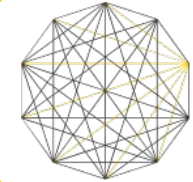


Verificación y validación del software

Curso de formación en buenas prácticas de desarrollo de software



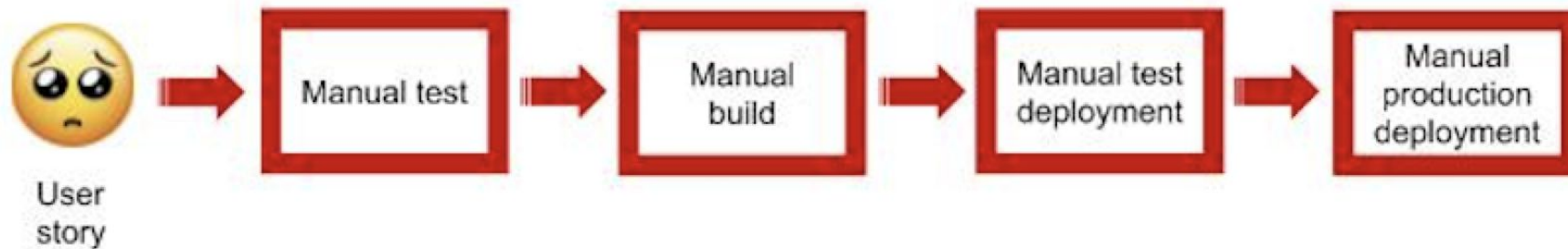
540
quinientoscuarenta

**¿Cómo se
entregamos?**

Integración manual

Pull request, recomendaciones

Manual way



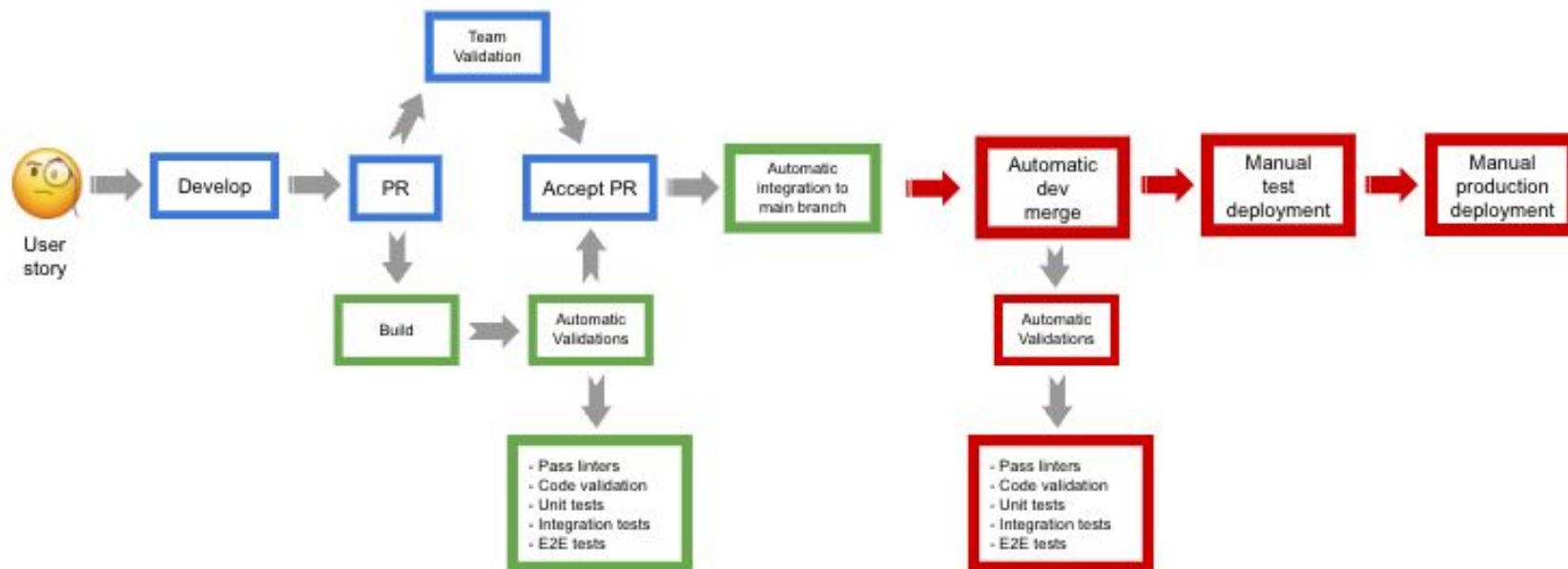
Integración continua (CI)
Entrega continua (CD)
Despliegue continuo (CD)



Integración continua (CI)

- Integrar en repositorio compartido tantas veces como podamos
- Cada integración se realiza de forma segura y automática
- Integrar no supone desplegar
- Es una práctica enmarcada dentro de Extreme Programming.

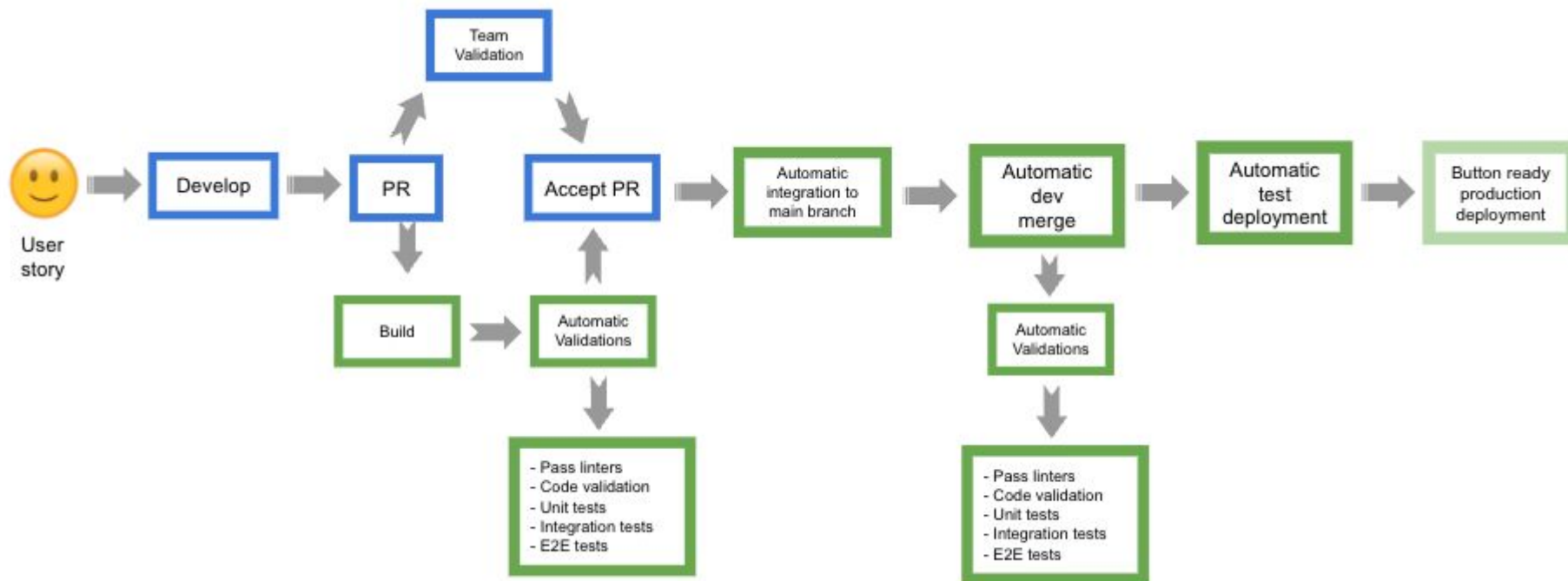
Integración continua (CI)



Entrega continua (CD)

- Es una extensión de CI que permite que cualquier cambio sea desplegable a producción en cualquier momento
- Buscamos dejar en manos de negocio decidir cuándo publicamos a producción
- Cualquier build podría ser publicada en minutos con ejecutar un comando o pulsar un botón
- Reduciremos el deployment hell
- Si desplegamos a menudo, reduciremos el riesgo en cada release y recuperar el sistema será más fácil
- Debugging en producción será más fácil
- Se recomienda tener un sistema de rollback también

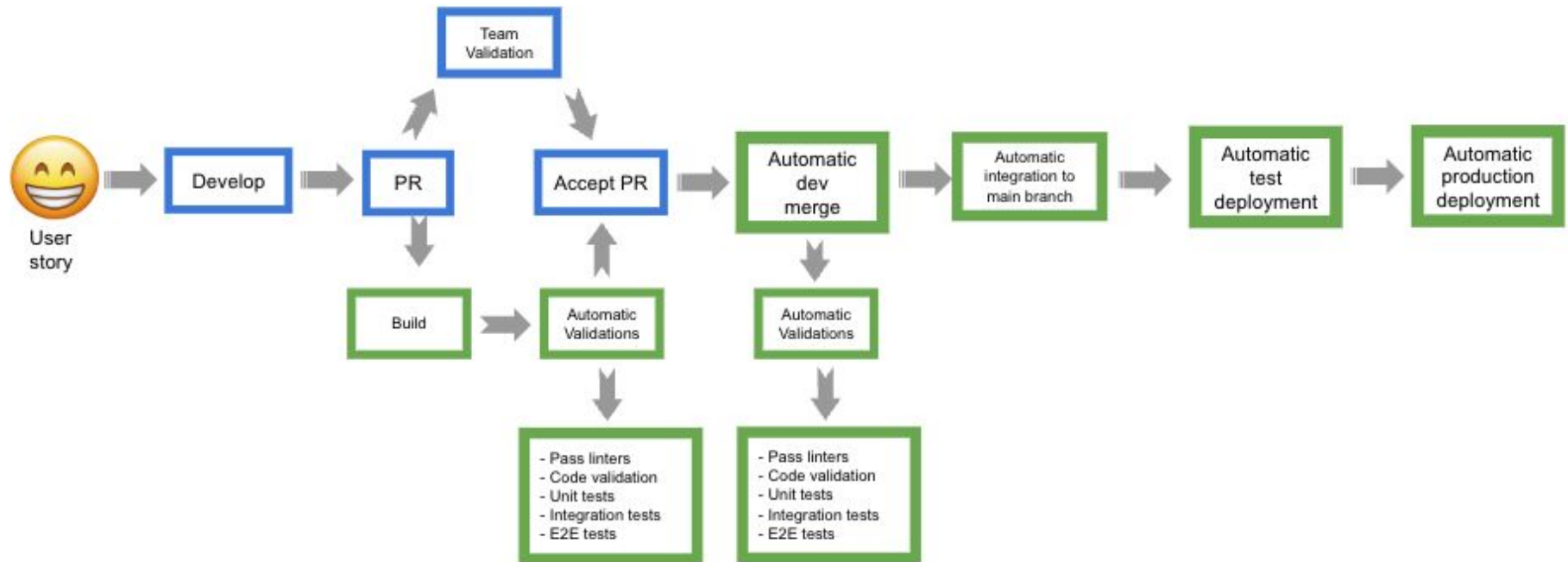
Integración continua (CI)



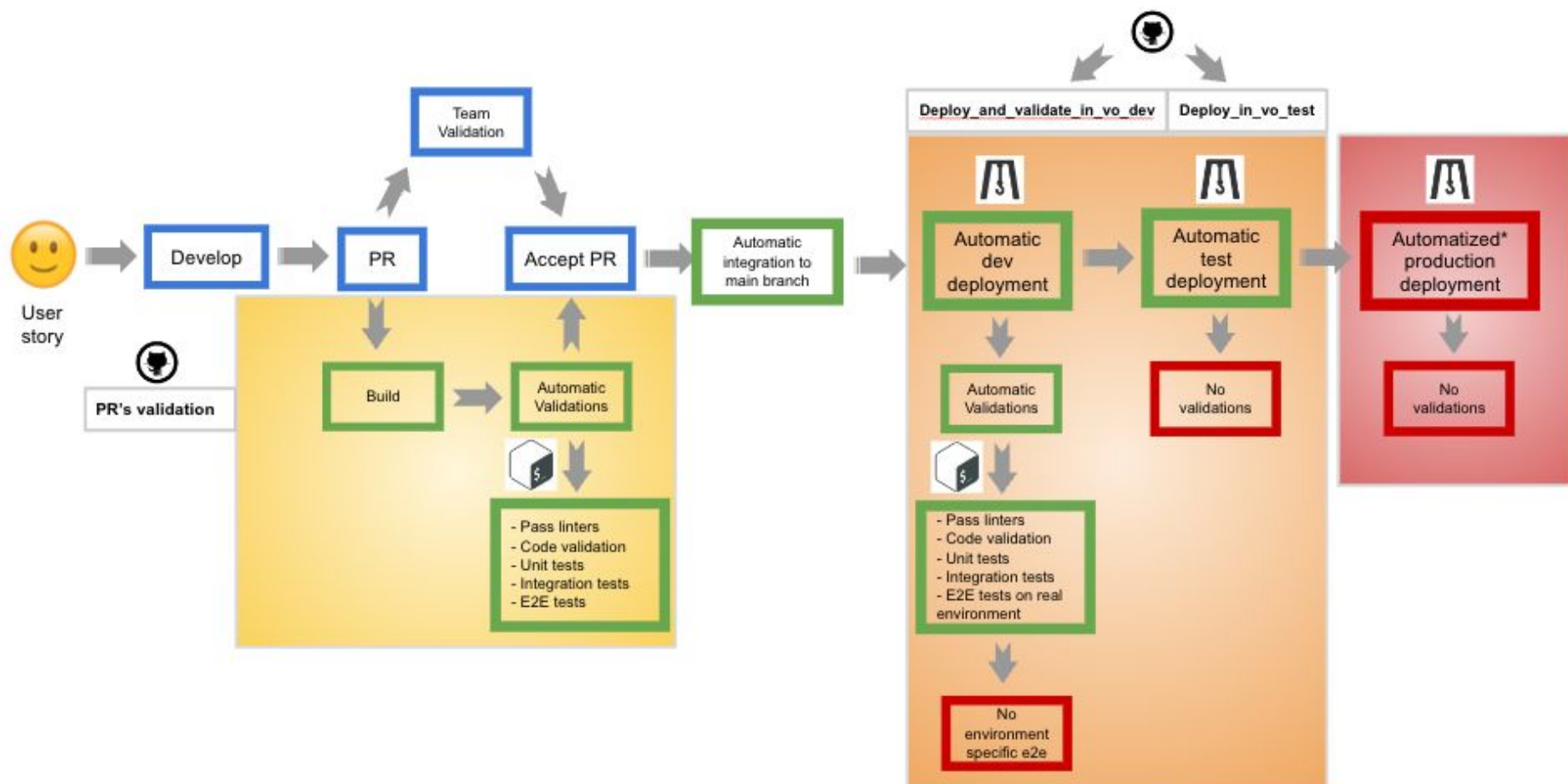
Despliegue continuo (CD)

- Es el último nivel
- Todo cambio que se integra en la rama principal es desplegado
- Esto no quiere decir que todo sea visible, trabajar con Feature flags, abstract branching y canary releases
- Aportamos valor de forma continua, depende de negocio mostrar u ocultar
- Requiere de mucha madurez, buenas prácticas y de una alineación en forma de entender la forma de hacer software en el equipo y con negocio

Despliegue continuo (CD)



Un ejemplo de entrega continua



Herramientas

- Github actions



GitHub Actions

- Gitlab CI/CD



CI/CD

- Bitbucket pipelines



Bitbucket Pipelines

Consejos

- Tener claro qué queremos conseguir
- Es un proceso que puede ser costoso
- Las pruebas son difíciles
 - Afinar en entornos complejos no es trivial
 - Requiere mantenimiento
- Como cualquier otro problema que vayamos a solucionar, vamos a ser iterativos incrementales

Github actions

- Funcionalidades:
 - <https://github.com/features/actions>
- Documentación:
 - <https://docs.github.com/en/actions>
- Para arrancar:
 - <https://docs.github.com/en/actions/learn-github-actions/introduction-to-github-actions>

Github actions

- Objetivos:
- Cuando pusheamos la action se lanza
 - Descargamos nuestro código
 - Composer install
 - Correr test unitarios
 - Ejecutamos PHP CodeSniffer (PHPCS) con PSR12
 - Ejecutamos PHP Mess Detector (PHPMD)



<https://540deg.com/>

@540deg