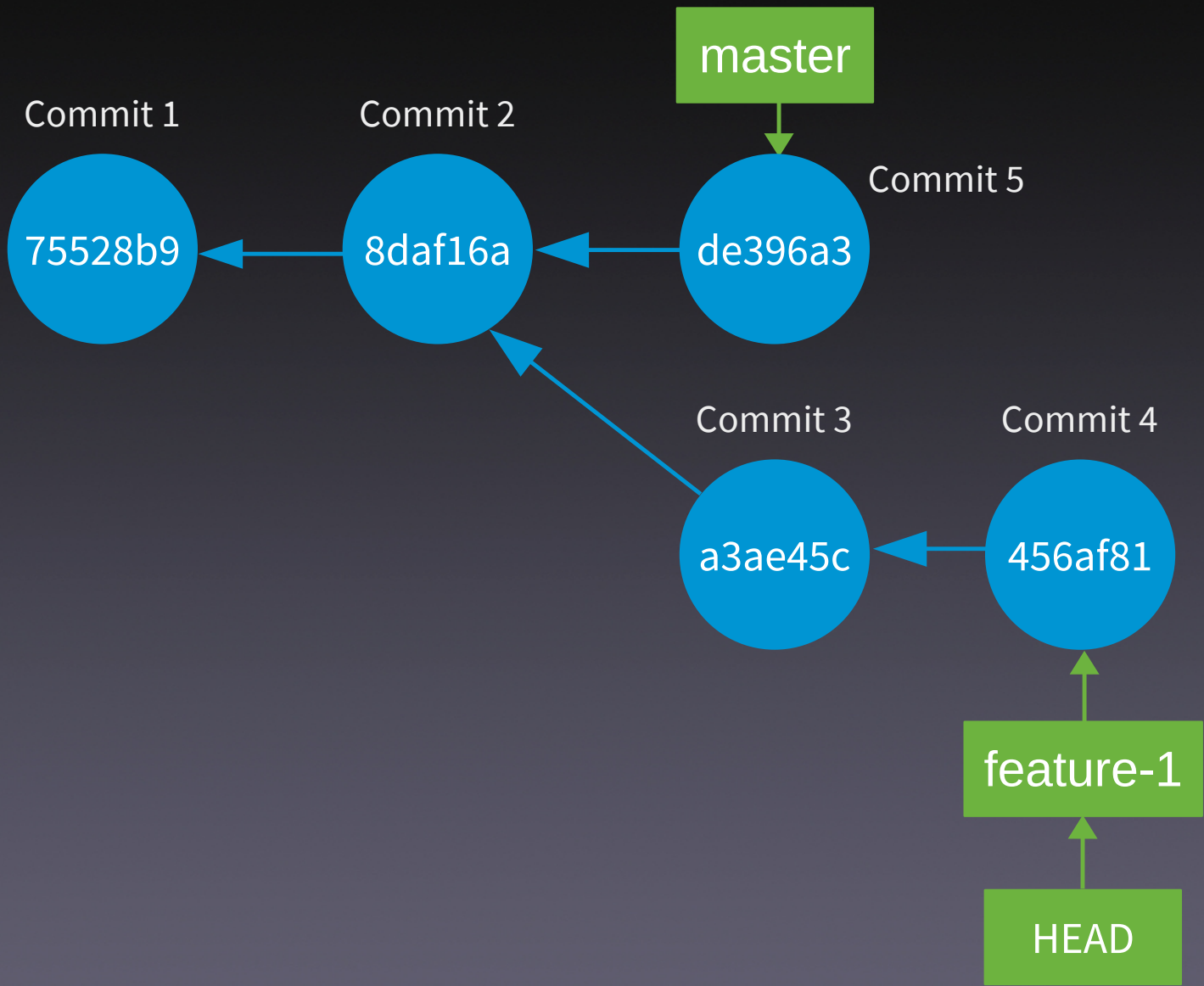
# Compruebo el contenido de archivo1.txt
cat archivo1.txt
Línea 1 de archivo1.txt

# Diff entre la zona de trabajo y la de preparación
git diff

# Diff entre la zona de preparación y el HEAD actual
git diff --staged
```



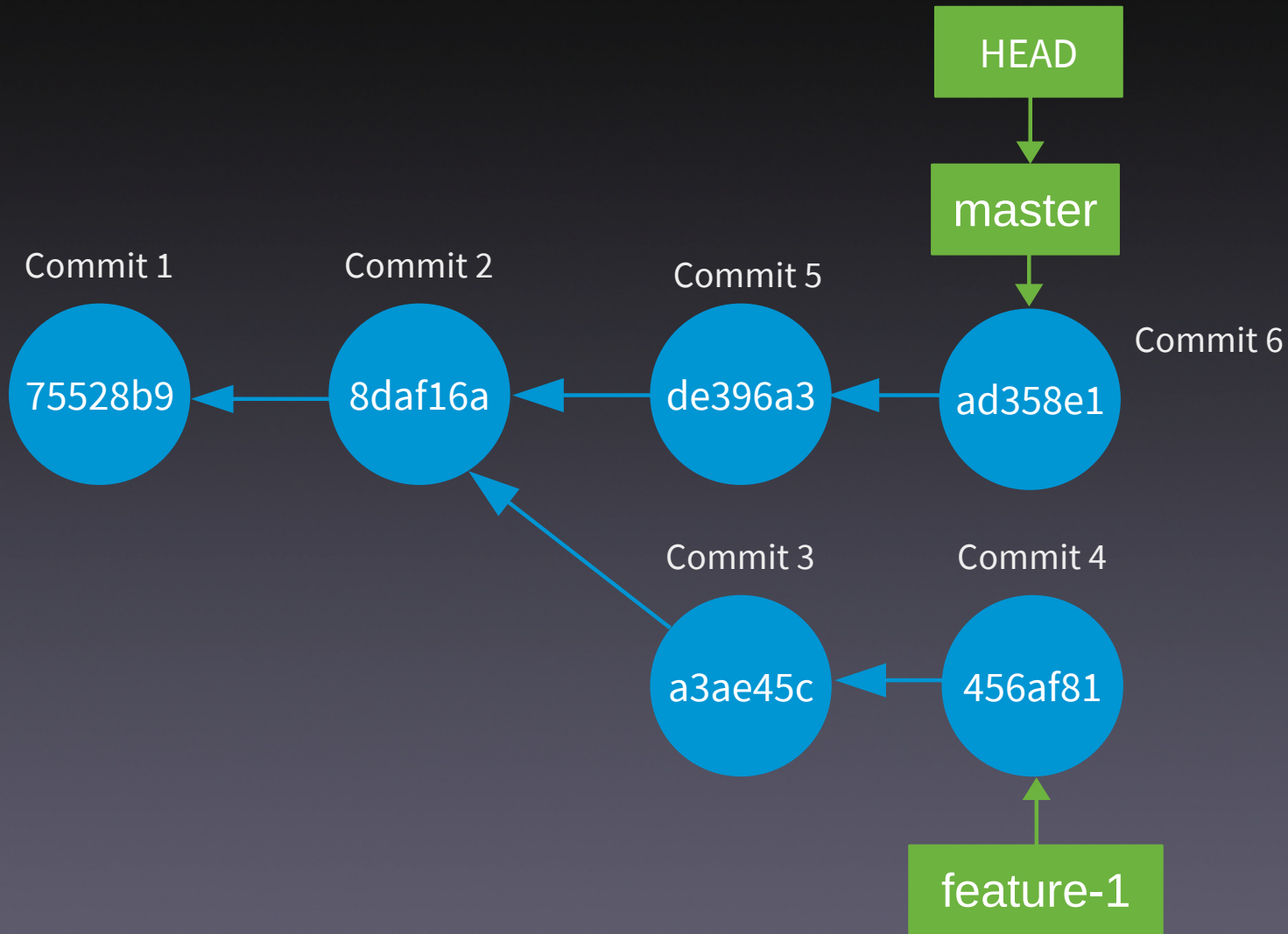
3 - cherry-pick



git cherry-pick

```
$ git checkout master
```

```
$ git cherry-pick 456af81
```



Cherry pick

1. Ejemplo básico

- * 9dbb447 (HEAD -> master) Añado fichero5.txt
 - * 5c22fd9 (funcionalidad-1) Añado fichero4.txt
 - * 1b82298 Añado fichero3.txt
 - * c4a0eb9 Añado .gitignore
-
- * 6435caa Añado archivo2.txt
 - * cdd8261 Añado archivo1.txt

```
# Llevo el antepenúltimo commit de la rama funcionalidad-1  
# a la rama master
```

```
git cherry-pick $(git rev-parse funcionalidad-1~2)
```

```
# Visualizo la estructura del repositorio
```

```
git log --graph --oneline --decorate --all
```


- * 4b1491d (HEAD -> master) Añado .gitignore
- * 9dbb447 Añado fichero5.txt
- | * 5c22fd9 (funcionalidad-1) Añado fichero4.txt
- | * 1b82298 Añado fichero3.txt
- | * c4a0eb9 Añado .gitignore
- | /
- * 6435caa Añado archivo2.txt
- * cdd8261 Añado archivo1.txt

git cherry-pick

- 2 o más commits
- Editar el mensaje de commit: -e
- Aplicar el contenido sin hacer el commit

Cherry pick

2. Aplicar el contenido sin hacer el commit

- * 339e4ec (HEAD -> master) Añado fichero5.txt
- | * d309d2e (funcionalidad-1) Añado fichero4.txt
- | * 5e2e675 Añado fichero3.txt
- | * d8f66e4 Añado .gitignore
- | /
- * 993adfa Añado archivo2.txt
- * a0b67f7 Añado archivo1.txt

```
# Llevo el último y el penúltimo commit de la rama
# funcionalidad-1 a la rama master sin comitearlo
git cherry-pick -n $(git rev-parse funcionalidad-1) \
$(git rev-parse funcionalidad-1~1)
```

```
# Compruebo que los dos archivos
# están listos para ser commiteados
git status
```

On branch master

Changes to be committed:

(use "git restore --staged <file>..." to unstage)

new file: archivo3.txt

new file: archivo4.txt

```
# Elimino archivo3.txt de la zona de preparación
```

```
git restore --staged archivo3.txt
```

```
git status
```

```
On branch master
```

```
Changes to be committed:
```

```
(use "git restore --staged <file>..." to unstage)
```

```
new file:   archivo4.txt
```

```
Untracked files:
```

```
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)
```

```
archivo3.txt
```

```
# Elimino archivo3.txt
```

```
rm archivo3.txt
```

```
git status
```

On branch master

Changes to be committed:

(use "git restore --staged <file>..." to unstage)

```
new file:   archivo4.txt
```



```
git commit -m "Añado fichero4.txt"
```

```
# Visualizo la estructura del repositorio
```

```
git log --graph --oneline --decorate --all
```

```
* 67c9a1f (HEAD -> master) Añado fichero4.txt
* 339e4ec Añado fichero5.txt
| * d309d2e (funcionalidad-1) Añado fichero4.txt
| * 5e2e675 Añado fichero3.txt
| * d8f66e4 Añado .gitignore
|/
* 993adfa Añado archivo2.txt
* a0b67f7 Añado archivo1.txt
```

A young girl with blonde hair is shown from the chest up, covering her eyes with both hands. She is wearing a white long-sleeved shirt. The background is a dark, solid color. The text '4 - stash' is overlaid in white, centered over the girl's face.

4 - stash

```
$ git log --graph --oneline --decorate --all
* af08e72 (HEAD -> funcionalidad-1) Añado fichero4.txt
* 432f96c Añado fichero3.txt
* e03b5ce Añado .gitignore
* 8968b49 (master) Añado archivo2.txt
* bd75510 Añado archivo1.txt
```

```
$ git status
```

```
On branch funcionalidad-1
```

```
Changes not staged for commit:
```

```
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
```

```
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
```

```
    modified:   archivo4.txt
```

```
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

```
# Trato de cambiarme a la rama master
```

```
$ git checkout master
```

```
error: Your local changes to the following files would be overwritten by checkout:  
error: 
```

```
    archivo4.txt
```

```
Please commit your changes or stash them before you switch branches.
```

```
Aborting
```

```
# Hago el stash
```

```
$ git stash
```

```
Saved working directory and index state WIP on funcionalidad-1: af08e72 Añadido fichero4.txt
```

```
# Compruebo el estado del repo
```

```
$ git status
```

```
On branch funcionalidad-1
```

```
nothing to commit, working tree clean
```

```
# Compruebo los elementos en el stash
```

```
$ git stash list
```

```
stash@{0}: WIP on funcionalidad-1: af08e72 Añadido fichero4.txt
```

```
# Me cambio a la rama master
```

```
git checkout master
```

```
# Añado 1 fichero y 1 commit a la rama master
```

```
echo "Línea 1 de archivo5.txt" > archivo5.txt
```

```
git add .
```

```
git commit -m "Añado fichero5.txt"
```

```
# Me cambio a la rama funcionalidad-1
```

```
git checkout funcionalidad-1
```

```
# Recupero el elemento {0} del stash
# git stash apply stash@{0}
git stash pop stash@{0}
```



```
$ git stash pop stash@{0}
On branch funcionalidad-1
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   archivo4.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
Dropped stash@{0} (93af03cc937ee9b742a19a88eff84bd83e7c274b)
```

A photograph of a hard-boiled egg, cracked open, resting on a silver fork. The egg is cut in half, revealing a bright yellow yolk and a white, solid egg white. The yolk is slightly broken, and some yellow liquid is visible. The text "5 - bisect" is overlaid in white, sans-serif font across the center of the image. The background is dark and reflective, showing a faint reflection of the egg and fork.

5 - bisect

-3



```
# Clono el repositorio de ejemplo
```

```
$ git clone https://github.com/bradleyboy/bisectercise.git
```

```
Cloning into 'bisectercise'...
```

```
remote: Enumerating objects: 4, done.
```

```
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
```

```
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
```

```
Receiremote: Total 308 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 304vi
```

```
Receiving objects: 67% (207/308)
```

```
Receiving objects: 100% (308/308), 32.17 KiB | 1.69 MiB/s, done.
```

```
Resolving deltas: 100% (97/97), done.
```

```
# Accedo al directorio
```

```
$ cd bisectercise
```

```
# Primer commit del repo
```

```
$ git rev-list --max-parents=0 HEAD
```

```
4d83cfcbaef648345571d77db867b6f9e4146ba7
```

```
# Inicio el bisect
```

```
# git bisect start HEAD 4d83cf
```

```
$ git bisect start
```

```
$ git bisect bad HEAD
```

```
$ git bisect good 4d83cf
```

```
Bisecting: 50 revisions left to test after this (roughly 6 steps)
```

```
[96c49431eec7982ba36d07573d939db842ef3198] commit 52
```

```
$ git bisect good
```

```
Bisecting: 25 revisions left to test after this (roughly 5 steps)
```

```
[27c58746f430da1374410eab456c559c14599090] commit 77
```

```
$ git bisect bad
```

```
Bisecting: 12 revisions left to test after this (roughly 4 steps)
```

```
[b47892adec22ee3b0330aff37cbc5e695dfb99d6] commit 64
```

```
$ git bisect bad
```

```
Bisecting: 5 revisions left to test after this (roughly 3 steps)
```

```
[98acf91bfbf47a63ca5be01043b4e728bbee35ed] commit 58
```

```
$ git bisect good
```

```
b47892adec22ee3b0330aff37cbc5e695dfb99d6 is the first bad commit
```

```
commit b47892adec22ee3b0330aff37cbc5e695dfb99d6
```

```
Author: Brad Daily <bdaily@rsglab.com>
```

```
Date: Sat Dec 22 13:41:36 2018 -0500
```

```
commit 64
```

```
index.html | 6 +++---
```

```
1 file changed, 3 insertions(+), 3 deletions(-)
```

Muestro información del commit problemático

```
$ git show b47892a
```

```
commit b47892adec22ee3b0330aff37cbc5e695dfb99d6 (refs/bisect/bad)
```

```
Author: Brad Daily <bdaily@rsglab.com>
```

```
Date: Sat Dec 22 13:41:36 2018 -0500
```

```
commit 64
```

```
diff --git a/index.html b/index.html
```

```
index b10625e..43a01ab 100644
```

```
--- a/index.html
```

```
+++ b/index.html
```

```
@@ -67,12 +67,12 @@
```

```
<div id="number">0</div>
```

```
<div class="actions">
```

```
- <button data-action="dec">-</button>
```

```
- <button data-action="inc">+</button>
```

```
+ <button data-action="dc">-</button>
```

```
+ <button data-action="ic">+</button>
```

```
</div>
```

```
</main>
```

```
- <footer>Version: 63</footer>
```

```
+ <footer>Version: 64</footer>
```

```
<script>
```

```
(() => {
```



```
# Salgo del bisect y vuelvo
```

```
# al HEAD original
```

```
$ git bisect reset
```

```
Previous HEAD position was 4437723 commit 63
```

```
Switched to branch 'master'
```

```
Your branch is up to date with 'origin/master'.
```

A grayscale image of a hand with the index finger pointing towards the text. The hand is slightly out of focus, and the background is a dark gradient.

6 - blame

```
$ git blame index.html
```

```
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 1) <!DOCTYPE html>
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 2) <html lang="en">
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 3)   <head>
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 4)     <meta charset="UTF-8" />
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 5)     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 6)     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge" />
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 7)     <title>bisectercise</title>
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 8)
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 9)     <style>
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 10)      * {
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 11)        box-sizing: border-box;
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 12)      }
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 13)      html,
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 14)      body {
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 15)        height: 100vh;
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 16)        overflow: hidden;
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 17)      }
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 18)
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 19)      body {
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 20)        display: flex;
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 21)        flex-flow: column;
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 22)        align-items: center;
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 23)        justify-content: center;
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 24)        font-size: 180px;
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 25)        font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 26)        color: #222;
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 27)        margin: 0;
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 28)      }
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 29)
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 30)      main {
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 31)        display: flex;
```

Muestro información del commit problemático

```
git show b47892a
```

```
commit b47892adec22ee3b0330aff37cbc5e695dfb99d6 (refs/bisect/bad)
Author: Brad Daily <bdaily@rsglab.com>
Date: Sat Dec 22 13:41:36 2018 -0500
```

```
commit 64
```

```
diff --git a/index.html b/index.html
index b10625e..43a01ab 100644
--- a/index.html
+++ b/index.html
@@ -67,12 +67,12 @@
     <div id="number">0</div>

     <div class="actions">
-       <button data-action="dec">-</button>
-       <button data-action="inc">+</button>
+       <button data-action="dc">-</button>
+       <button data-action="ic">+</button>
     </div>
 </main>

- <footer>Version: 63</footer>
+ <footer>Version: 64</footer>

<script>
  (() => {
```

```
$ git blame -L 67,76 index.html
```

```
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 67)
```

```
<div id="number">0</div>
```

```
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 68)
```

```
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 69)
```

```
<div class="actions">
```

```
b47892ad (Brad Daily 2018-12-22 13:41:36 -0500 70)
```

```
<button data-action="dc">-</button>
```

```
b47892ad (Brad Daily 2018-12-22 13:41:36 -0500 71)
```

```
<button data-action="ic">+</button>
```

```
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 72)
```

```
</div>
```

```
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 73)
```

```
</main>
```

```
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 74)
```

```
7808b094 (Brad Daily 2018-12-22 13:41:54 -0500 75)
```

```
<footer>Version: 100</footer>
```

```
^4d83cfc (Brad Daily 2018-12-22 12:52:54 -0500 76)
```



7 - rebase

7.1 – merge fast forward

```
$ git log --graph --oneline --decorate --all
* c3168b2 (funcionalidad-1) Añado fichero4.txt
* 3d95d66 Añado fichero3.txt
* a055fa7 (HEAD -> master) Añado archivo2.txt
* 0123430 Añado archivo1.txt
```



```
# Fusiono ambas ramas
```

```
$ git merge funcionalidad-1
```

```
Updating a055fa7..c3168b2
```

```
Fast-forward
```

```
archivo3.txt | 1 +
```

```
archivo4.txt | 1 +
```

```
2 files changed, 2 insertions(+)
```

```
create mode 100644 archivo3.txt
```

```
create mode 100644 archivo4.txt
```

```
$ git log --graph --oneline --decorate --all
* c3168b2 (HEAD -> master, funcionalidad-1) Añado fichero4.txt
* 3d95d66 Añado fichero3.txt
* a055fa7 Añado archivo2.txt
* 0123430 Añado archivo1.txt
```

7.2 – merge recursive

```
$ git log --graph --oneline --decorate --all
* be6e94c (HEAD -> master) Añado fichero5.txt
| * a47b79c (funcionalidad-1) Añado fichero4.txt
| * 9020720 Añado fichero3.txt
| /
* c77326f Añado archivo2.txt
* 55664b8 Añado archivo1.txt
```

```
# Fusiono ambas ramas
```

```
$ git merge funcionalidad-1
```

```
Merge made by the 'recursive' strategy.
```

```
archivo3.txt | 1 +
```

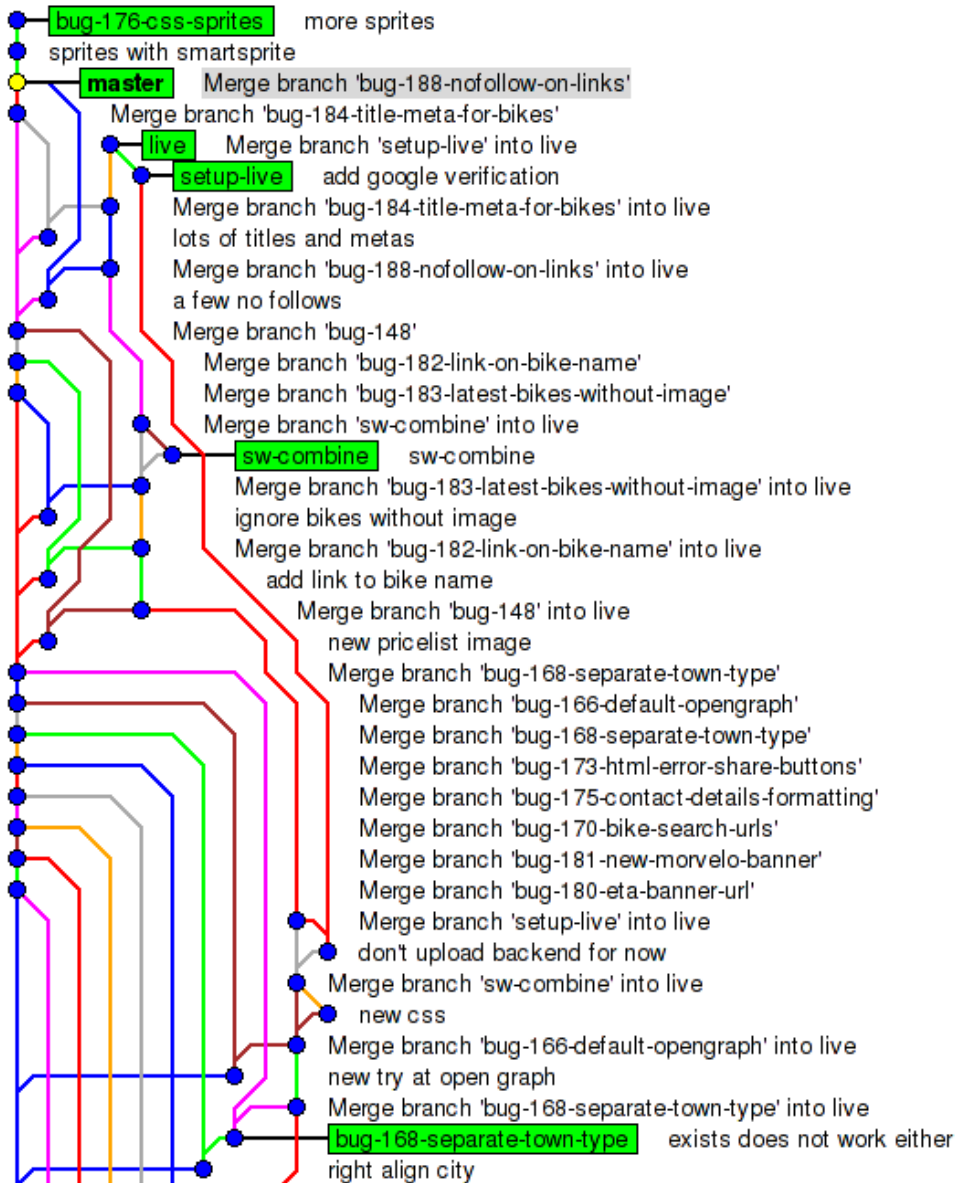
```
archivo4.txt | 1 +
```

```
2 files changed, 2 insertions(+)
```

```
create mode 100644 archivo3.txt
```

```
create mode 100644 archivo4.txt
```

```
$ git log --graph --oneline --decorate --all
* 246611f (HEAD -> master) Merge branch 'funcionalidad-1'
| \
| * 0c3538e (funcionalidad-1) Añado fichero4.txt
| * 823c8cb Añado fichero3.txt
* | 5547697 Añado fichero5.txt
| /
* a633f25 Añado archivo2.txt
* 1dc3d46 Añado archivo1.txt
```



7.3 – rebase


```
$ git log --graph --oneline --decorate --all
* c105443 (HEAD -> master) Añado fichero5.txt
| * 08cc1bd (funcionalidad-1) Añado fichero4.txt
| * 6bd2473 Añado fichero3.txt
| /
* 1911b57 Añado archivo2.txt
* 4ebfe55 Añado archivo1.txt
```

```
# Me cambio a la rama funcionalidad-1
```

```
$ git checkout funcionalidad-1
```

```
Switched to branch 'funcionalidad-1'
```

```
# Hago el rebase en la rama master
```

```
$ git rebase master
```

```
First, rewinding head to replay your work on top of it...
```

```
Applying: Añado fichero3.txt
```

```
Applying: Añado fichero4.txt
```

```
$ git log --graph --oneline --decorate --all
* b52bb01 (HEAD -> funcionalidad-1) Añado fichero4.txt
* a16130a Añado fichero3.txt
* c105443 (master) Añado fichero5.txt
* 1911b57 Añado archivo2.txt
* 4ebfe55 Añado archivo1.txt
```

```
$ git checkout master
```

```
# Hago un merge fast-forward
```

```
$ git merge funcionalidad-1
```

```
Updating c105443..b52bb01
```

```
Fast-forward
```

```
archivo3.txt | 1 +
```

```
archivo4.txt | 1 +
```

```
2 files changed, 2 insertions(+)
```

```
create mode 100644 archivo3.txt
```

```
create mode 100644 archivo4.txt
```

```
$ git log --graph --oneline --decorate --all
* b52bb01 (HEAD -> master, funcionalidad-1) Añado fichero4.txt
* a16130a Añado fichero3.txt
* c105443 Añado fichero5.txt
* 1911b57 Añado archivo2.txt
* 4ebfe55 Añado archivo1.txt
```

A close-up, top-down view of a large number of small, round, yellow-orange pumpkins. The pumpkins are densely packed together, filling the entire frame. They have a ribbed texture and short, green stems. The lighting is bright, highlighting the vibrant colors and textures of the pumpkins.

8 - squash

```
$ git log --graph --oneline --decorate --all
* 91c3906 (master) Añado fichero5.txt
| * 294f41d (HEAD -> funcionalidad-1) Añado .gitignore
| * 290a0eb Añado fichero4.txt
| * f2501be Inicio la funcionalidad 1. Añado fichero3.txt
| /
* 2417a66 Añado archivo2.txt
* 7c160db Añado archivo1.txt
```

```
# Inicio el rebase interactivo en la  
#rama funcionalidad-1  
git rebase -i HEAD~3
```



```
pick f2501be Inicio la funcionalidad 1. Añado fichero3.txt
```

```
pick 290a0eb Añado fichero4.txt
```

```
pick 294f41d Añado .gitignore
```

```
█
```

```
# Rebase 2417a66..294f41d onto 2417a66 (3 commands)
```

```
#
```

```
# Commands:
```

```
# p, pick <commit> = use commit
```

```
# r, reword <commit> = use commit, but edit the commit message
```

```
# e, edit <commit> = use commit, but stop for amending
```

```
# s, squash <commit> = use commit, but meld into previous commit
```

```
# f, fixup <commit> = like "squash", but discard this commit's log message
```

```
# x, exec <command> = run command (the rest of the line) using shell
```

```
# b, break = stop here (continue rebase later with 'git rebase --continue')
```

```
# d, drop <commit> = remove commit
```

```
# l, label <label> = label current HEAD with a name
```

```
# t, reset <label> = reset HEAD to a label
```

```
reword f2501be Inicio la funcionalidad 1. Añado fichero3.txt
```

```
fixup 290a0eb Añado fichero4.txt
```

```
fixup 294f41d Añado .gitignore
```

```
□
```

```
# Rebase 2417a66..294f41d onto 2417a66 (3 commands)
```

```
#
```

```
# Commands:
```

```
# p, pick <commit> = use commit
```

```
# r, reword <commit> = use commit, but edit the commit message
```

```
# e, edit <commit> = use commit, but stop for amending
```

```
# s, squash <commit> = use commit, but meld into previous commit
```

```
# f, fixup <commit> = like "squash", but discard this commit's log message
```

Inicio la funcionalidad 1. Añado fichero3.txt

```
# Please enter the commit message for your changes. Lines starting
# with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
#
# Date:      Wed Nov 20 07:31:00 2019 +0100
#
# interactive rebase in progress; onto 2417a66
# Last command done (1 command done):
#   reword f2501be Inicio la funcionalidad 1. Añado fichero3.txt
# Next commands to do (2 remaining commands):
#   fixup 290a0eb Añado fichero4.txt
#   fixup 294f41d Añado .gitignore
# You are currently editing a commit while rebasing branch 'funcion
```

Añado la funcionalidad 1

□

Añado fichero3.txt

Añado fichero4.txt

Añado .gitignore

Please enter the commit message for your changes. Lines starting
with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.

```
$ git log --graph --oneline --decorate --all
* 605dbc4 (HEAD -> funcionalidad-1) Añado la funcionalidad 1
| * 6d42979 (master) Añado fichero5.txt
|/
* 7b94918 Añado archivo2.txt
* 8f0e307 Añado archivo1.txt
```

```
$ git rebase master
```

```
First, rewinding head to replay your work on top of it...
```

```
Applying: Añado la funcionalidad 1
```

```
$ git log --graph --oneline --decorate --all
```

```
* bfbac5a (HEAD -> funcionalidad-1) Añado la funcionalidad 1
```

```
* 6d42979 (master) Añado fichero5.txt
```

```
* 7b94918 Añado archivo2.txt
```

```
* 8f0e307 Añado archivo1.txt
```

```
$ git checkout master
```

```
$ git merge funcionalidad-1
```

```
Updating 6d42979..bfbac5a
```

```
Fast-forward
```

```
.gitignore | 1 +
```

```
archivo3.txt | 1 +
```

```
archivo4.txt | 1 +
```

```
3 files changed, 3 insertions(+)
```

```
create mode 100644 .gitignore
```

```
create mode 100644 archivo3.txt
```

```
create mode 100644 archivo4.txt
```

```
# Borro la rama funcionalidad-1
```

```
$ git branch -d funcionalidad-1
```

```
$ git log --graph --oneline --decorate --all
```

```
* bfbac5a (HEAD -> master) Añado la funcionalidad 1
```

```
* 6d42979 Añado fichero5.txt
```

```
* 7b94918 Añado archivo2.txt
```

```
* 8f0e307 Añado archivo1.txt
```




9 - reflog

```
$ git log --graph --oneline --decorate --all
* 71e4051 (master) Añado fichero5.txt
| * e22c5f8 (HEAD -> funcionalidad-1) Añado .gitignore
| * 2ef125e Añado fichero4.txt
| * 93b297b Inicio la funcionalidad 1. Añado fichero3.txt
|/
* 6b262c9 Añado archivo2.txt
* fddcc96 Añado archivo1.txt
```

```
# Borro los 3 últimos commits
```

```
$ git reset --hard HEAD~3
```

```
HEAD is now at 6b262c9 Añado archivo2.txt
```

```
$ git log --graph --oneline --decorate --all
```

```
* 71e4051 (master) Añado fichero5.txt
```

```
* 6b262c9 (HEAD -> funcionalidad-1) Añado archivo2.txt
```

```
* fddcc96 Añado archivo1.txt
```

```
$ git reflog
```

```
6b262c9 (HEAD -> funcionalidad-1) HEAD@{0}: reset: moving to HEAD~3
```

```
e22c5f8 HEAD@{1}: checkout: moving from master to funcionalidad-1
```

```
71e4051 (master) HEAD@{2}: commit: Añado fichero5.txt
```

```
6b262c9 (HEAD -> funcionalidad-1) HEAD@{3}: checkout: moving from funcionalidad-1 to master
```

```
e22c5f8 HEAD@{4}: commit: Añado .gitignore
```

```
2ef125e HEAD@{5}: commit: Añado fichero4.txt
```

```
93b297b HEAD@{6}: commit: Inicio la funcionalidad 1. Añado fichero3.txt
```

```
6b262c9 (HEAD -> funcionalidad-1) HEAD@{7}: checkout: moving from master to funcionalidad-1
```

```
6b262c9 (HEAD -> funcionalidad-1) HEAD@{8}: commit: Añado archivo2.txt
```

```
fddcc96 HEAD@{9}: commit (initial): Añado archivo1.txt
```

```
$ git reset --hard HEAD@{1}
HEAD is now at 95a3874 Añado .gitignore
```

```
$ git log --graph --oneline --decorate --all
* 7491303 (master) Añado fichero5.txt
| * 95a3874 (HEAD -> funcionalidad-1) Añado .gitignore
| * 74d11a2 Añado fichero4.txt
| * 7440492 Inicio la funcionalidad 1. Añado fichero3.txt
| /
* e1a62be Añado archivo2.txt
* 8d11797 Añado archivo1.txt
```



jesus@jesusamieiro.com

