

Intro a DevOps

Ingeniería de Software



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

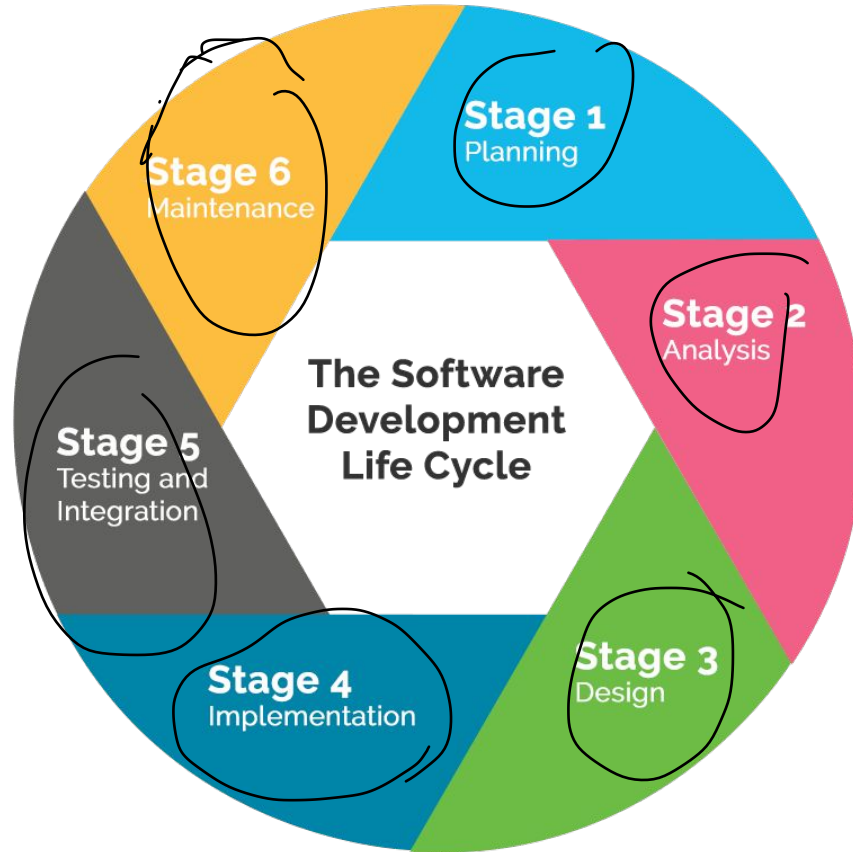
SR-CIE

Carrera de
Informática Empresarial
Sedes Regionales

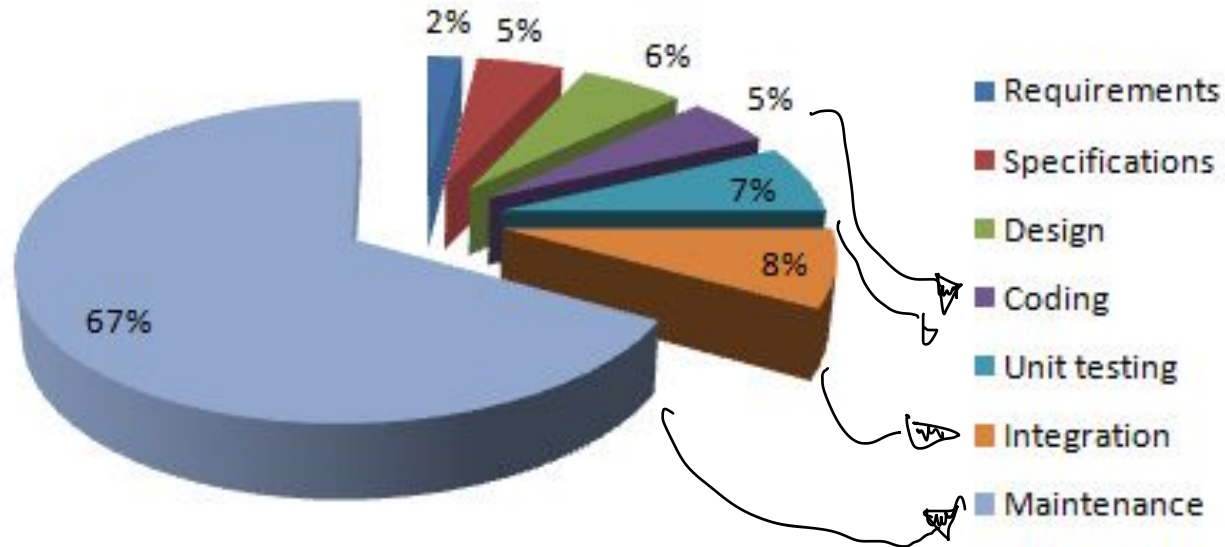
Contenido

- Vida de un sistema
- Derribando muros
- Qué es Ops para ustedes?
- Devops: Sus ¿pilares? Ideas, Visiones

Vida de un sistema

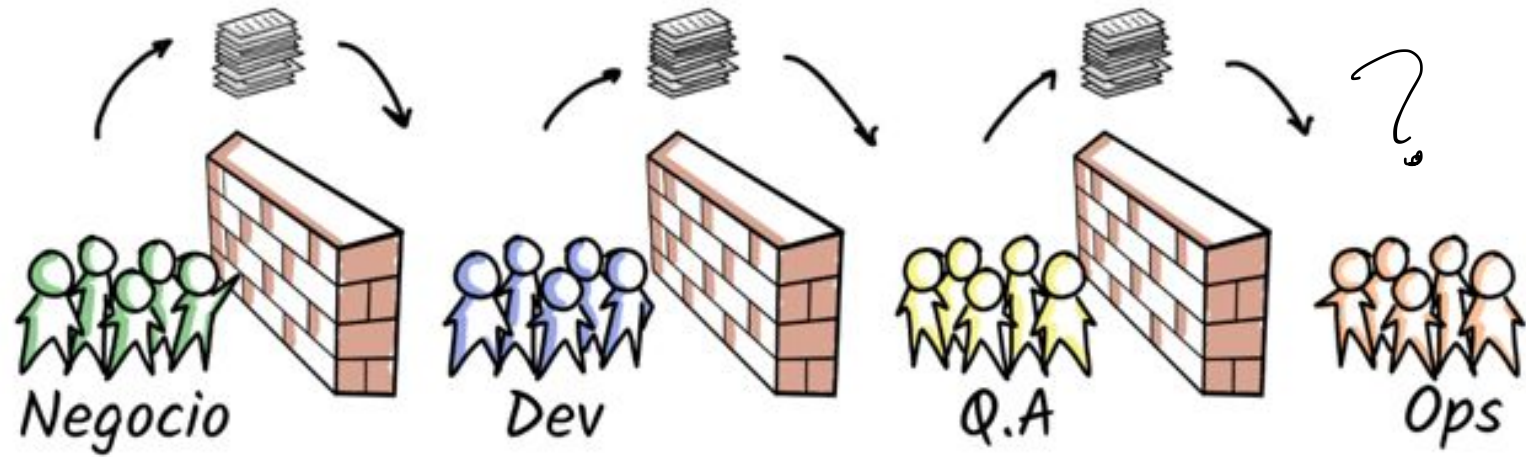


Software Life-Cycle Costs



Source : Digital Aggregates

Derribando muros



By Yamit Cardenas

Scrum

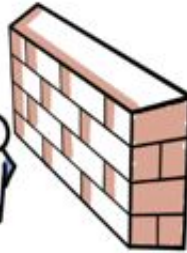
4



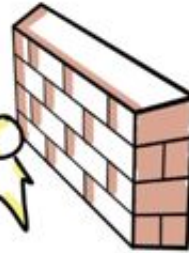
Negocio



Dev

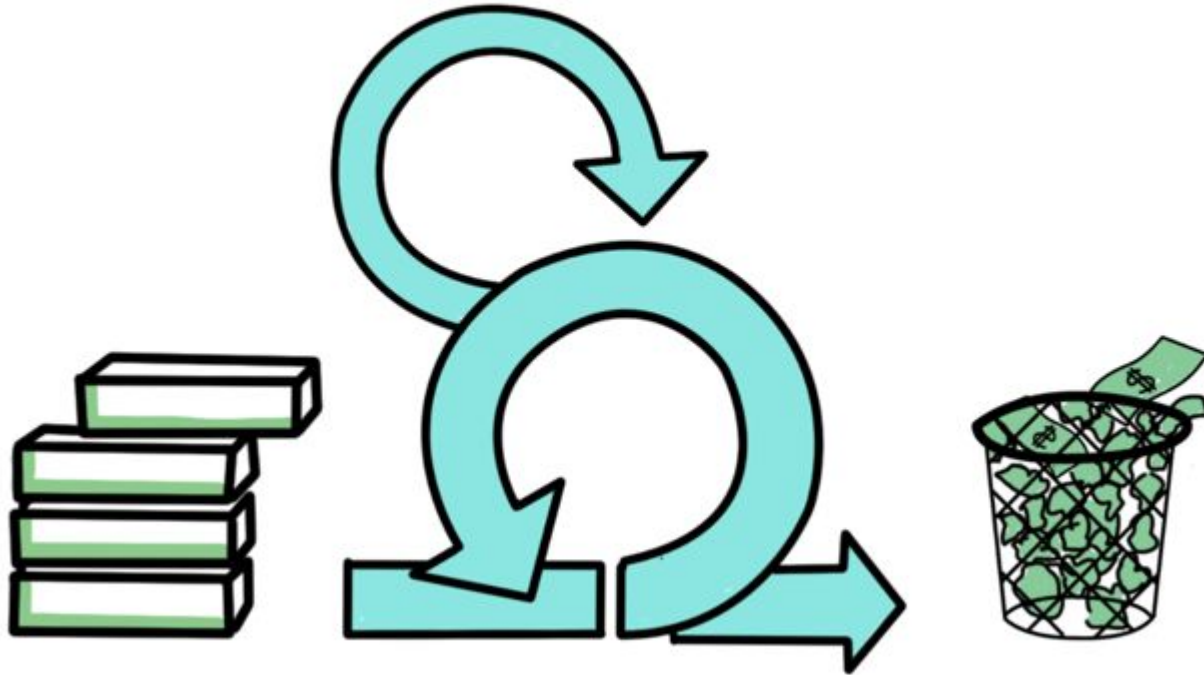


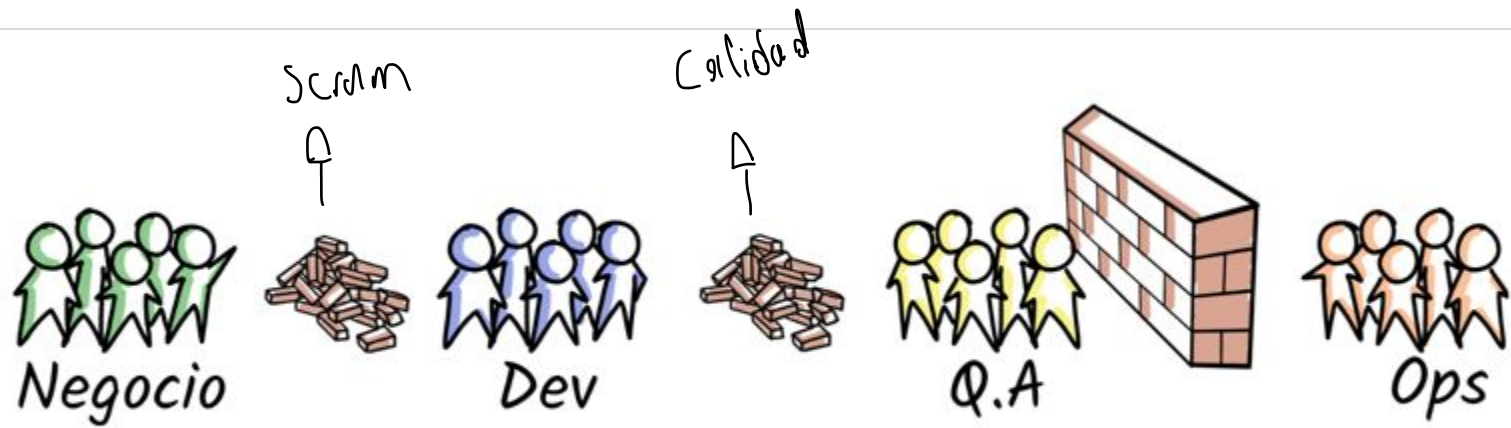
Q.A



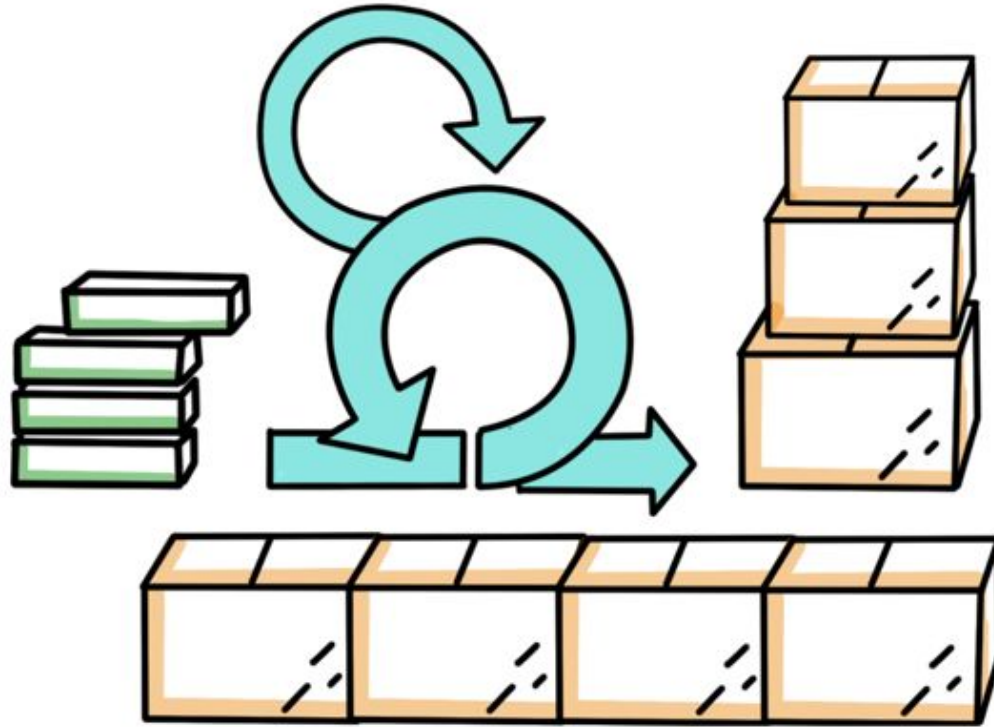
Ops

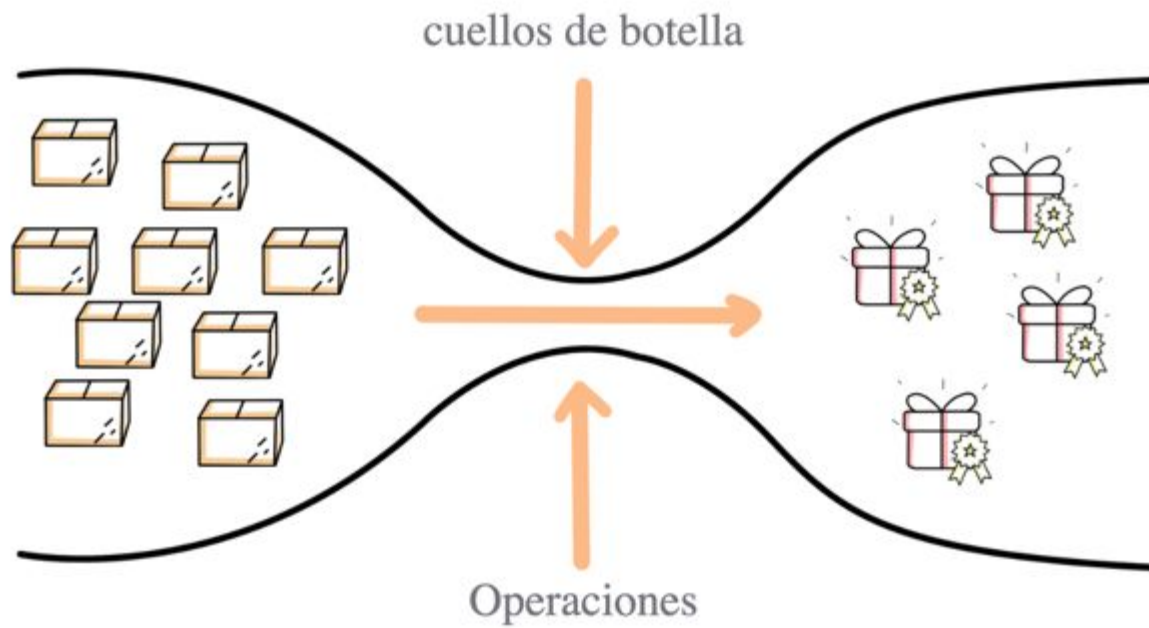
Scrum Mehhh



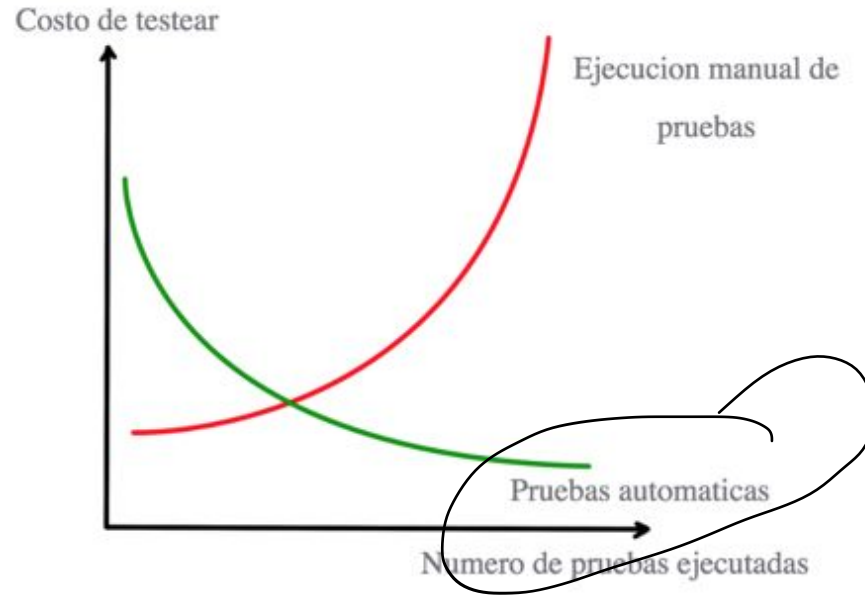


Scrum + Calidad





COSTOS A NIVEL DE TESTING



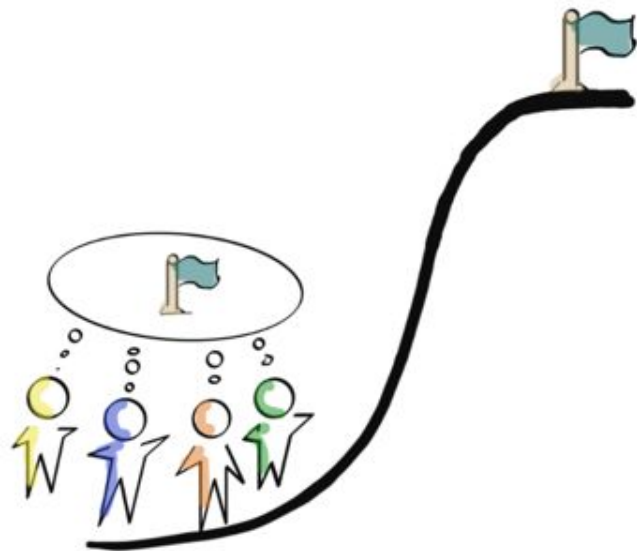
Qué es Ops para ustedes?

¿Y PARA HACER RELEASE?

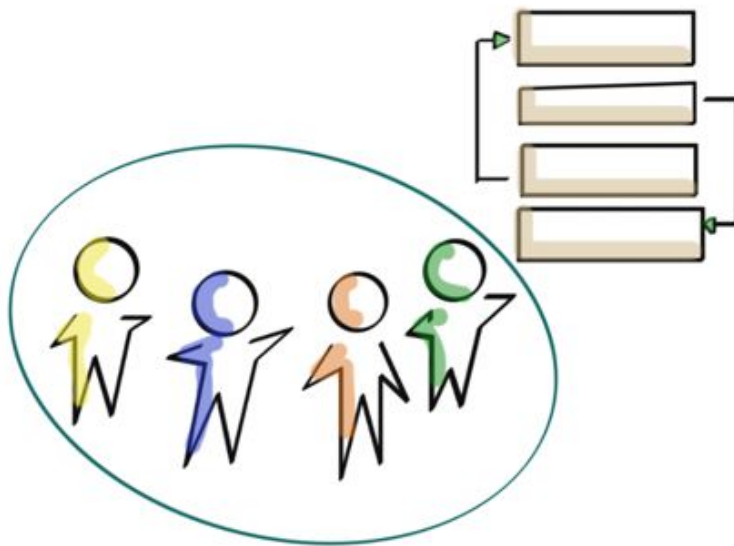
- aplicaciones e infraestructura compleja
- workarounds de ultimo momento constantes
- comunicación débil entre las áreas.
- jugamos el juego de las culpas

*¡¡¡TARDAMOS MESES PARA PONER
ALGO EN PRODUCCIÓN!!!*

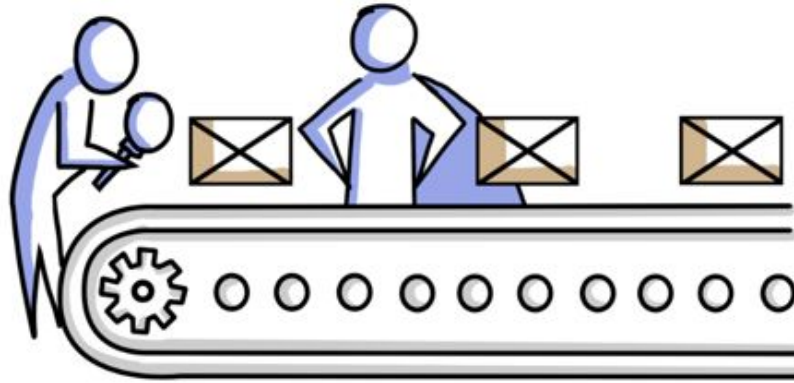




Negocio, desarrolladores, QA, operaciones y seguridad trabajaran juntos con un único objetivo en común.



Existen equipos multifuncionales que validan y priorizan cuales características harán que el negocio realmente avance a sus objetivos.



los desarrolladores aseguran que el trabajo fluye sin problemas a través de toda la cadena de valor sin causar caos e interrupciones con operaciones u otros clientes.



las personas de QA, operaciones y seguridad
siempre están trabajando en formas para reducir la
fricción del equipo

Qué es Dev Ops?

DevOps es un acrónimo inglés de development (desarrollo) y operations (operaciones), que se refiere a una cultura o movimiento que se centra en la comunicación, colaboración e integración entre desarrolladores de software y los profesionales de operaciones en las tecnologías de la información (IT).

Su objetivo es ayudar a una organización a producir productos y servicios software rápidamente.

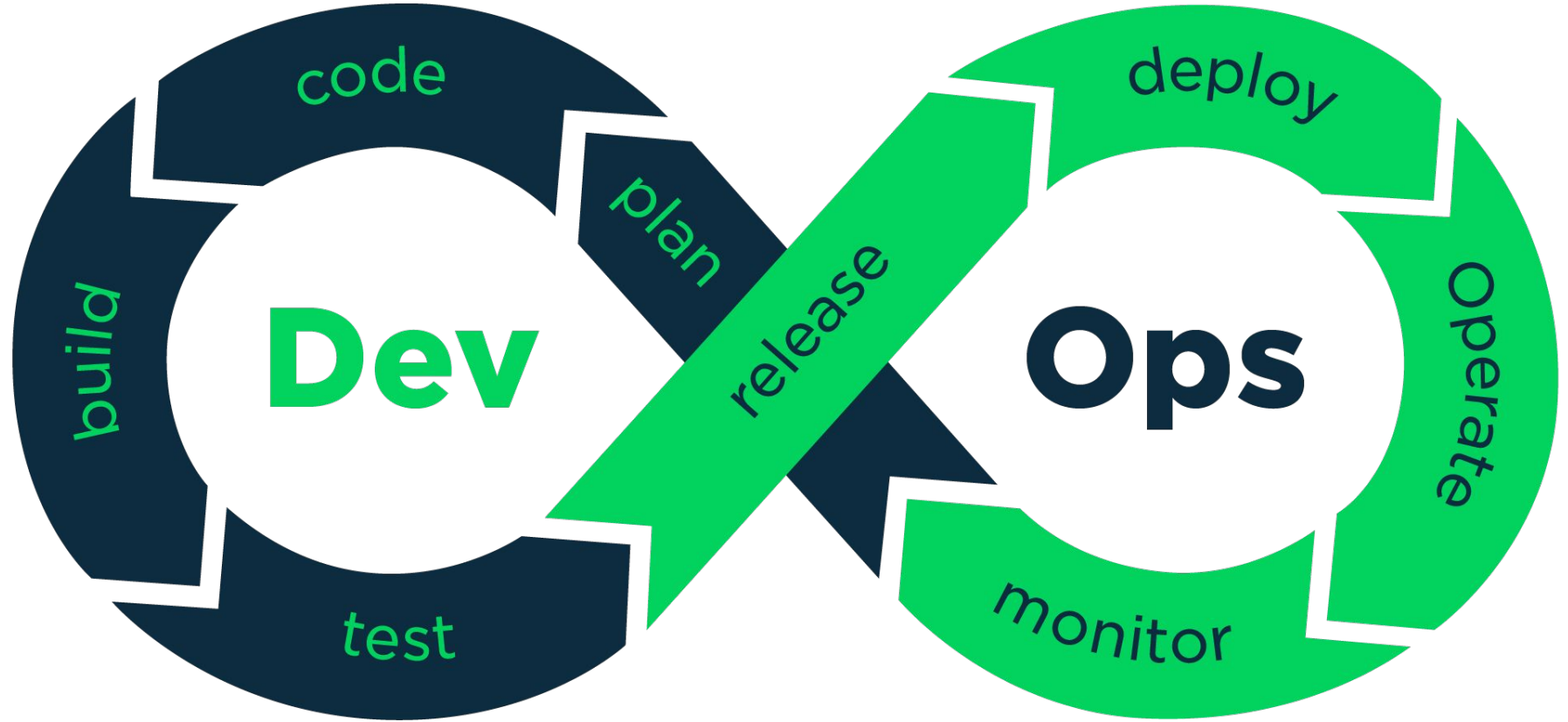
Qué NO es Dev Ops?

- Un puesto de trabajo
- Usar herramientas cool (aunque se usan)
- Solo para startups
- El reemplazo de los métodos ágiles
- Incompatible con los procesos y la seguridad
- Una herramienta

Quién usa DevOps?



*más 100 deploys a producción diarios



- Discusiones con el cliente
- Crear user stories
- Desarrollarlas
- Compilar

Herramientas

- VSCode, Atom, IntelliJ, Eclipse
- Git
- Issue trackers

Dev Ops Practice

- Ambientes de desarrollo

Test

- Unit Tests
- Integration Tests
- UI Tests

Herramientas

- JUnit, PHPUnit, Rspec, etc.

Dev Ops Practice

- Continuous Integration

- Crear el paquete instalable.
 - Changelog, tag, etc.

Herramientas

- Git

Dev Ops Practice

- Continuous Delivery

- Staging
- UAT (User Acceptance Test)
- Producción

Herramientas

- PAAS (Platform as a Service)
 - Heroku, AWS, Azure, etc.

Dev Ops Practice

- Continuous Deployment

Operate

- Instalar, configurar y mantener los ambientes.

Herramientas

- Docker
- Kubernetes

DevOps Practice

- Infraestructura virtual

Monitorear las aplicaciones para descubrir potenciales problemas y tomar acciones.

Herramientas

- Nagios
- Sensu
- Prometheus

DevOps Practice

Monitoring :)

Devops: Sus ¿pilares? Ideas, Visiones

Los pilares de DevOps (1)



Los pilares de DevOps (2)



Tools



Process



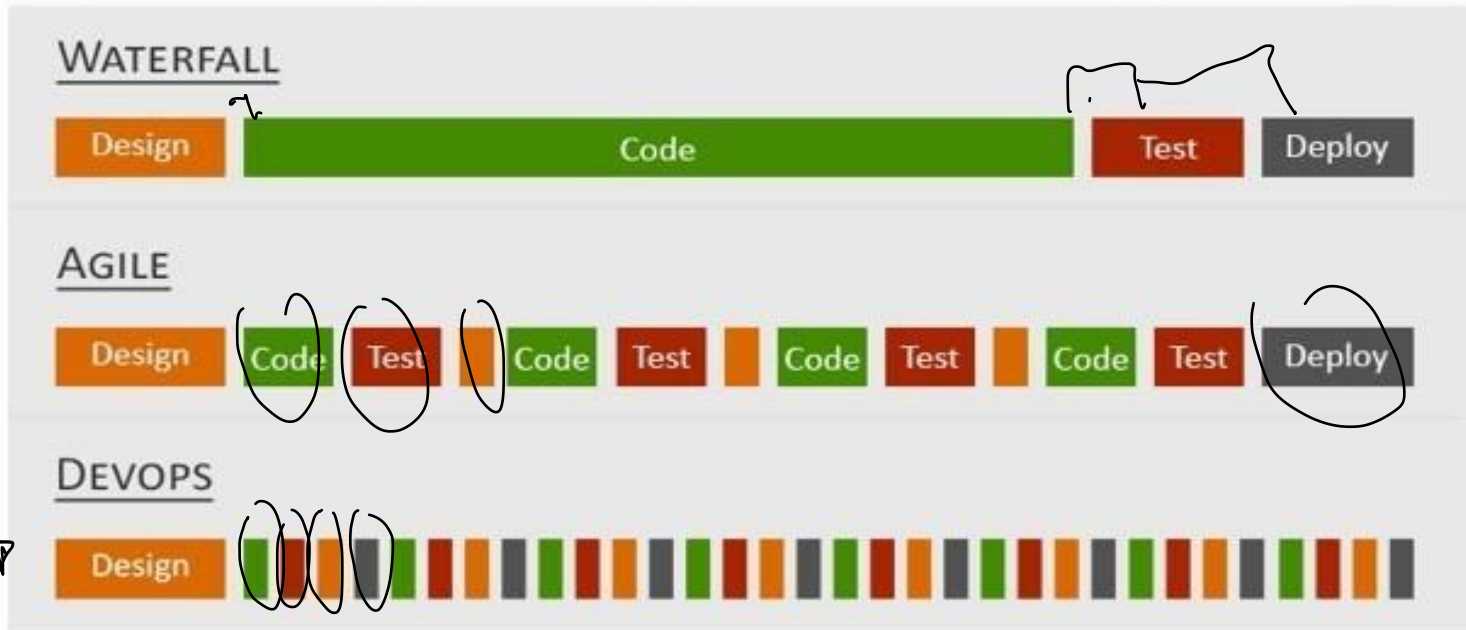
People



Culture

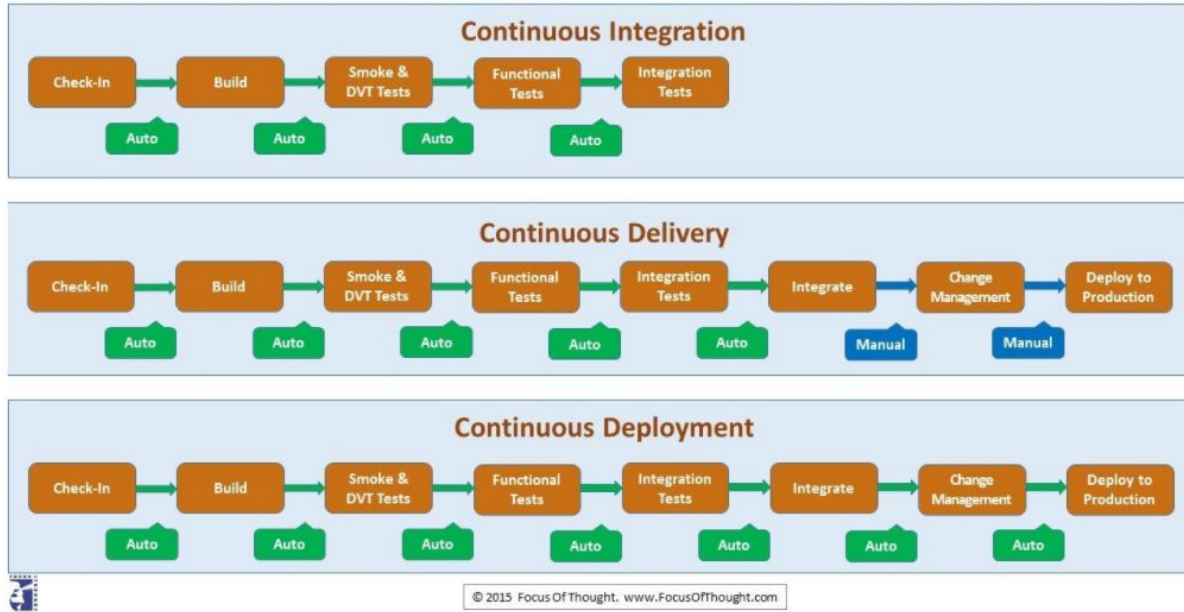
Como lo ven los PMs

PROJECT EXECUTION METHODOLOGIES – THE CHANGE



IC, CD, CD+

Continuous Model



Preguntas?

- Slides Dev Ops -
<https://slides.com/yamitcardenasm/devops>
- Libros Recomendados
 - [The DevOps Handbook](#)
 - [The Phoenix Project: A Novel about IT, DevOps, and Helping Your Business Win](#)
- Blogs
 - [DevOps Zone](#)
 - [DevOps.com](#)