

# Gestión de Código con Git

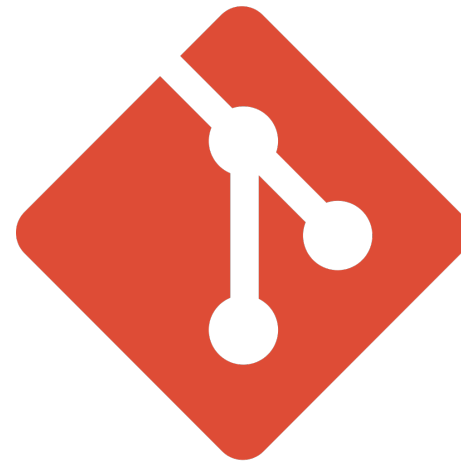
# Agenda

- Git y GitHub
- Flujo Básico
- Flujos Avanzados
- Tópicos Avanzados



# Version Control System (VCS) para hacer seguimiento a cambios

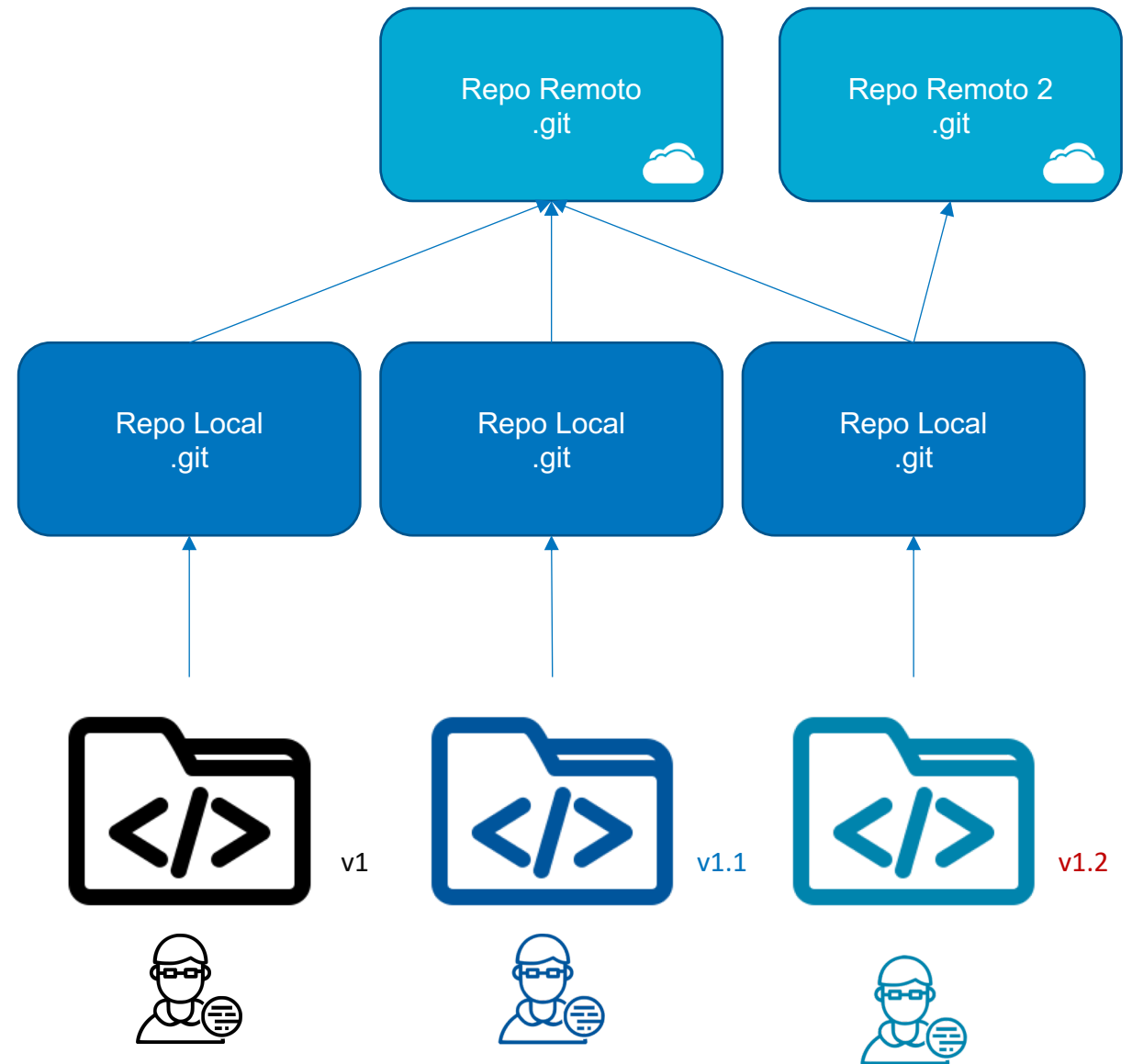
- Control de Versiones Distribuida
- Coordinación de múltiples desarrolladores
- ¿Quién hizo qué y cuándo?
- Revertir cambios
- Repositorios Locales y Remotos



git

# Arquitectura Conceptual Git

- Versión de Código  
3aa387b639e0e696e5d6001d78c957ce6729b3d4
- Carpeta Local
- Repositorio Local
- Repositorio Remoto



# Repositorio Git

Un **repositorio** abarca la colección completa de carpetas y archivos asociadas a un proyecto y toda la historia de cambios de las mismas.

La historia de los archivos consiste en una foto (snapshot) del repositorio en un momento del tiempo llamado **commit**.

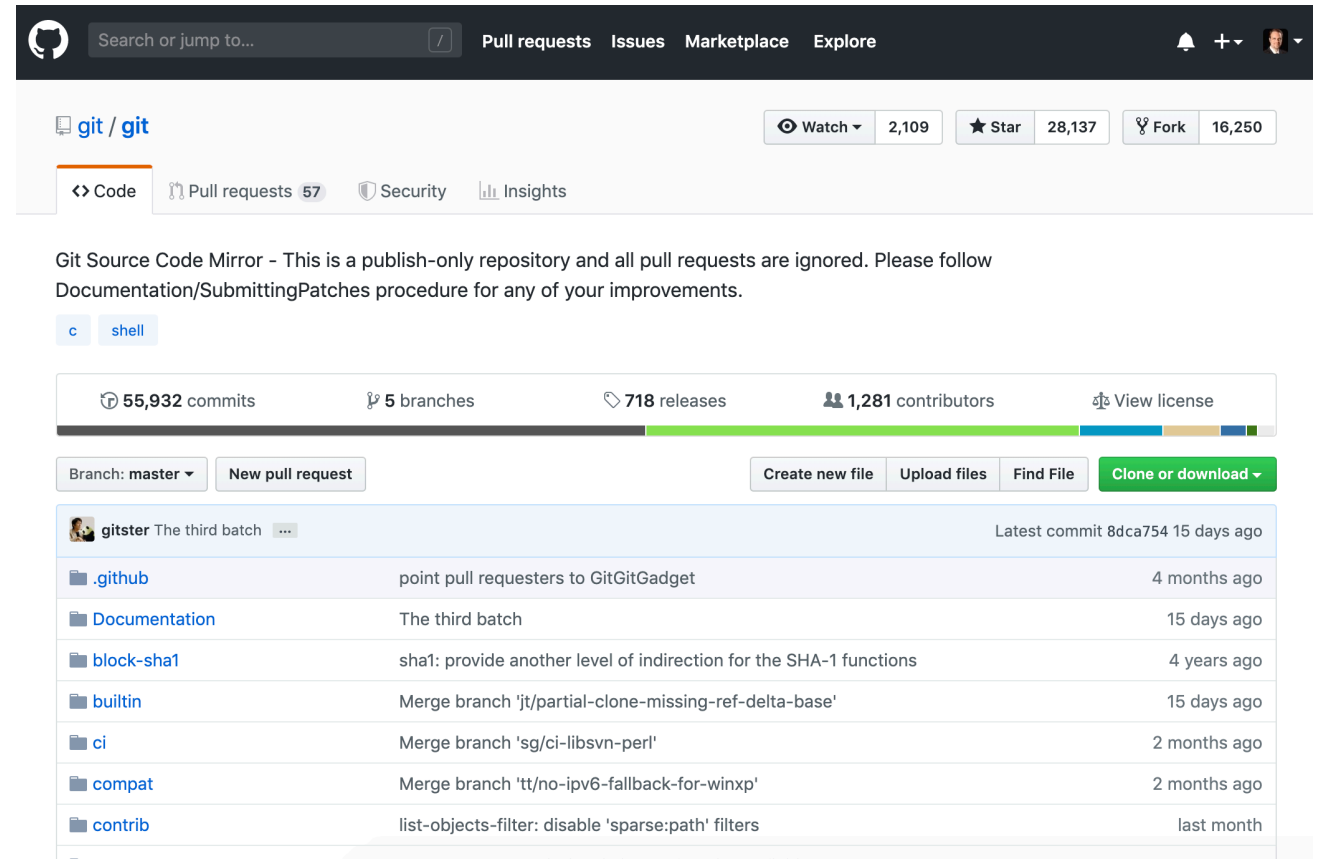
Los *commits* se encuentran entrelazados entre ellos y pueden organizarse en múltiples líneas de Desarrollo llamadas **branches** (ramas)





Es un servicio de hosting de repositorios Git que provee herramientas para facilitar la colaboración en el desarrollo de código

- Repositorios Git
- Fork y Pull Request
- Issues
- Wiki
- Releases
- Revisiones de código
- Control de Acceso
- GitHub Marketplace Ecosystem



Otras plataformas



GitLab



AWS CodeCommit

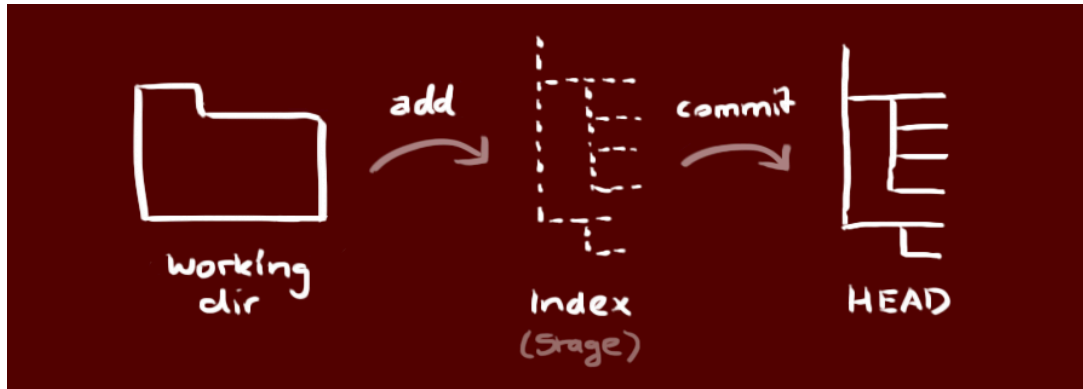


# Recursos de aprendizaje

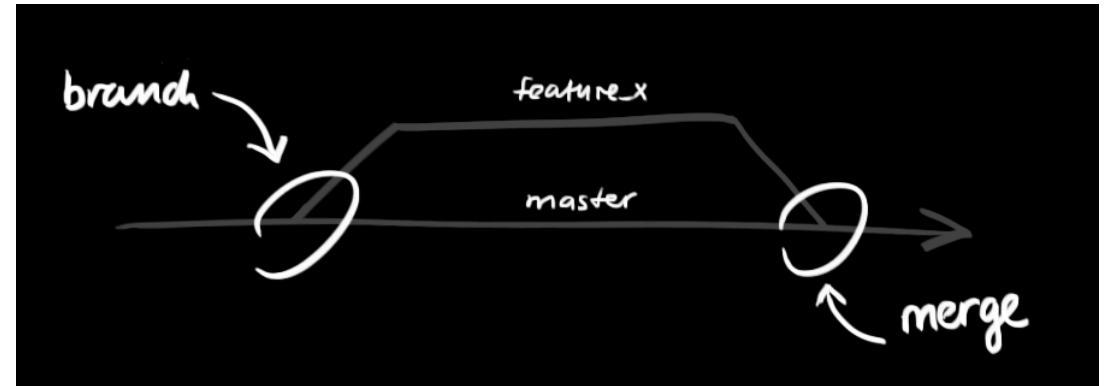
- Git Handbook  
<https://guides.github.com/introduction/git-handbook/>
- Using Git Cheat Sheet  
[https://github.github.com/training-kit/downloads/es\\_ES/github-git-cheat-sheet/](https://github.github.com/training-kit/downloads/es_ES/github-git-cheat-sheet/)
- Learn Git Branching  
<https://learngitbranching.js.org/>
- Visualizador de Git  
<https://git-school.github.io/visualizing-git/>
- Git & GitHub (español)  
<https://www.youtube.com/watch?v=j8CSUPIB8mA&list=PLvimn1Ins-43-1sXQmGZPWLjNjPyGNi0R>
- Git - the simple guide  
<https://rogerdudler.github.io/git-guide/>
- Bitbucket Learn Git  
<https://www.atlassian.com/git/tutorials/learn-git-with-bitbucket-cloud>

# Flujo Básico

## Add – Commit - Push

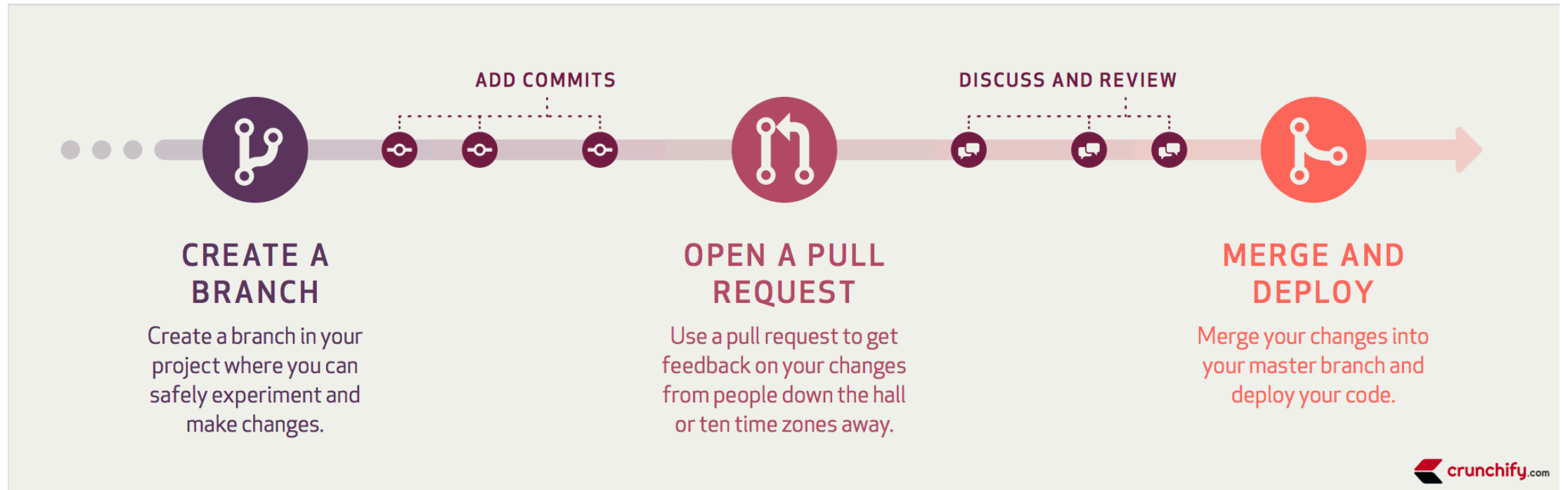


## Checkout Branch - Merge





# Flujo Avanzado: Pull Request



# Temas Avanzados

- Stash
- Rebase
- Repo Fork
- Cherry Pick
- Diff
- Reset
- ...



git

# Forma parte de la comunidad

- Preguntas
- Comentarios
- Información de Interés
- Archivos

[https://join.slack.com/t/devops-101/shared\\_invite/enQtNjg4NDI5Mzk3OTU5LTJlYTdjNmNiZjNhOWY3NDNkYWVmZDQzZTQyOWY1OGFmMzM4NjA4ODcwODAyNDk3NGI1ZTEyYzFmMmJjZTQxODY](https://join.slack.com/t/devops-101/shared_invite/enQtNjg4NDI5Mzk3OTU5LTJlYTdjNmNiZjNhOWY3NDNkYWVmZDQzZTQyOWY1OGFmMzM4NjA4ODcwODAyNDk3NGI1ZTEyYzFmMmJjZTQxODY)





[www.gbm.net](http://www.gbm.net) |   GBMCorp

Desde cualquier país marque la extensión **3840** (Contact Center)  
**GT** (502) 2424-2222 | **ES** (503) 2505-9600 | **HN** (504) 2232-2319/09  
**NI** (505) 2255-6630 | **CR** (506) 2284-3999 | **PA** (507) 300-4800  
**RD** (809) 566-5161 | **MI** +1 (305) 597-3998