



códigofacilito



# Jenkins

Fernando Garcia





# CI/CD



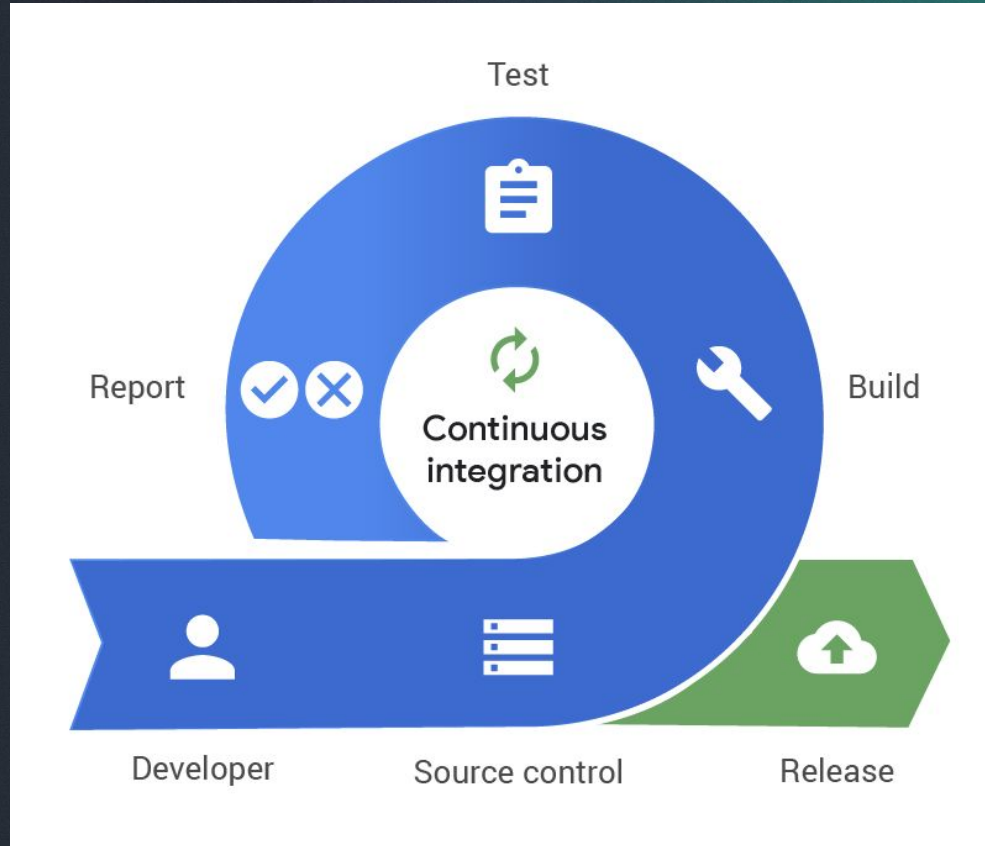
CI: Integración continua

CD: Despliegue continuo



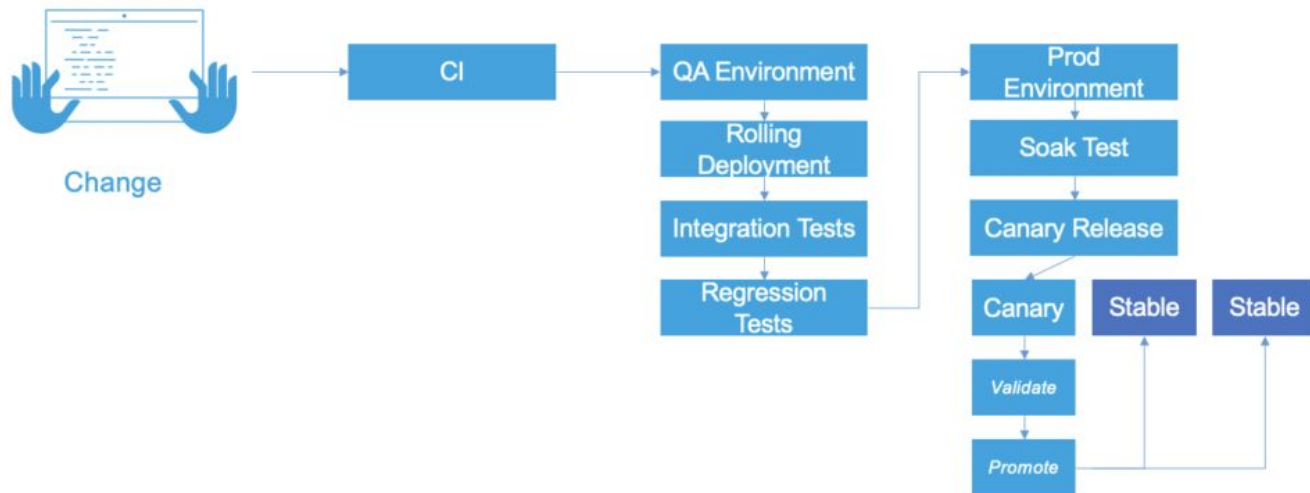


# Integración continua



# Despliegue continuo

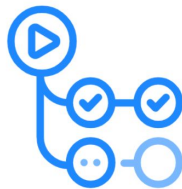
## Continuous Delivery



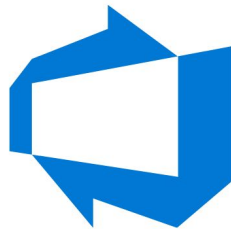




# Jenkins



GitHub Actions



Azure DevOps



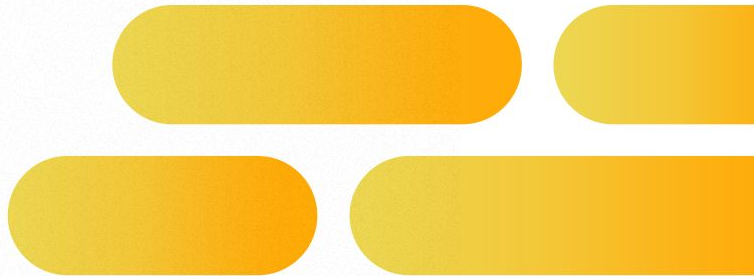
# CI/CD



# circleci



# Travis CI





## ¿ Por qué Jenkins ?



Flexibilidad y Personalización

Comunidad y Ecosistema

Control Total sobre la Infraestructura

Escalabilidad



## Datos Jenkins

>\_ Publicado 2011

Logo mayordomo

+ 1,500 plugins

Pioneros

Java / Web







## Conceptos



Jobs

Builds

Pipelines

Triggers

Plugins

Webhook

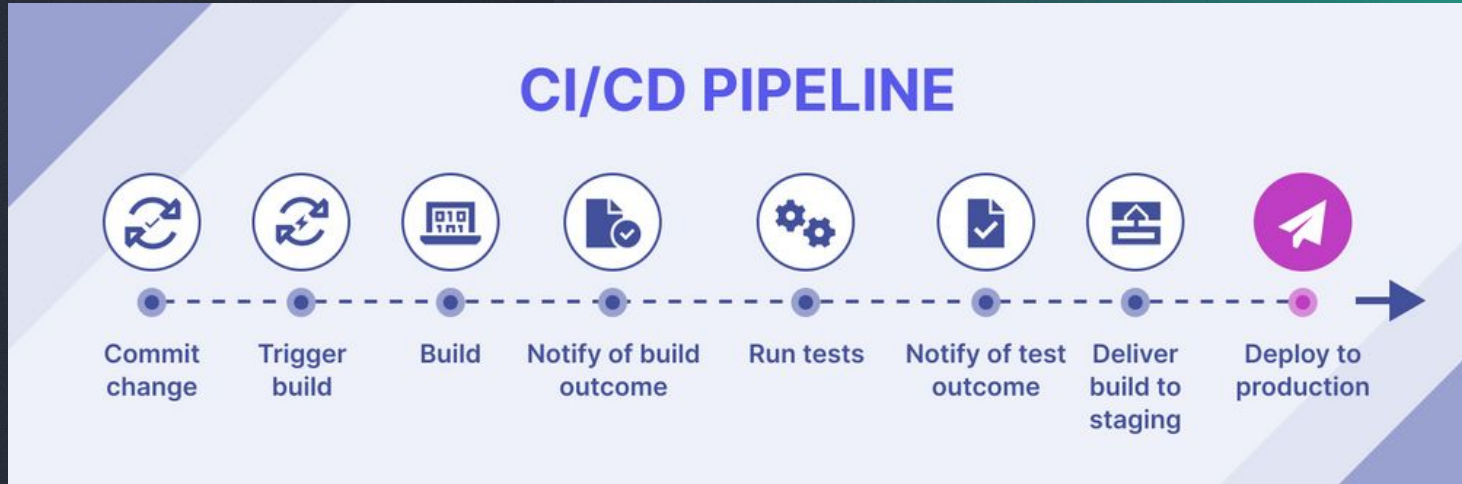
Master y Agentes

Jenkinsfile





# ¿Qué es un pipeline ?



## Instalación

> <https://www.jenkins.io/doc/book/installing/>



## ☰ Directivas (Bloques)

> pipeline

environment

post

when

stages

script

stage

timeout

triggers





## Directivas (Enlinea)

|         |           |
|---------|-----------|
| >_ sh   | for loops |
| bat     | try/catch |
| echo    | when      |
| env     | input     |
| if/else | agent     |



# ☰ Tipos de configuración

>\_ Interfaz gráfica

Jenkinsfile



## Agentes

### >\_ Máquinas virtuales / Contendores

Distribución de la carga de trabajo

Escalabilidad

Ejecución en diferentes entornos



# ☰ Requisitos para agentes

>\_ Conexión ssh

Java 8 / Java 11





## Tipo de sintaxis

> Declarative  
Scripted

