



# Trunk based development

*"Commit little and often"*







# Índice

---

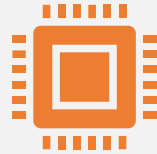
1. Introducción al TBD.
2. Principios básicos de TBD.
3. Integración Continua (CI) y Entrega Continua (CD).
4. Prácticas Clave y Técnicas.
5. Casos de Uso y Ejemplos en la Industria.
6. Desafíos y Consideraciones.



## Introducción al TBD

- Branching model.
- Colaboración en la rama main o "trunk".
- Evolucionando desde los 80.
- Usado por empresas como Google o Facebook.

# Principios básicos de TBD



Colaboración en una sola rama  
(trunk/main).



Resistencia a las ramas de  
desarrollo de larga duración.



Mantenimiento de la  
integridad del release.

# Beneficios generales

---

AGILIDAD Y VELOCIDAD DE DESARROLLO.

---

RESPUESTA ANTE CAMBIOS.

---

COLABORACIÓN EFECTIVA.

---

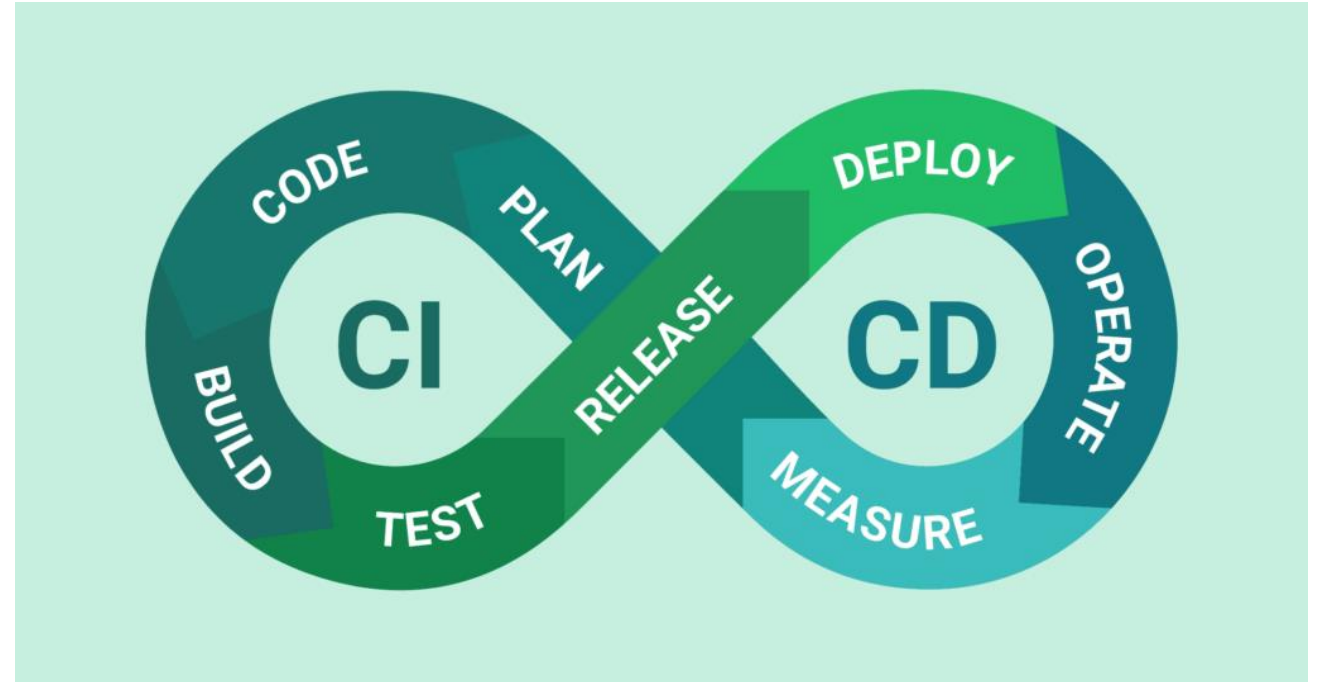
REDUCIR LA COMPLEJIDAD

---

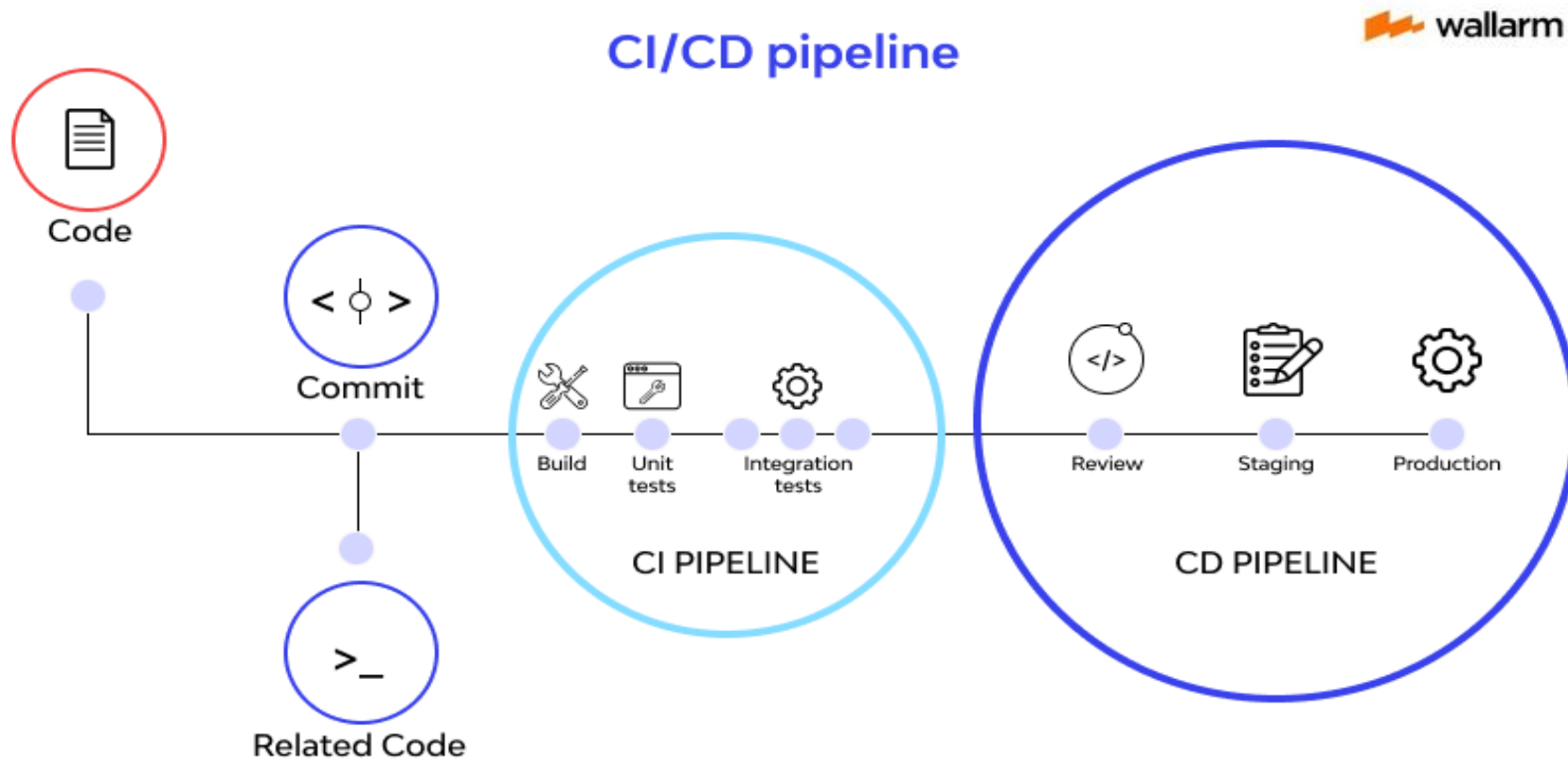
MEJORA CONTINUA

# Integración continua y entrega continua

- Flujo de trabajo ágil
- Prueba constante de cambios en el código
- Código en el “tronco” siempre listo para release
- Commits frecuentes, (mínimo 1 en 24h)
- Merge hell



# Integración continua y entrega continua



# CI/CD en prácticas

Re-run triggered 2 days ago

| Status         | Total duration | Artifacts |
|----------------|----------------|-----------|
| <b>Success</b> | 2m 40s         | –         |

Pelayori v0.0.3

**release.yml**  
on: release

```
graph LR; A[unit-tests 2m 13s] --> B[e2e-tests 1m 12s]; B --> C[Push webapp Docker Im... 4m 55s]; C --> D[Push auth service Docke... 5m 34s]; D --> E[Push user service Docke... 1m 38s]; E --> F[Push gateway service D... 4m 12s]; F --> G[Deploy over SSH 2m 30s];
```

unit-tests 2m 13s

e2e-tests 1m 12s

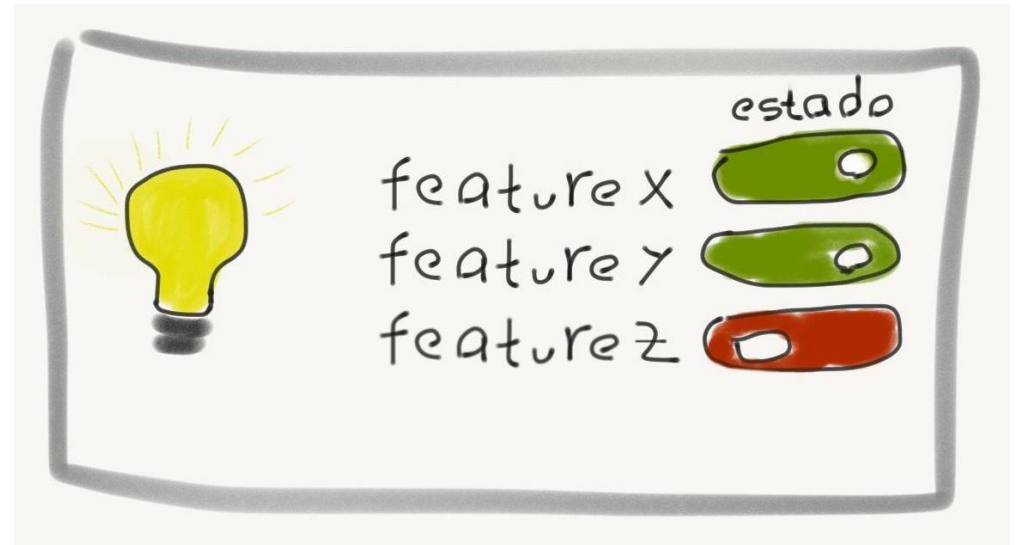
- Push webapp Docker Im... 4m 55s
- Push auth service Docke... 5m 34s
- Push user service Docke... 1m 38s
- Push gateway service D... 4m 12s

Deploy over SSH 2m 30s

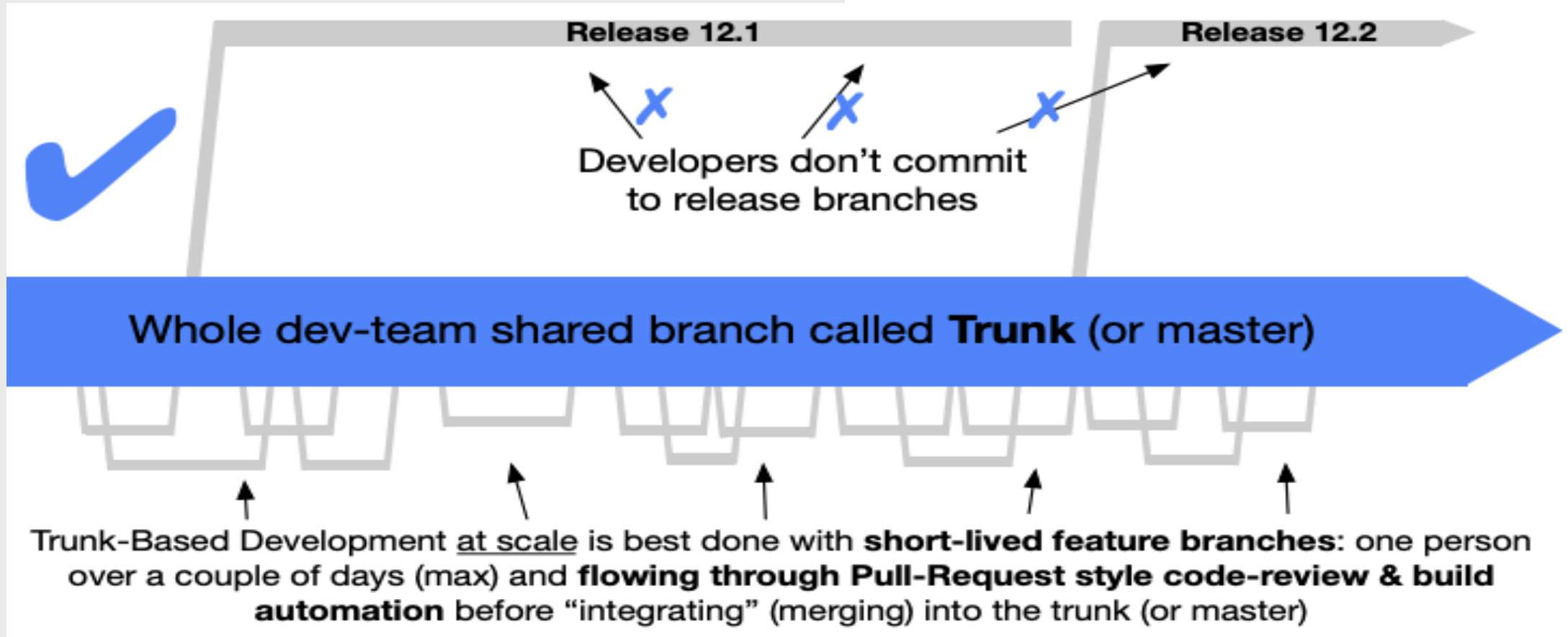


# Prácticas y claves técnicas

- Ramas de Características vs. Commit Directo al Trunk
  - Ramas de corta duración para desarrollo aislado, fusionadas rápidamente.
  - Commits directos favorecen integración continua, requieren disciplina y coordinación.
  - Flags de Características y Abstracción de Ramas
- Flags/Microservicios permiten activar/desactivar funcionalidades en ejecución, facilitan pruebas.
  - Abstracción de ramas reduce complejidad operativa, simplifica gestión del código.
  - Revisión Continua de Código y CI
- Revisiones de código identifican errores, mejoran calidad, promueven aprendizaje.
  - CI asegura calidad constante mediante pruebas automatizadas, mantiene código listo para despliegue.

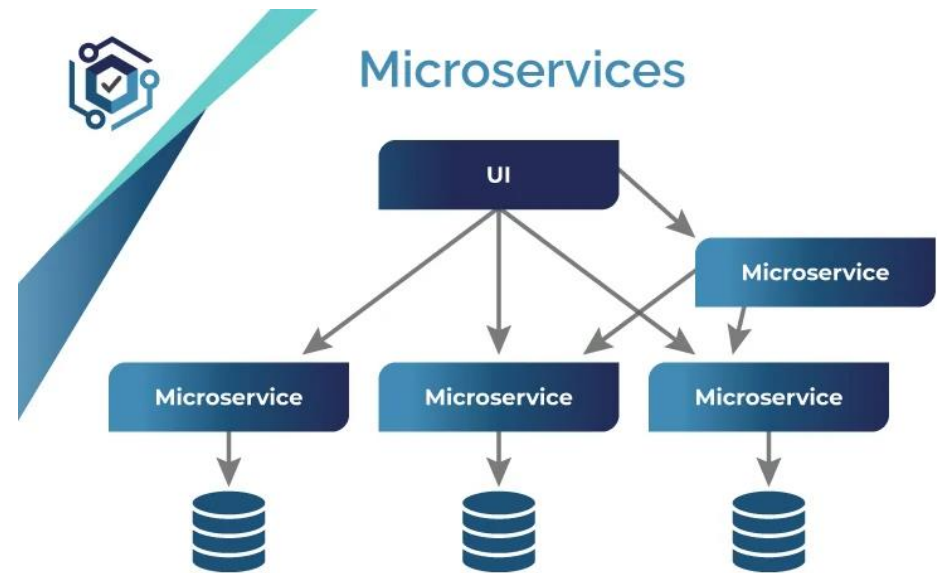


# Ilustración de TBD



# Microservicios y TBD

- Formados por diferentes APIs que se comunican entre si
- Integración en el workflow de TBD fácilmente
  - Ramas de corta duración
  - Fácil de mezclar con commits frecuentes



# TDB en la industria

- Google pionero
- Utilizado en grandes empresas
- Flujo de trabajo en expansión



# TBD

vs

# GitFlow

Enfoque en una sola rama

Rama principal

Integraciones continuas

Entrega rápida

Estructura simple

|

|

|

|

|

Enfoque en ramificaciones

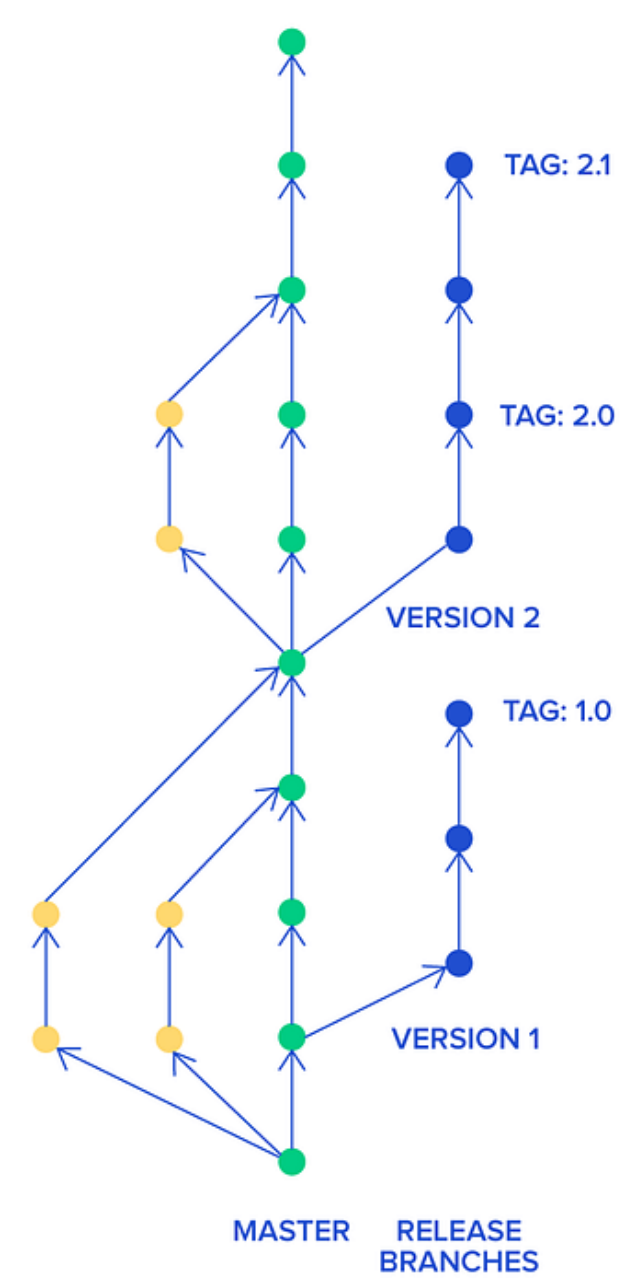
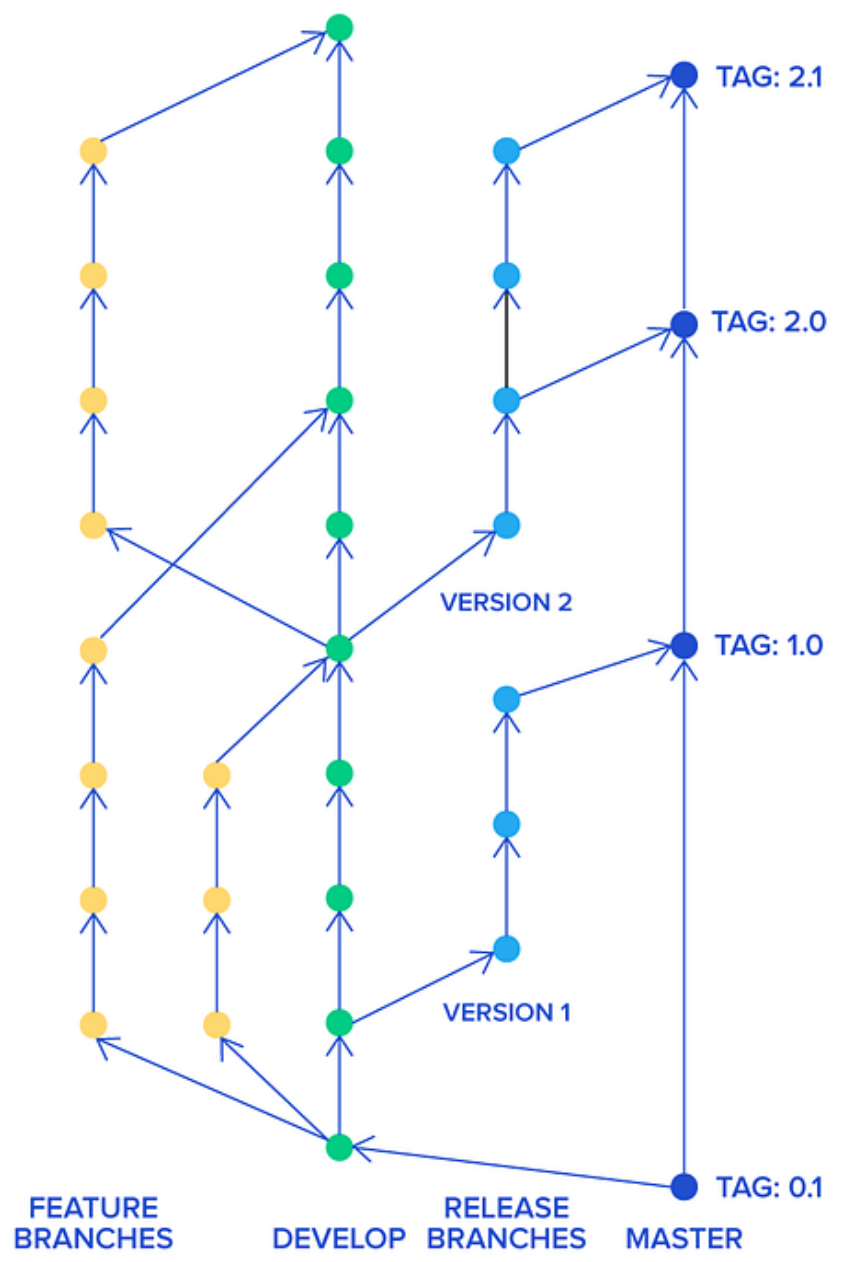
Una rama por funcionalidad

Integraciones al final de cada fase

Entrega lenta

Estructura compleja





# ¿Cuál escoger?

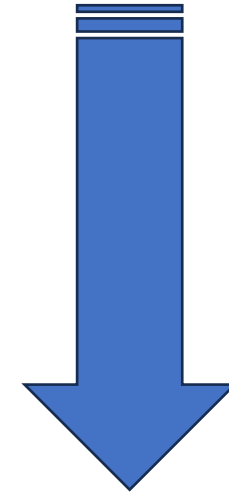
- Composición del equipo
  - ¿Experimentado o principiantes?
- Tipo de producto
  - ¿GreenField o brownfield?
- Proceso de creación
  - ¿Dirigido por el equipo o gobernado?



# De GitFlow a TBD

- Gradual
- Adaptarse a la cadencia anterior
- Cumplir con los compromisos funcionales
- Acuerdo de todas las partes

GitFlow



TBD

# Desafíos

- Pruebas automatizadas
- Disposición del equipo
- Superposición de código
- Lanzamiento



# Bibliografía

- <https://www.atlassian.com/continuous-delivery/continuous-integration>
- [¿Cuál debo escoger, TDB o GitFlow?](#)
- <https://www.codurance.com/es/publications/que-es-trunk-based-development>
- <https://openwebinars.net/blog/trunk-based-development-vs-git-flow-cual-elegir/#qu%C3%A9-es-trunk-based-development>
- <https://trunkbaseddevelopment.com/>
- <https://www.se-radio.net/2023/05/se-radio-564-paul-hammant-on-trunk-based-development/>
- <https://es.linkedin.com/pulse/branching-model-en-desarrollo-de-software-definición-y-ojeda-montoya>
- [TDB vs GitFlow](#)





# Trunk based development

*"Commit little and often"*

