



DevOps, por donde comenzar?

Equipo de Mejora Continua!

Sebastian Ferrari
sebas@taller.net.br

Sebastian Ferrari

CTO y Co-Founder de Taller

[//drupal.org/user/567694](https://drupal.org/user/567694)

[//github.com/sebas5384](https://github.com/sebas5384)

[//twitter.com/sebas5384](https://twitter.com/sebas5384)





Aviso !!

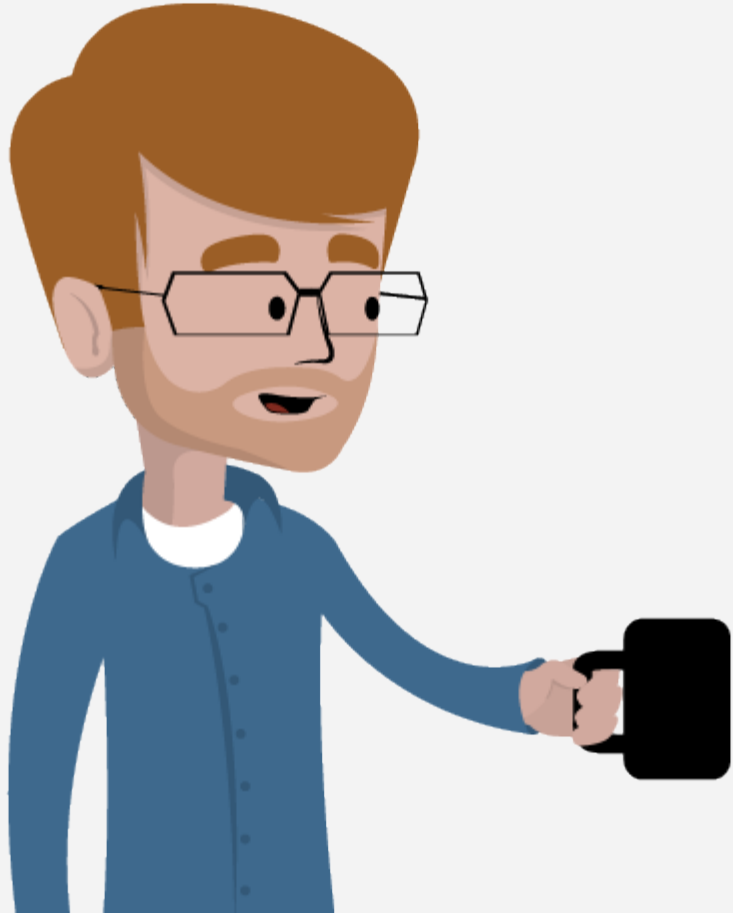


No estoy aquí para hacer
propaganda
de SaaS propietarios



Enfoca en tu negocio,
usar SaaS
aumenta tu eficiencia
y reduce costos.





Lean Startup

Riesgo es un patrón del
éxito e innovación.





**Intente disminuir
aprendiendo de
la experiencia
de otros.**

CAOS



Pasaste o has pasado por
alguno de estos
problemas?



Top 10 problemas



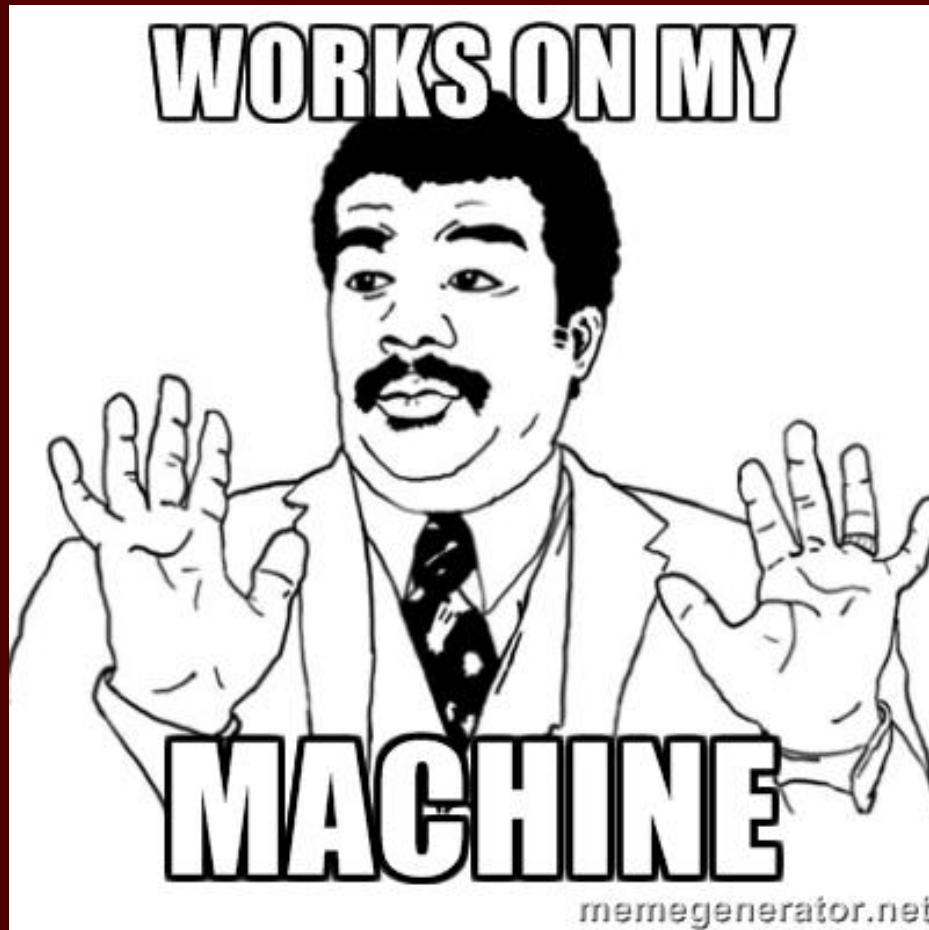
Diferencias entre ambientes del mismo proyecto

“en mi máquina funciona!”

#1



#1



**Falta de estandarización
en las soluciones
implementadas.**

#2



*Desperdício de experiencias
acumuladas entre proyectos.*

#3



Costo alto para creación de
infra-estructura / topología.

#3





#3

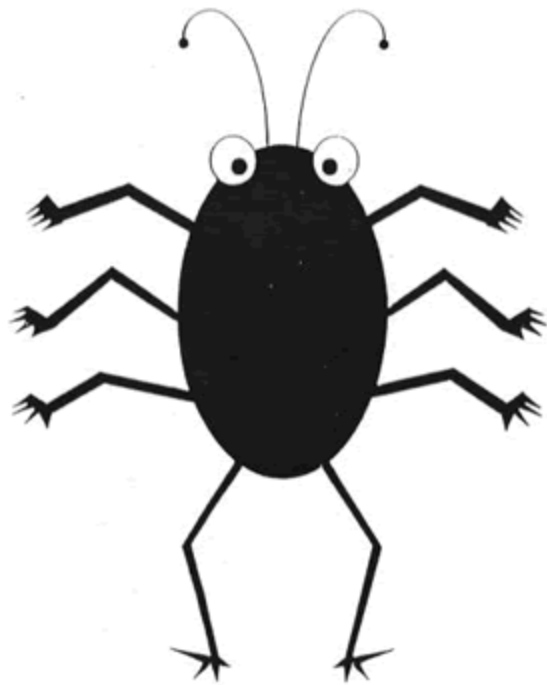


Refactoring, mantenimiento y
desarrollo generan
bugs y retrasos.

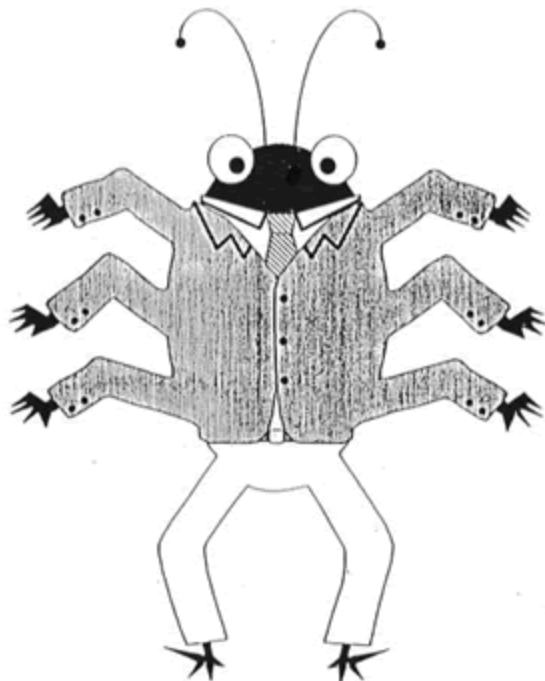
#5



#5



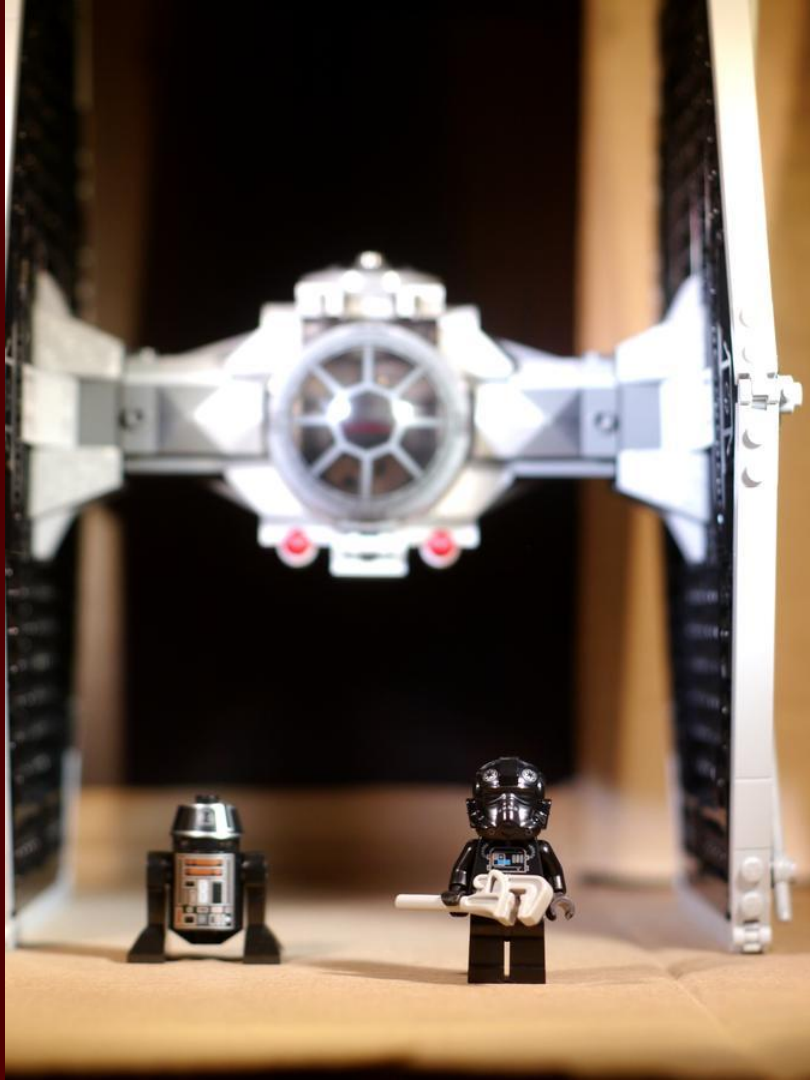
BUG



FEATURE



#5



Deploy caro, peligroso,
lento y de
baja frecuencia.

#6



#6



Costo alto para replicación de
ambientes.

#7



#7



No existe monitorización
post-deploy

#8



#8



Equipo con poca o ninguna
libertad para realizar mejoras
de ambiente.

#9



WORKED FINE IN DEV



OPS PROBLEM NOW

#9



quickmeme.com

Horas dedicadas a tareas **repetitivas**,
donde el ***error humano*** tiende a crecer
de forma exponencial por la
deuda técnica.



Hora humana
debe ser aprovechada
para crear!

#10



Reconoces alguno de
estos *problemas*?



Te encuentras así ?



Te presento

DevOps





Quien?

no es una persona.
no es un cargo.
no solo son herramientas.



es una cultura.

es una metodología.

es trabajo en equipo.

es ser ágil.

es el arte de aumentar la
eficiencia y calidad.

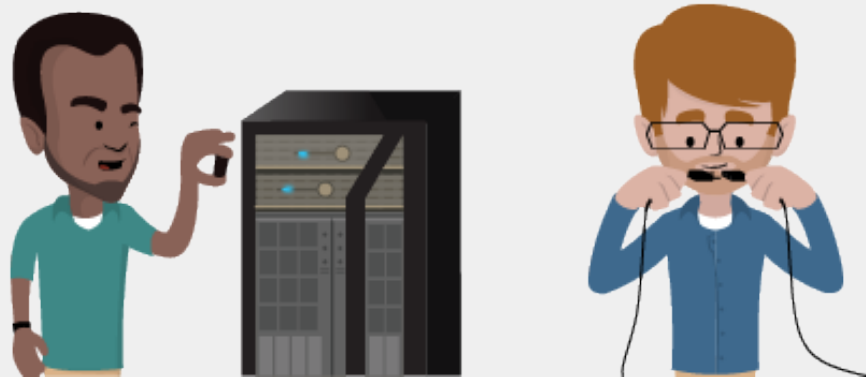


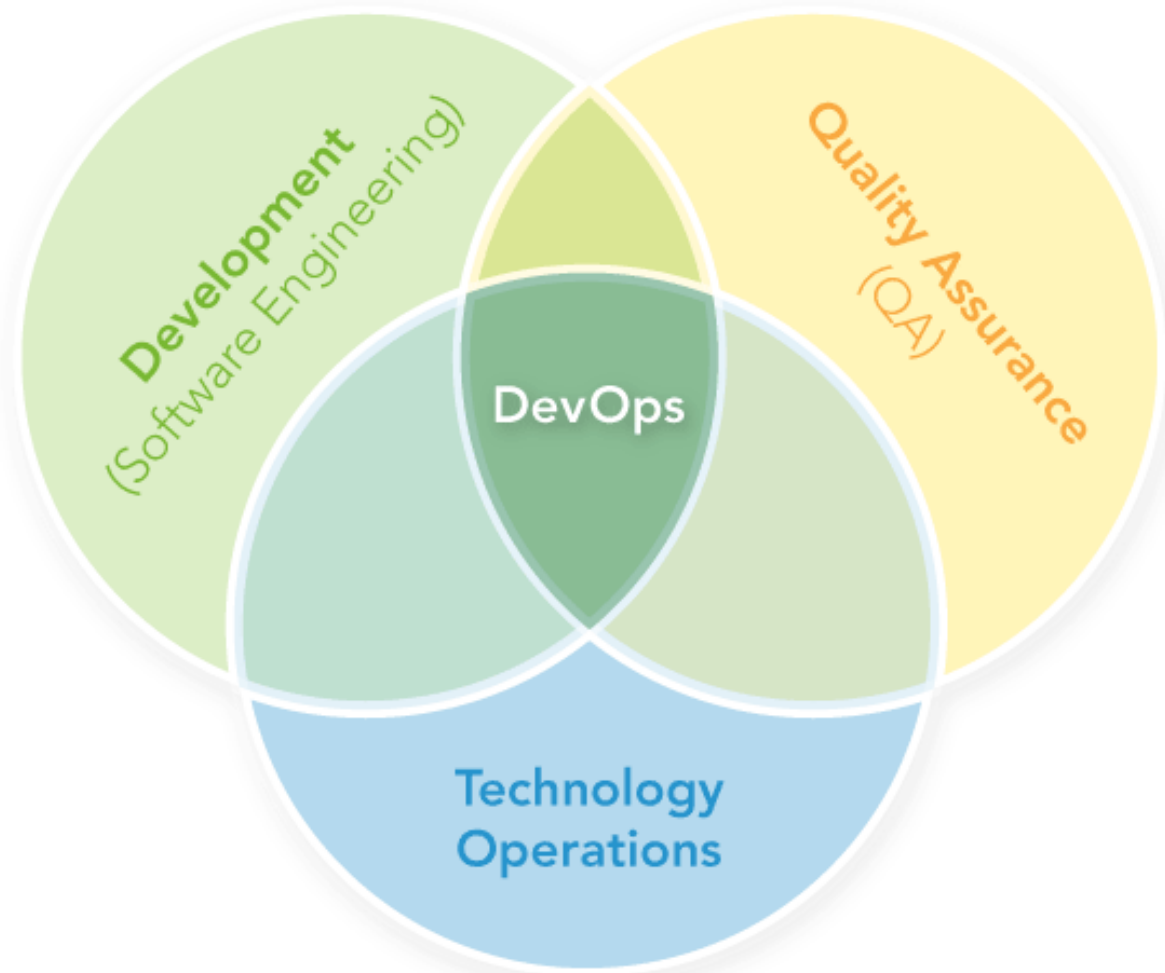
es un movimiento.

es una *revolución*.



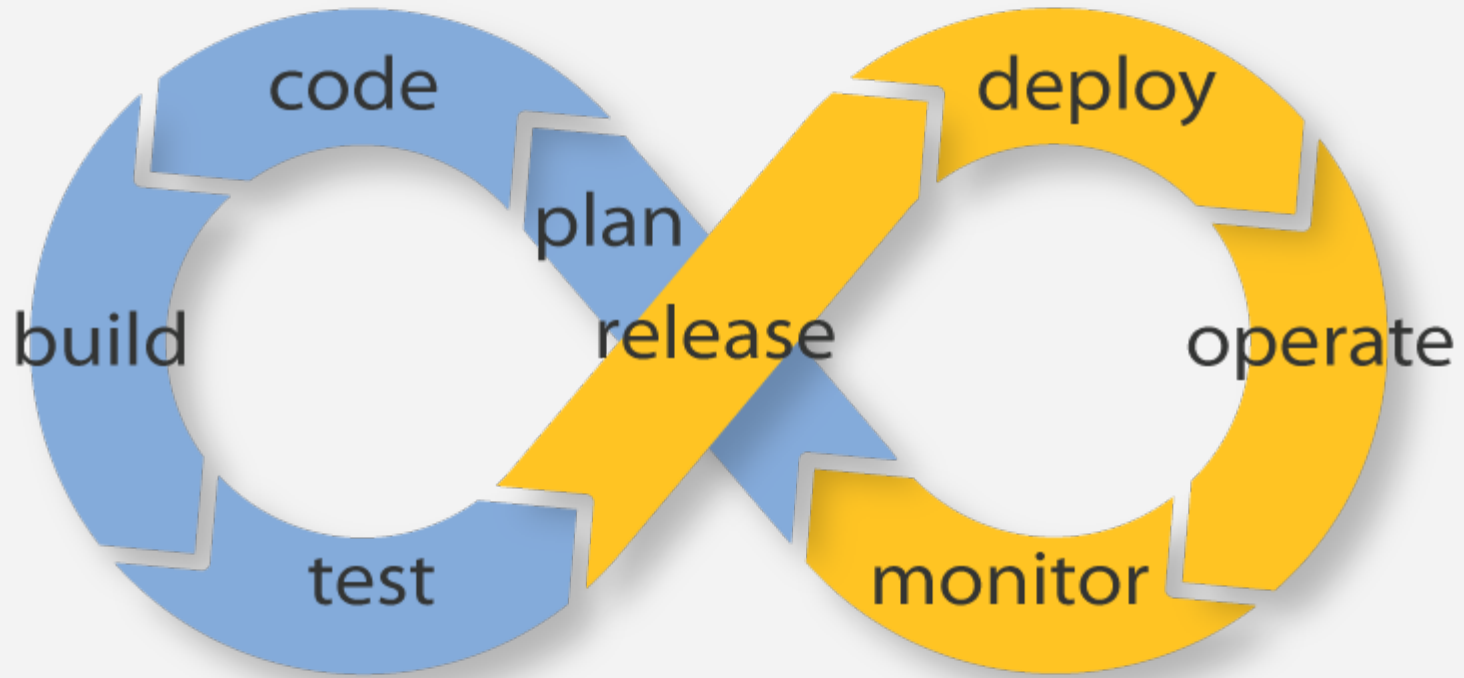
Desarrolladores + Operaciones *(infra)*





***"Automatizar todo lo que no
agregue valor para el cliente,
aumentando la **eficiencia**,
calidad y **previsibilidad**
de las entregas"***





Endless Possibilities: DevOps can create an infinite loop of release and feedback for all your code and deployment targets.



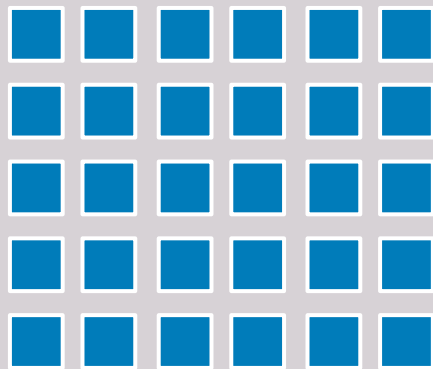
Pero, **funcionará ?**



~1 año *de DevOps*

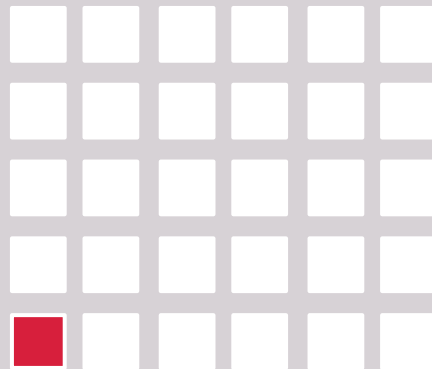
Frecuencia de entrega de código

30x más *frecuente*!



com DevOps

En el mismo
período de
tiempo



sem DevOps

~1 año *de DevOps*

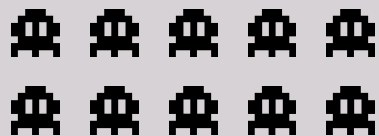
Velocidad de entrega de código

8000x más *rápido*! *plazos se acortan.*



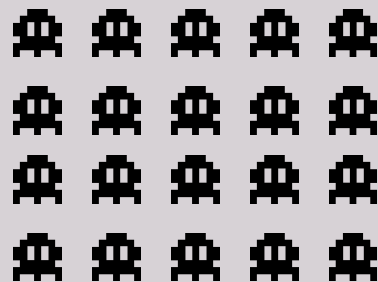
~1 ano *de DevOps*

Entrega de código com **menos bugs**



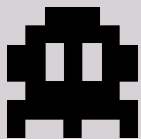
com DevOps

50%
menos bugs!



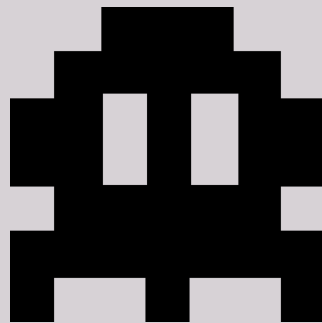
sem DevOps

Bugs son **exponencialmente** más caros con el pasar del tiempo.



com DevOps

el mismo bug



sem DevOps

Por donde
comenzar ?



Cultura y Principios

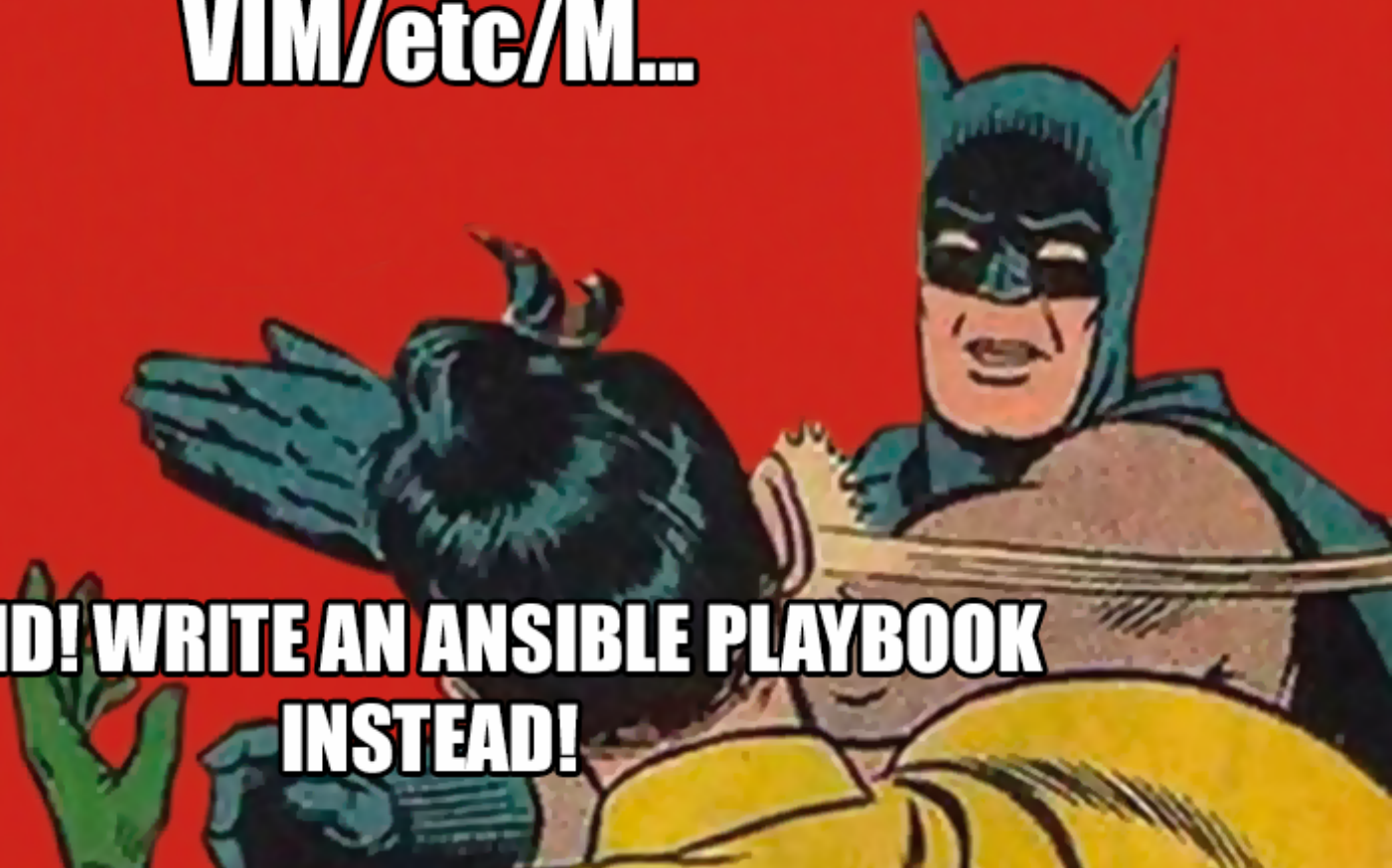


Cultura es importante!



**APT-GET INSTALL MONIT;
VIM/etc/M...**

**STUPID! WRITE AN ANSIBLE PLAYBOOK
INSTEAD!**



Sabía que ...

DevOps
hace parte de
Lean y Ágil

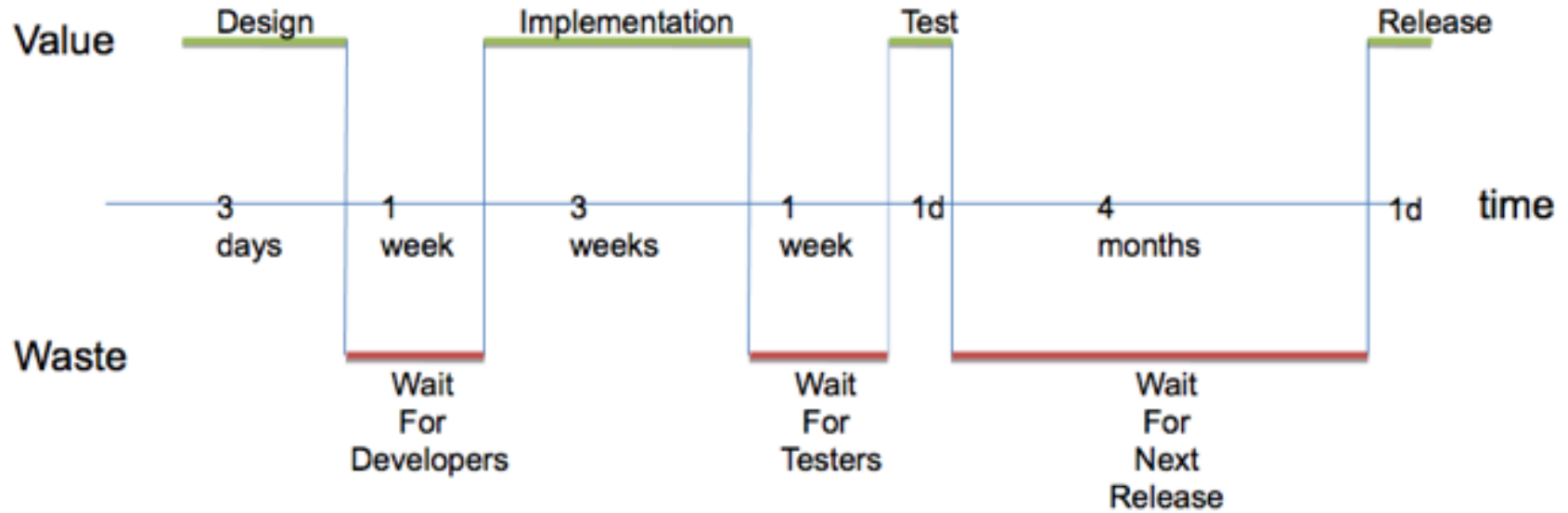


"Concentrarse en el valor"



*"El arte de **detectar** desperdicio"*





from: agileweboperations



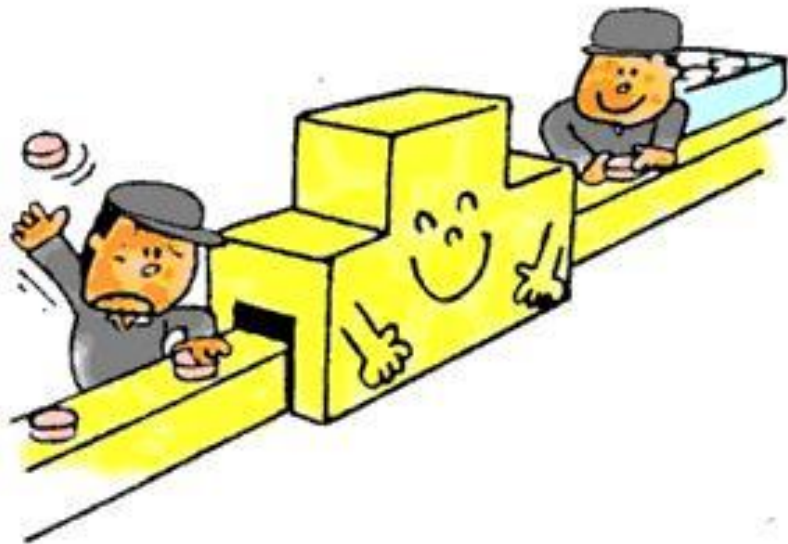
Cultura de automatización



***"Automatización con
un toque humano"***

Jidōka





from: joinville.udesc.br



Automatización

- GitFlow; **Git hooks**; Build scripts.
- BeanstalkApp; **Acquia**; Pantheon.
- StriderCD; **CircleCI**; CodeShip.
- Vagrant; **Ansible**; Ubuntu Juju.
- Padumts; **Cucumber**; Behat.



Ambientes



LOCAL
desarrollo diário, inestable.



DEV
integraciones constantes



QA

validación y test de nuevas features.



STAGE

integración de nuevas features
con una versión de producción.



PRODUCTION
ambiente de producción
cliente está viendo.

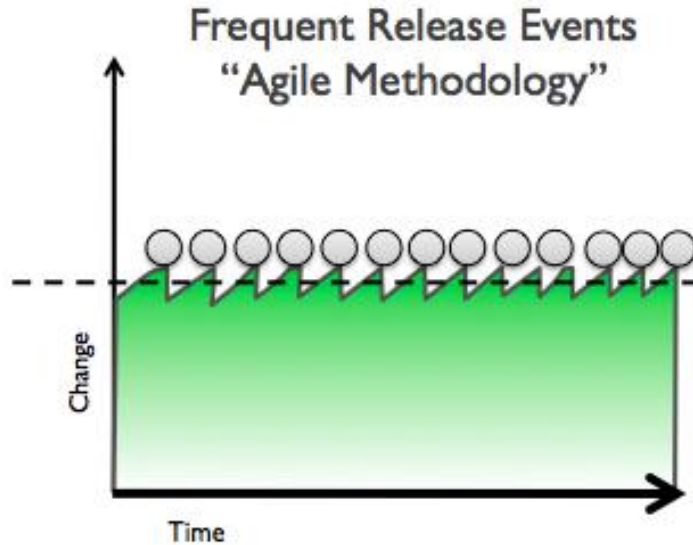


Deploys frequentes

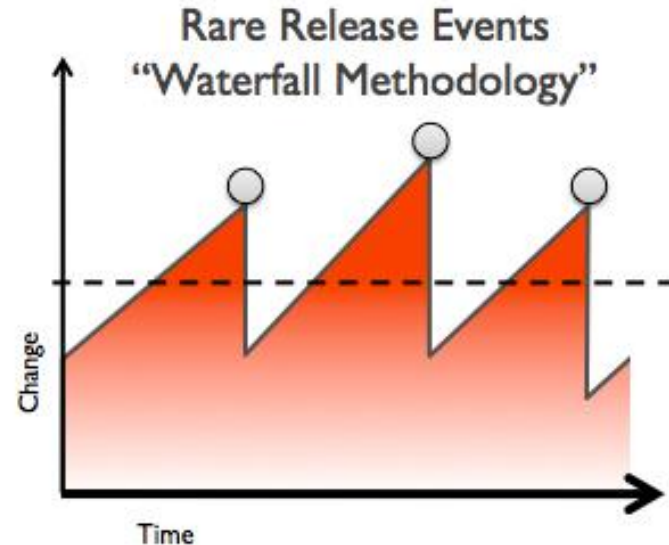
To Do	Impediment	In Progress	To test	Test in progress	Resolved	Client QA	Approved
11	0	2 3	6 6	0 3	0 9	17 18	0
Manutenção 9 issues							
Suporte 7 issues							
CLM-228						CLM-254	



>> Entrega continua >>



Smoother Effort
Less Risk



Effort Peaks
High Risk

Cultura de monitorización





Monitorización

- Pingdom; ServerCheck.in.
- NewRelic; Nagios; Zabbix.
- JMeter; BlazeMeter; Blitz.
- Google Analytics; El Tracker.



Cultura de compartir



Responsabilidad compartida

- Comunicación constante.
- Integración constante.
- Pair programming / Code review.
- Coaching.



Compartir

- GitHub; BeanstalkApp; Acquia; ...
- Acuerdos de trabajo en equipo.
- Slack; HipChat; Hall; ... *IRC* ?
- Notificaciones integradas.



Experiencia



Confianza



*"Seguridad mal resuelta
limita la innovación y genera
paranoia desnecesaria."*



Kaizen vs Kaikaku



**"Adoptar *Acquia* es un
cambio muy grande,
con *riesgo y caro* ."**

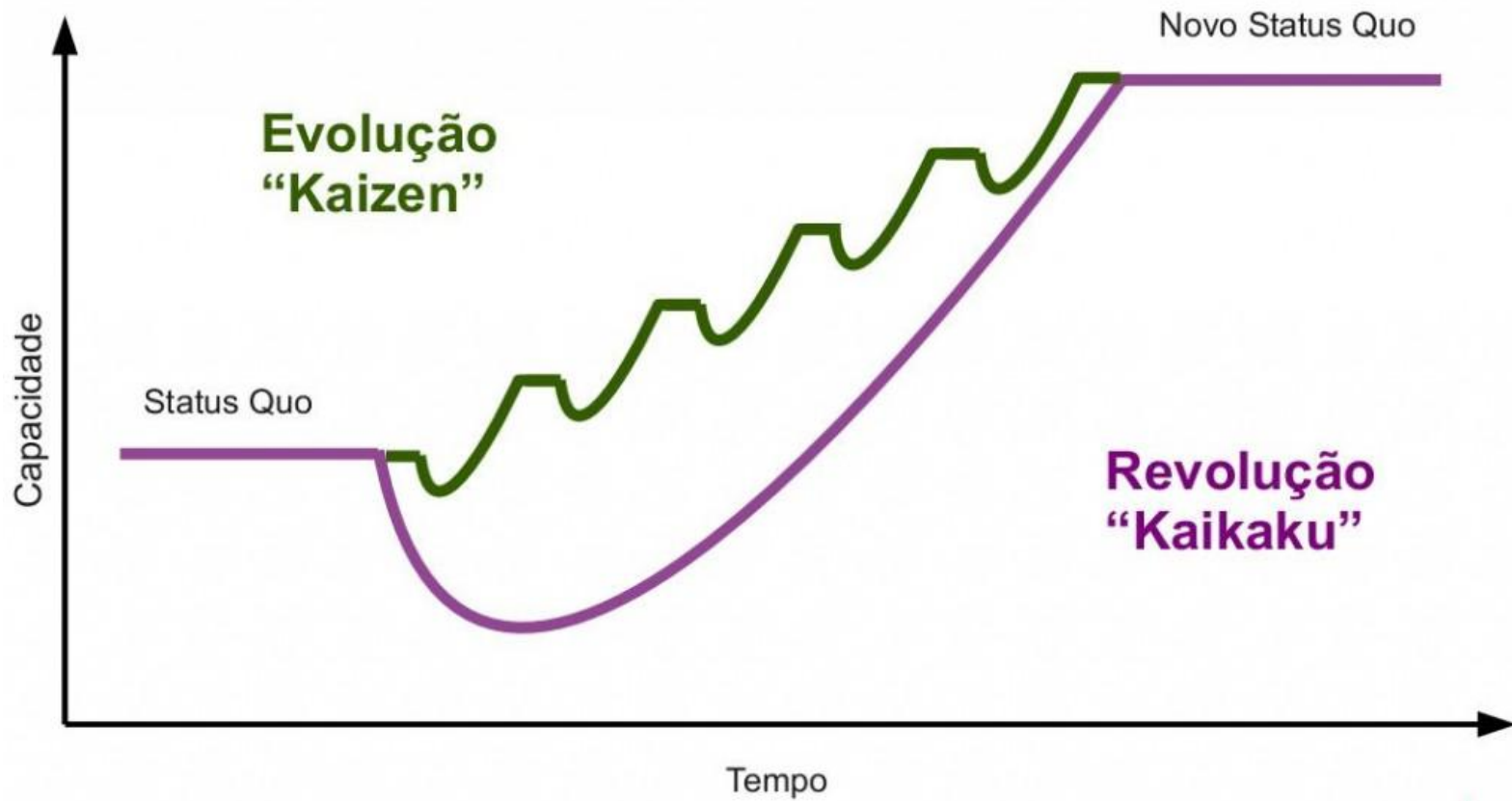


**"Adoptar *Acquia* es un
~~cambio muy grande,~~
~~con riesgo y caro.~~"**



Tiempo de
implementación
~1 año





from: mobiltec.com.br

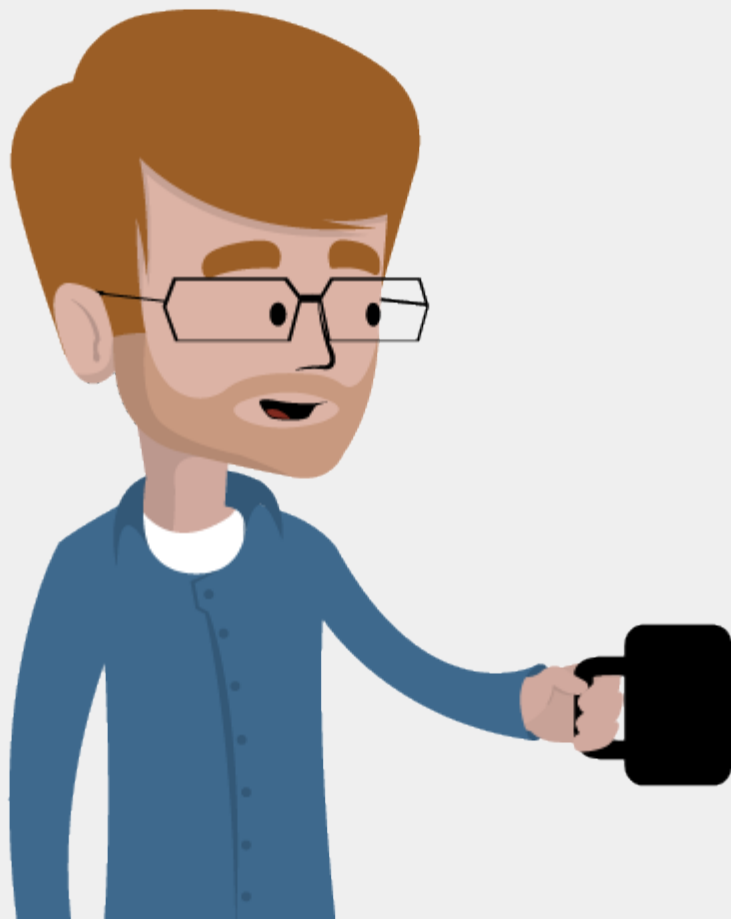


Implementar DevOps

=

Implementar Lean / Ágil





Eat
your
own
food



mi visión



Revolución industrial.



Revolución del intercambio de propiedad intelectual.





net

From Ubuntu & Canonical.



CANONICAL







Home

Added Services (3) >

Recommended (5) ▾

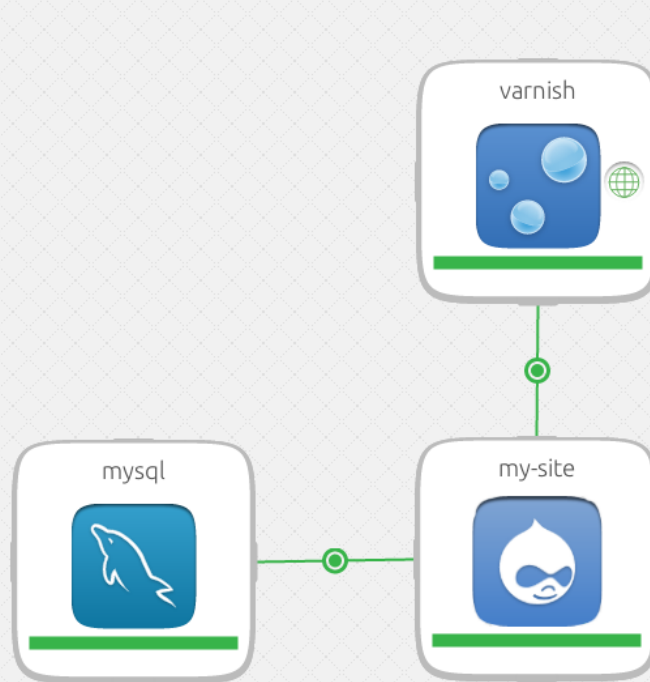
**mongodb**Deployed 3731 times
precise | Recommended**mongodb-clus...**Deployed 4 times
5 services | 13 units
precise | Recommended**mongodb:clus...**Deployed 49 times
5 services | 13 units
precise | Recommended

Other (15)

1 changes ▾

Services

Machines



Import | Export

Commit



Juju + StriderCD
+ Taller Sauce
=
JaaS



//bit.ly/1CcrnWb



Innovación



Innovación disruptiva



*Quieres ser
esta persona?*

...o **estes** tipos?

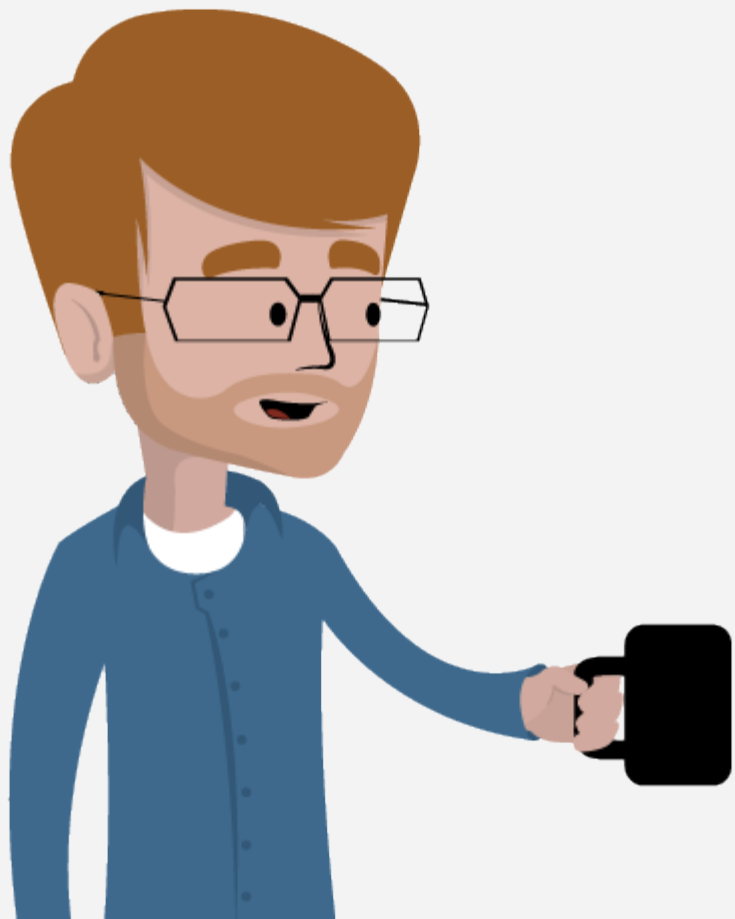


Proceso tradicional

[//bit.ly/1ptXA92m](http://bit.ly/1ptXA92m)

2014 State of DevOps
Puppet Labs and IT Revolution Press





Gracias!!

... *preguntas?*

Sebastian Ferrari

CTO y Co-Founder de Taller

[//drupal.org/user/567694](https://drupal.org/user/567694)

[//github.com/sebas5384](https://github.com/sebas5384)

[//twitter.com/sebas5384](https://twitter.com/sebas5384)

