



git



09/10/2014
UdC. A Coruña

Autobombo



jesus@jesusamieiro.com



¿Qué es?



Backup_20141009



20141009_CV.docx



factura_final_2.ods

Problemas

Solución

VCS: Version Control System

SCM: Source Control Management



¿Para quién son?

Evolución de los SCM

Locales

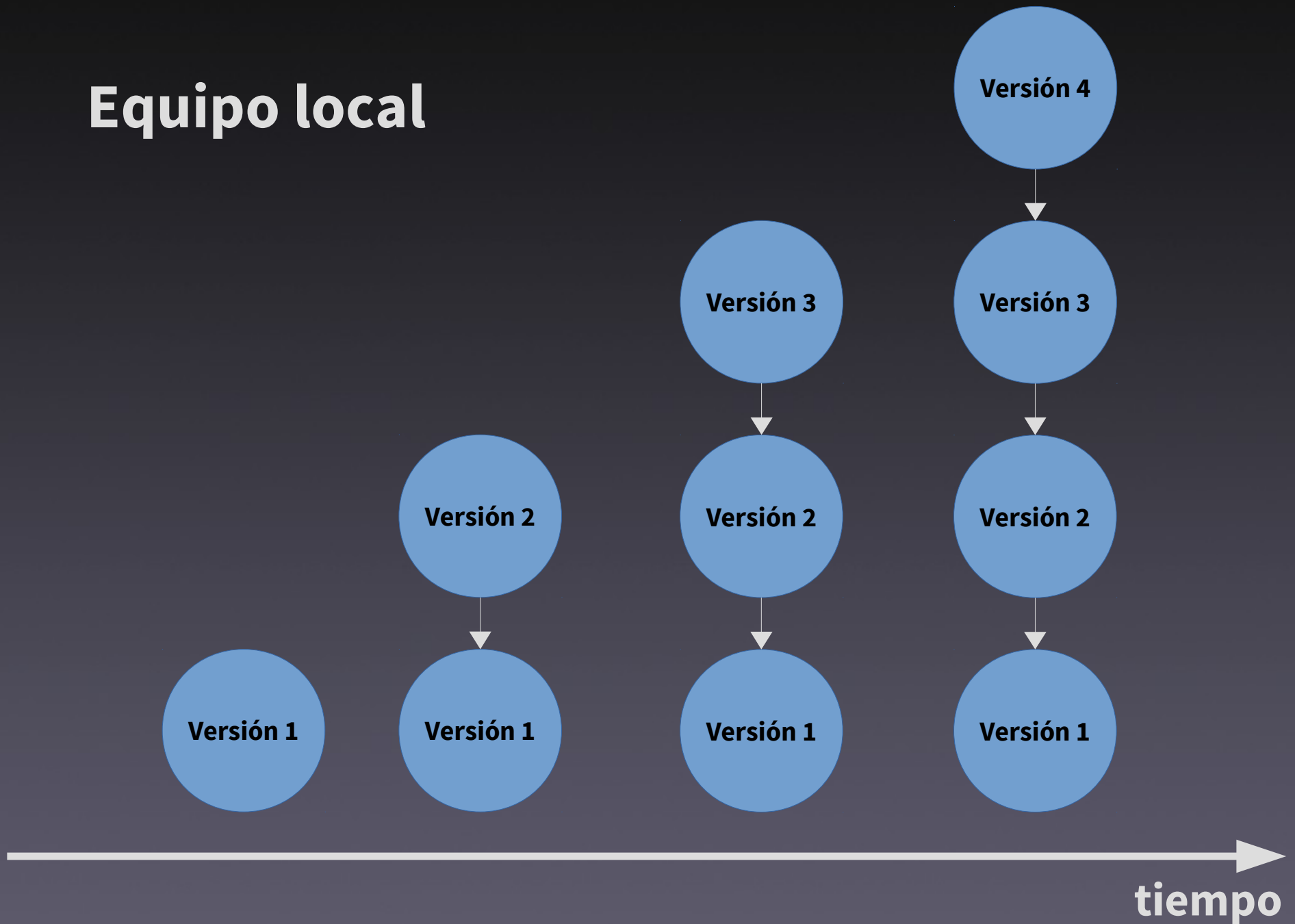
SCCS

1972

RCS

1982

Equipo local



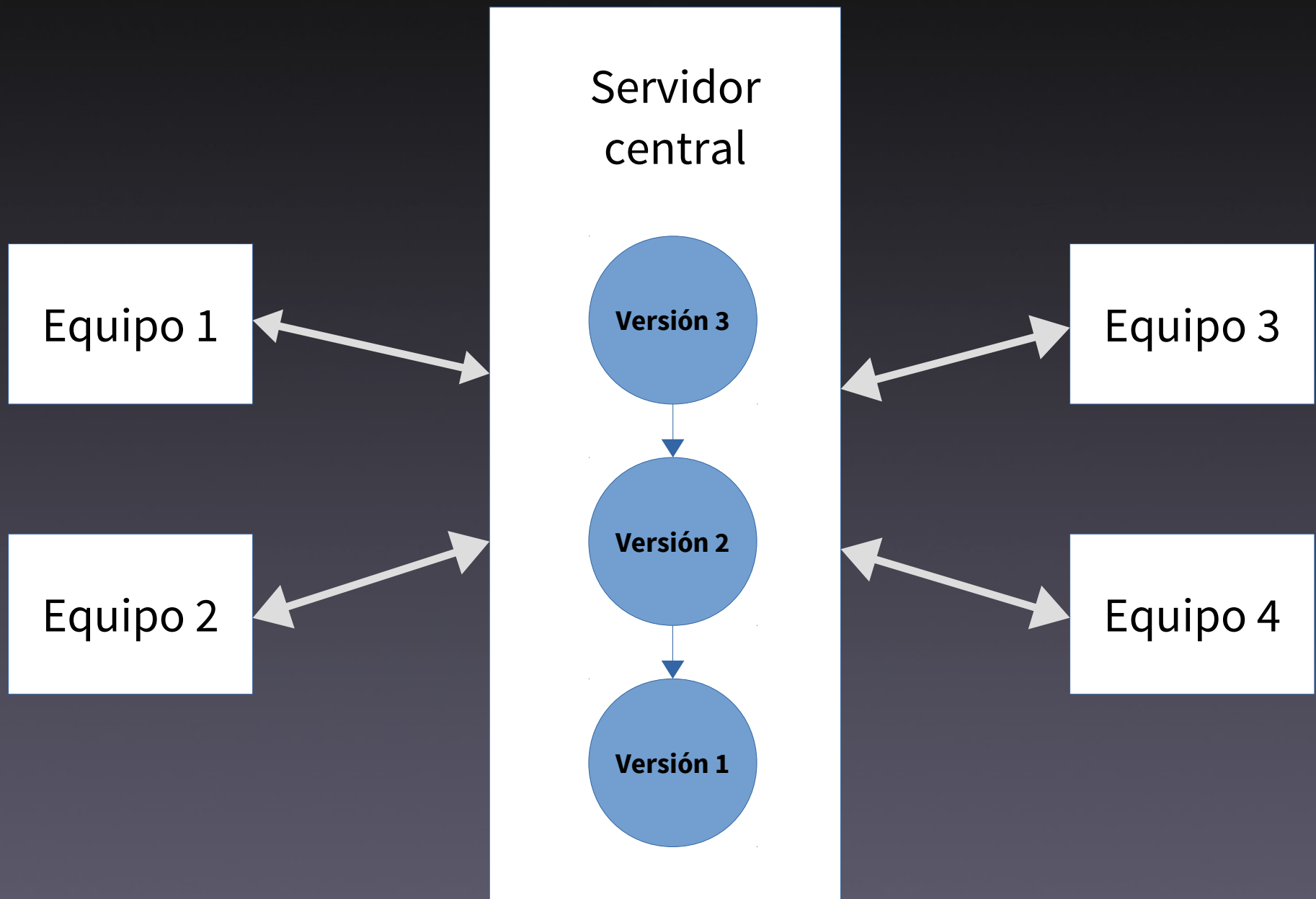
Cliente servidor

CVS

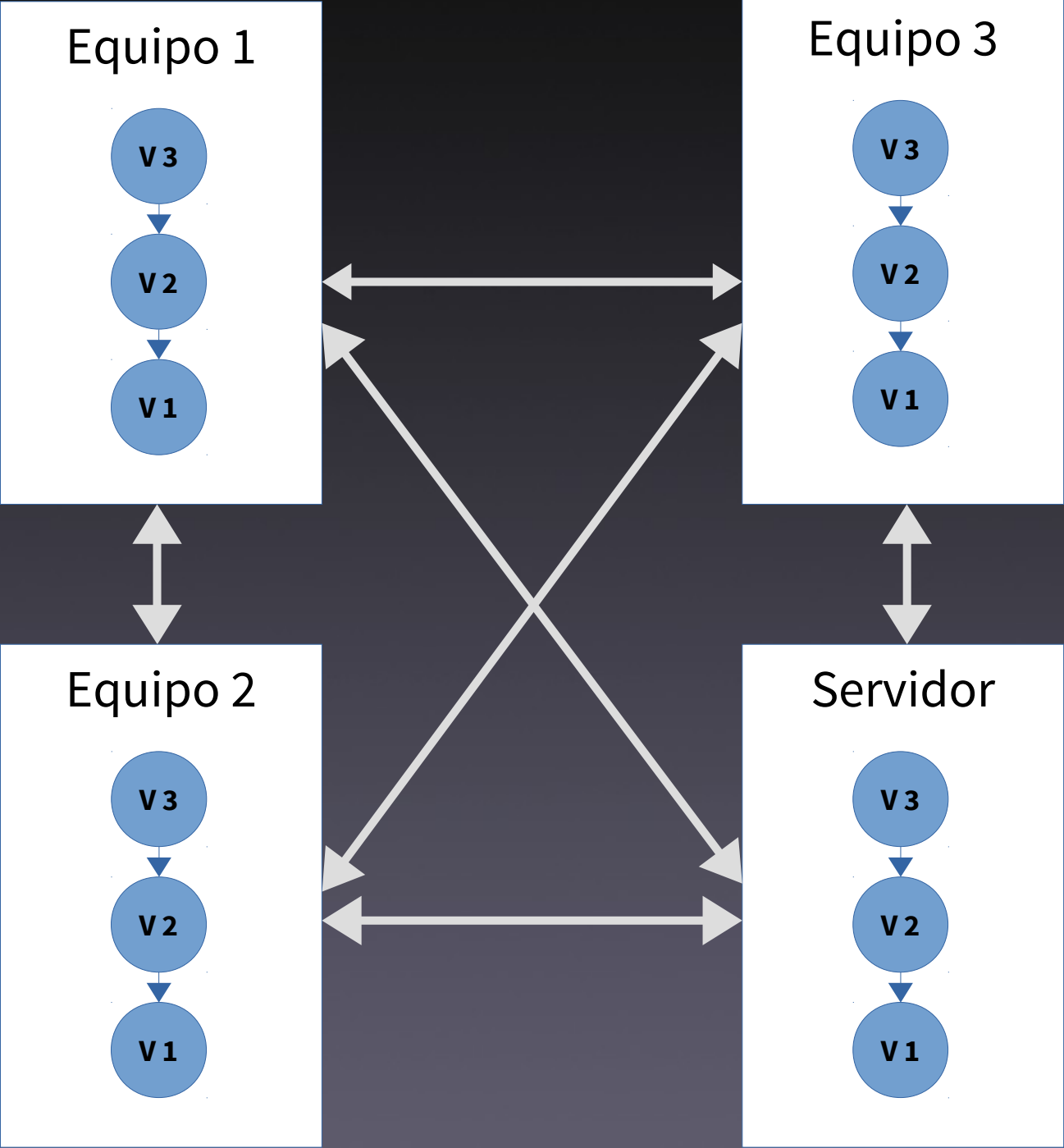
1990

Subversion

2000



Distribuidos



BitKeeper

2000





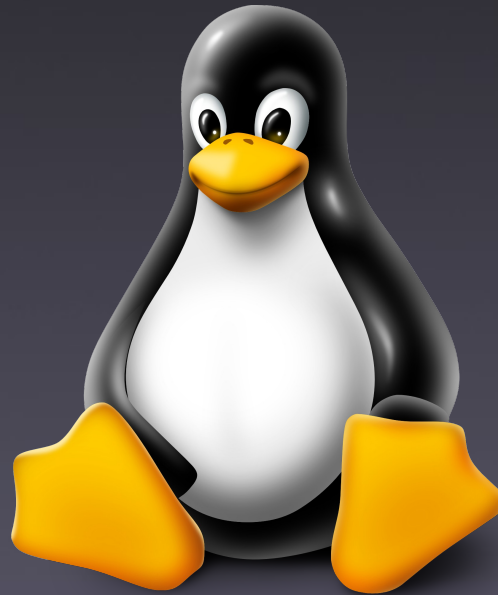
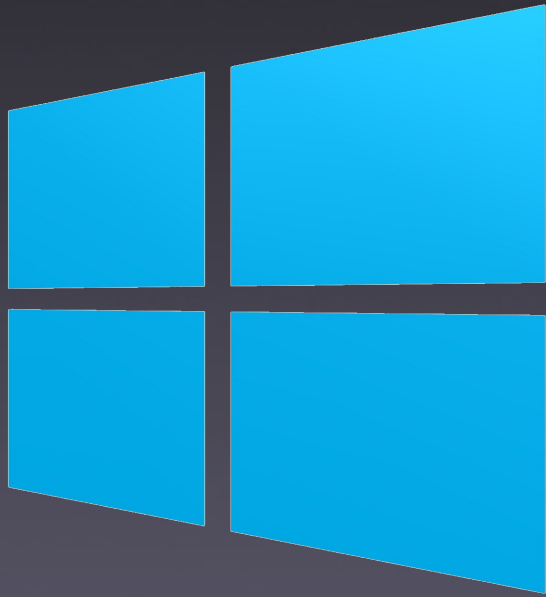
Características

- Rápido y eficiente → proyectos grandes
- Escalable → proyectos grandes
- Copia completa
- Distribuido
- Trabajo local
- Alienta las ramas

Características (II)

- Compatible protocolos existentes
- Robusto: integridad (SHA-1)
- Trazabilidad
- Atomicidad
- Solo añade información
- Libre y gratuito

Versiones



Linux

`apt-get install git`

`yum install git`

Compilando el código

Mac

Git-osx-installer

MacPorts



Windows

msysgit

GUI

git gui
gitk

Ayuda

```
git help <comando>
```

```
git <comando> --help
```

```
man git-<comando>
```

```
git help config
```

Configuración

- Sistema

- `/etc/gitconfig` `git config --system`

- Usuario

- `~/.gitconfig` `git config --global`

- Repositorio

- `.git/config` `git config --local`

Configuración

```
git config --global user.name "Jesus Amieiro"
```

```
git config --global user.email jesus@jesusamieiro.com
```

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

```
git config --list
```

```
git config --global user.name
```

```
git config --global user.email
```

```
git config --global core.editor emacs
```

```
git config --global merge.tool vimdiff
```

```
git config --global core.autocrlf true (Windows)
```

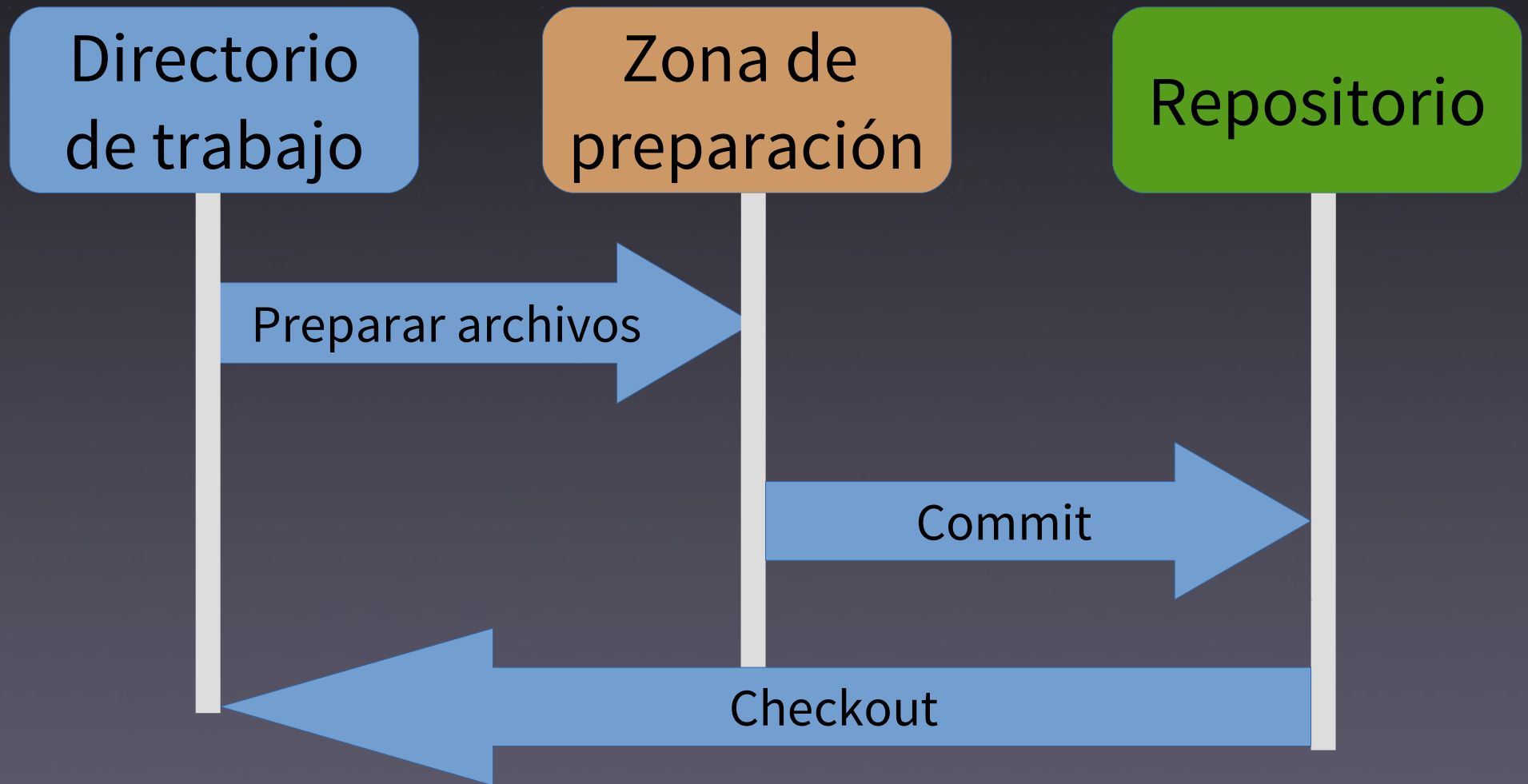


Conceptos básicos

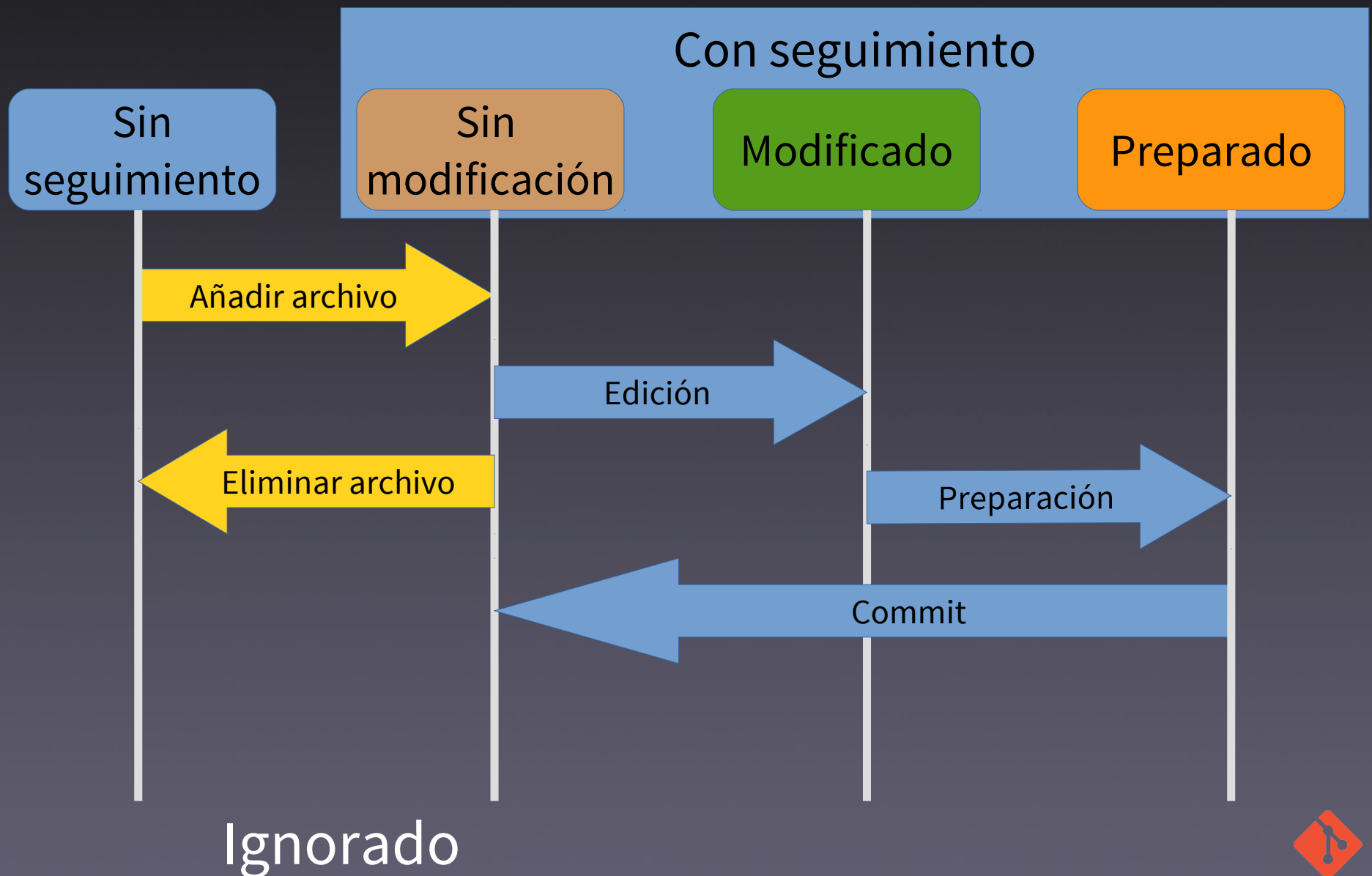
Repositorio

Commit

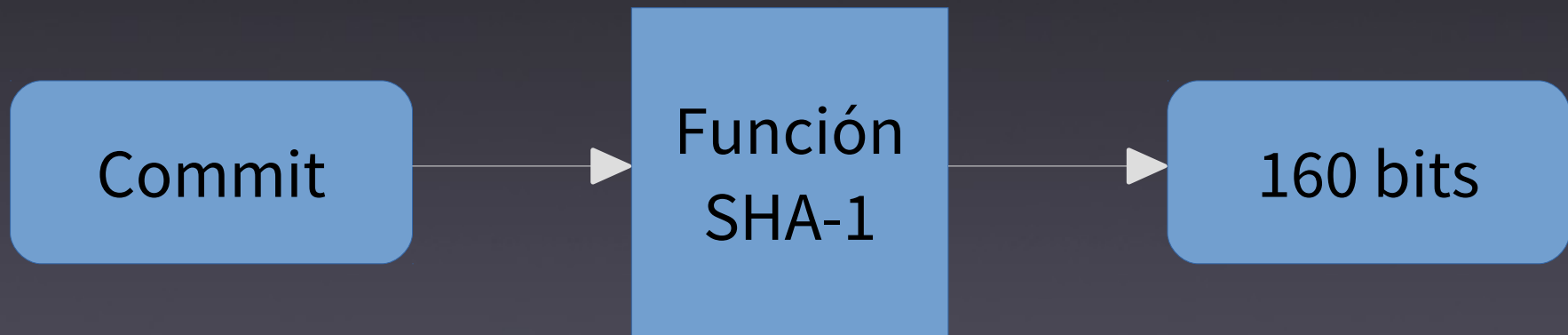
Zonas en Git



Estados y flujo



SHA-1



HEAD

Commit 1



Commit 1



Commit 2



Commit 1



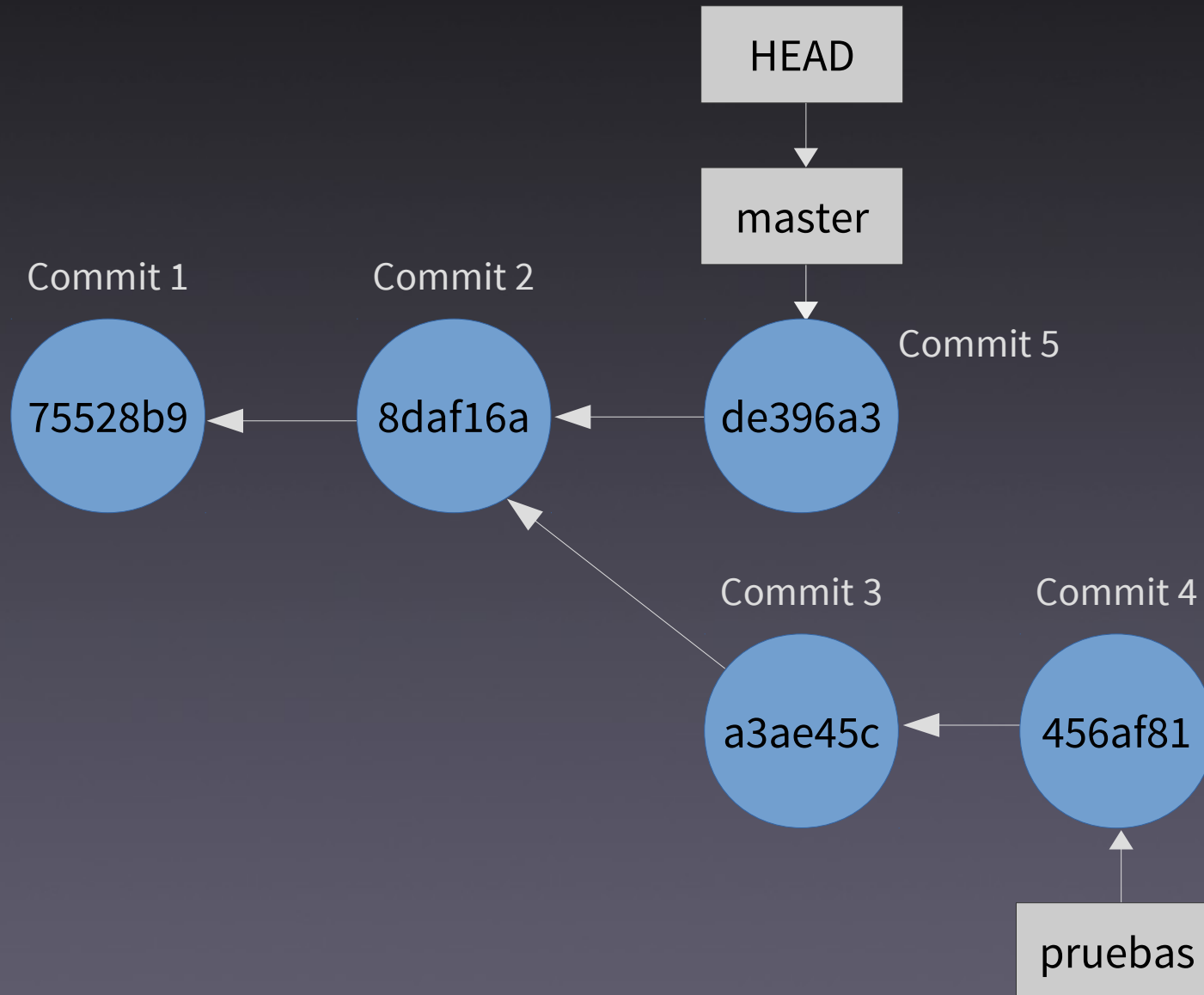
Commit 2



Commit 3



Rama



Ejercicio

Ver guion

Explicaciones en libro

Dónde continuar?

Libro "Git. Fundamentos".

<http://fontelearn.com/es/git-fundamentos/>

Libro "Pro Git" <http://git-scm.com/book/es/>

Libro "Version Control with Git" de O'Really

Git Cheatsheets





That's all Folks!

www.jesusamieiro.com

09/10/2014

GPUL

Universidade da Coruña

