



escuela técnica superior
de ingeniería informática

Integración continua

*Departamento de
Lenguajes y Sistemas Informáticos*

Evolución y gestión de la configuración
4º Grado en Ingeniería Informática -
Ingeniería del Software

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Índice

- ¿Qué es la integración continua?
- Alternativas de integración
- Ventajas de integración continua
 - Testing, despliegue, etc etc
- Travis y Decide y test
- Travis, decide, test y cobertura de código.
- Travis, decide, test, cobertura de código y guías de estilo de código.

Que es la integración continua



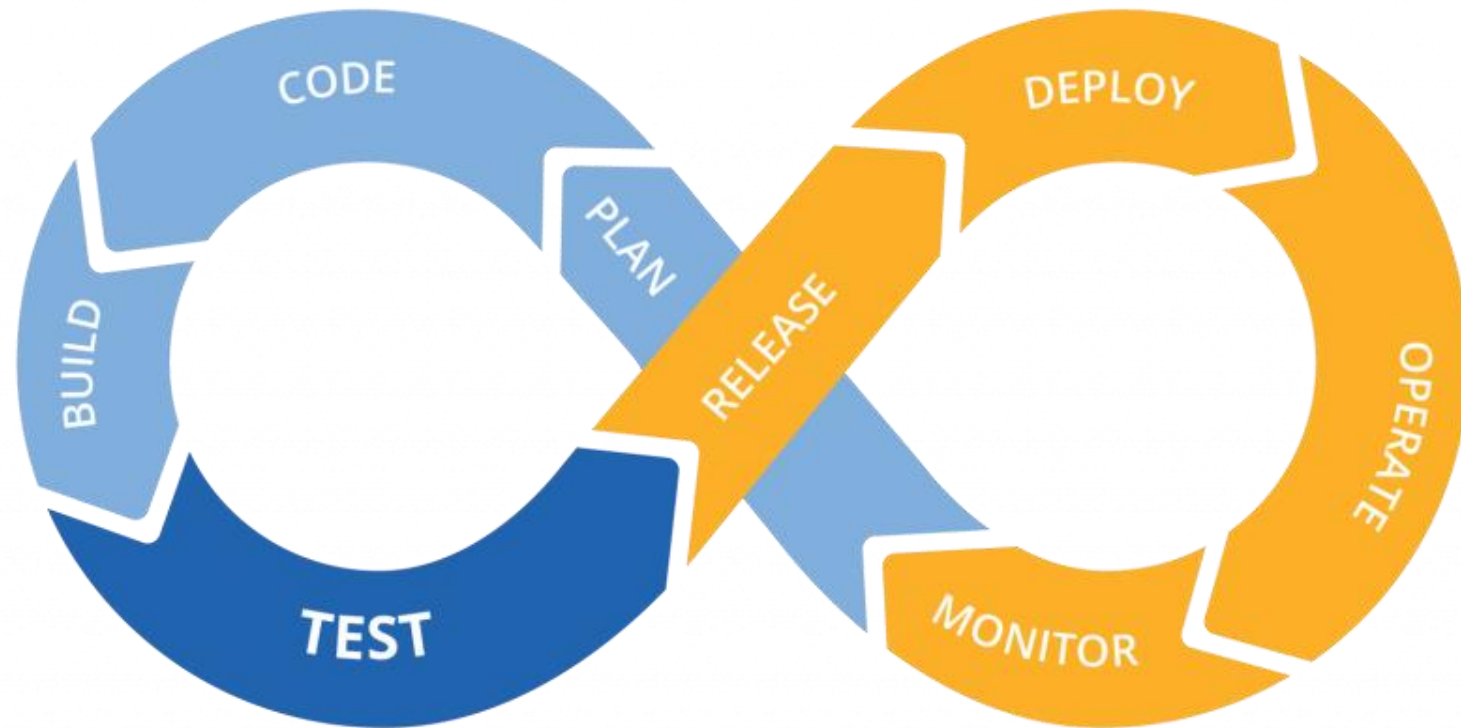
In [software engineering](#), **continuous integration (CI)** is the practice of merging all developers' working copies to a shared [mainline](#) several times a day.

[Grady Booch](#)

Que es la integración continua

- Common practices
 - Maintain a code repository
 - Automate the build
 - Make the build self-testing
 - Everyone commits to the baseline every day
 - Every commit (to baseline) should be built
 - Keep the build fast
 - Test in a clone of the production environment
 - Make it easy to get the latest deliverables
 - Everyone can see the results of the latest build
 - Automate deployment

Integración continua como soporte para DevOPS



“a set of practices intended to reduce the time between committing a change to a system and the change being placed into normal production, while ensuring high quality“

[Len Bass](#), [Ingo Weber](#), and [Liming Zhu](#)

Ventajas

Mejora la calidad del Código

- Incentiva el uso de test.
- No se integra código que no pase las pruebas

Detección de errores más rápida y fácil

- Detección de los errores en el momento de integración

Reduce tareas repetitivas y manuales

- El testing siempre ejecutado al día
- El despliegue es automático (see. Heroku)

Agiliza la creación de releases

- Permite disponer de versiones con los últimos cambios integrados.

Puede crear versiones de prueba en cualquier momento

- Ayuda a la evolución del software al hablar con el cliente.
- Permite test más avanzados (monkey testing, ...)

Visibilidad completa del software


- Métricas
- Aseguración de la calidad
- Guías de estilo de código

Decide y la integración continua

¿Cuándo hacemos una release?

¿Que consideramos una build de calidad?

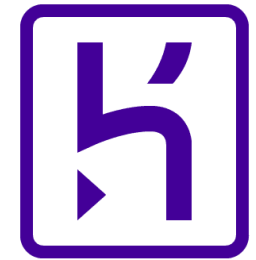
¿Que pruebas debemos pasar?

A young girl with light brown hair is in the foreground, looking towards the camera with a slight smile. In the background, a building is on fire, with bright orange flames and thick black smoke. Several people, including what appears to be a firefighter, are standing near the burning building. A yellow fire hose is visible on the ground. The scene is set at dusk or dawn, with a dim sky.

Decidid que es lo mejor para
vuestro proyecto

Esta práctica

En la práctica
de despliegue



HEROKU



VAGRANT



Travis CI

Travis

Travis CI



Dashboard

Changelog

Documentation

Help



Search all repositories



My Repositories +

✗ jagalindo/decide

4

🕒 Duration: 4 min 45 sec

📅 Finished: about 8 hours ago

jagalindo / decide



build failing

Current Branches Build History Pull Requests > Build #3

More options



✓ master Update for 2029/2020

📦 #3 passed

🔄 Restart build

🔗 Commit a27bd66

🕒 Ran for 4 min 8 sec

🌿 Branch master

📅 about 8 hours ago

👤 José A.

📄 Python: 3.6

🏠 AMD64

Job log

View config

✕ Remove log

⌵ Raw log

▶ 1 Worker information

worker_info

0.08s

6

▶ 7 Build system information

system_info

0.01s

159

160

docker_mtu

2.35s

resolvconf



Codacy

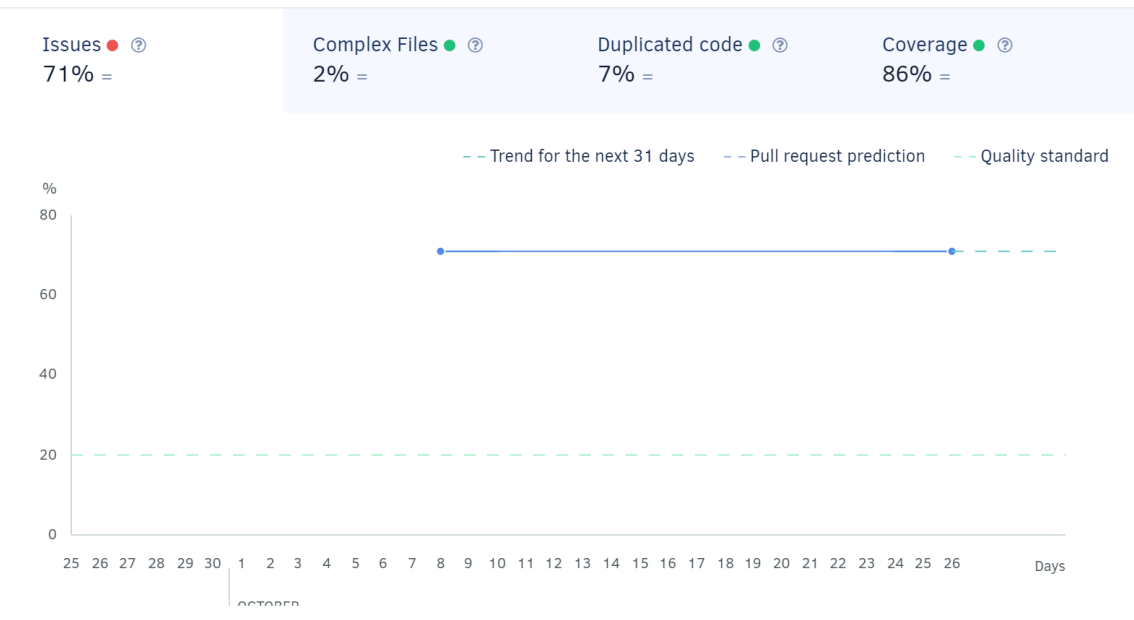
- Dashboard
- Commits
- Files
- Issues
- Pull Requests
- Security
- Code patterns
- Settings

Seems like there are some contributions to this repository not being analyzed because these users don't belong to an organization. [Learn how to work with organizations](#)

decide_2 master [Badge](#) [Share](#)

Repository certification

Quality evolution Last 7 days Last 31 days



Repository

Hotspots

All calm for now! Hotspots help you know where to focus next. [Learn more about hotspots here.](#)

Logs

Flake8

Docs » Flake8: Your Tool For Style Guide Enforcement

[Edit on GitHub](#)

Flake8: Your Tool For Style Guide Enforcement

Quickstart

Installation

To install **Flake8**, open an interactive shell and run:

```
python<version> -m pip install flake8
```

If you want **Flake8** to be installed for your default Python installation, you can instead use:

```
python -m pip install flake8
```

Note

It is **very** important to install **Flake8** on the *correct* version of Python for your needs. If you want **Flake8** to properly parse new language features in Python 3.5 (for example), you need it to be installed on 3.5 for **Flake8** to understand those features. In many ways, Flake8 is tied to the version of Python on which it runs.

Using Flake8

To start using **Flake8**, open an interactive shell and run:

flake8

latest

Search docs

Frequently Asked Questions

Glossary of Terms Used in Flake8
Documentation

Using Flake8

Flake8 man page

Writing Plugins for Flake8

Exploring Flake8's Internals

Release Notes and History



Webinar: Choosing open source packages well. **Watch now.**

Sponsored - Ads served ethically

Let's hack

<https://1984.lsi.us.es/wiki-egc/>



escuela técnica superior
de ingeniería informática

Integración continua

*Departamento de
Lenguajes y Sistemas Informáticos*

**Evolución y gestión de la configuración
4º Grado en Ingeniería Informática -
Ingeniería del Software**

UNIVERSIDAD DE SEVILLA