

CONTINUOUS INTEGRATION

UNA PRÁCTICA PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE

POR BARNASTHPOL MILAGROS, CARRERA MATÍAS, MARIÓN NICOLÁS, ROMERO CANDELARIA, VILLANUEVA CRISTIAN, VIOLA ABRIL

CÁTEDRA INGENIERÍA DE SOFTWARE - CICLO LECTIVO 2020

4K3 - GRUPO 8

¿QUÉ ES?

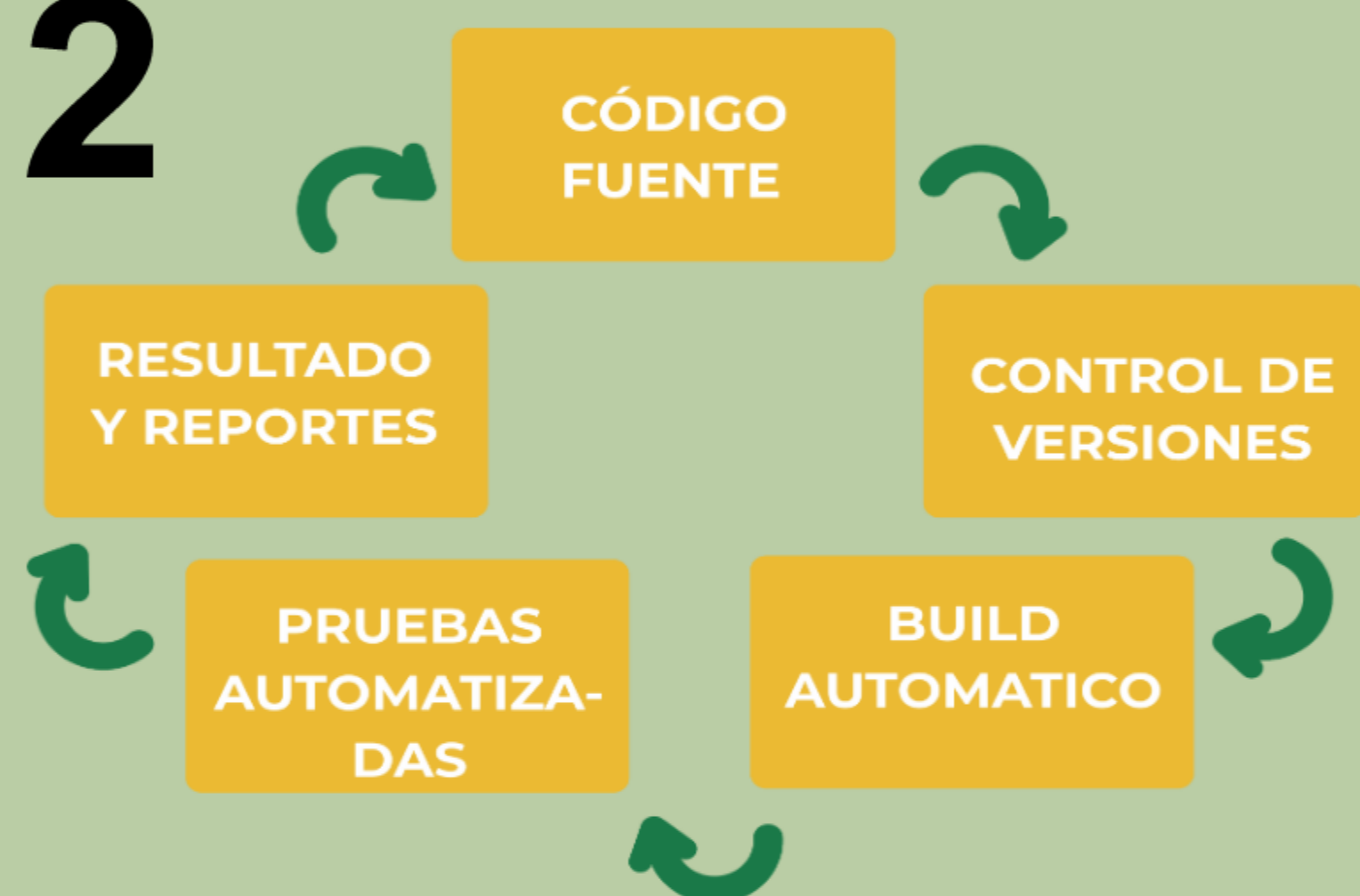
1

Es la **práctica de automatizar** la integración de cambios de código de varios contribuyentes en un solo proyecto de software y permite a los desarrolladores trabajar de forma independiente en funciones en paralelo.

Cuando estén listos para fusionar estas características en el producto final, pueden hacerlo de forma independiente y rápida.

Cada integración se verifica mediante una **compilación automatizada** para detectar errores de integración lo más rápido posible.

2



¿CÓMO FUNCIONA?

Se debe **descargar** el código fuente **desde el repositorio** de control de versiones.

Compilará el código según sea necesario.

Realizará la **pruebas unitarias y/o de integración**

Publicará los resultados de modo que sean accesibles

BENEFICIOS



3

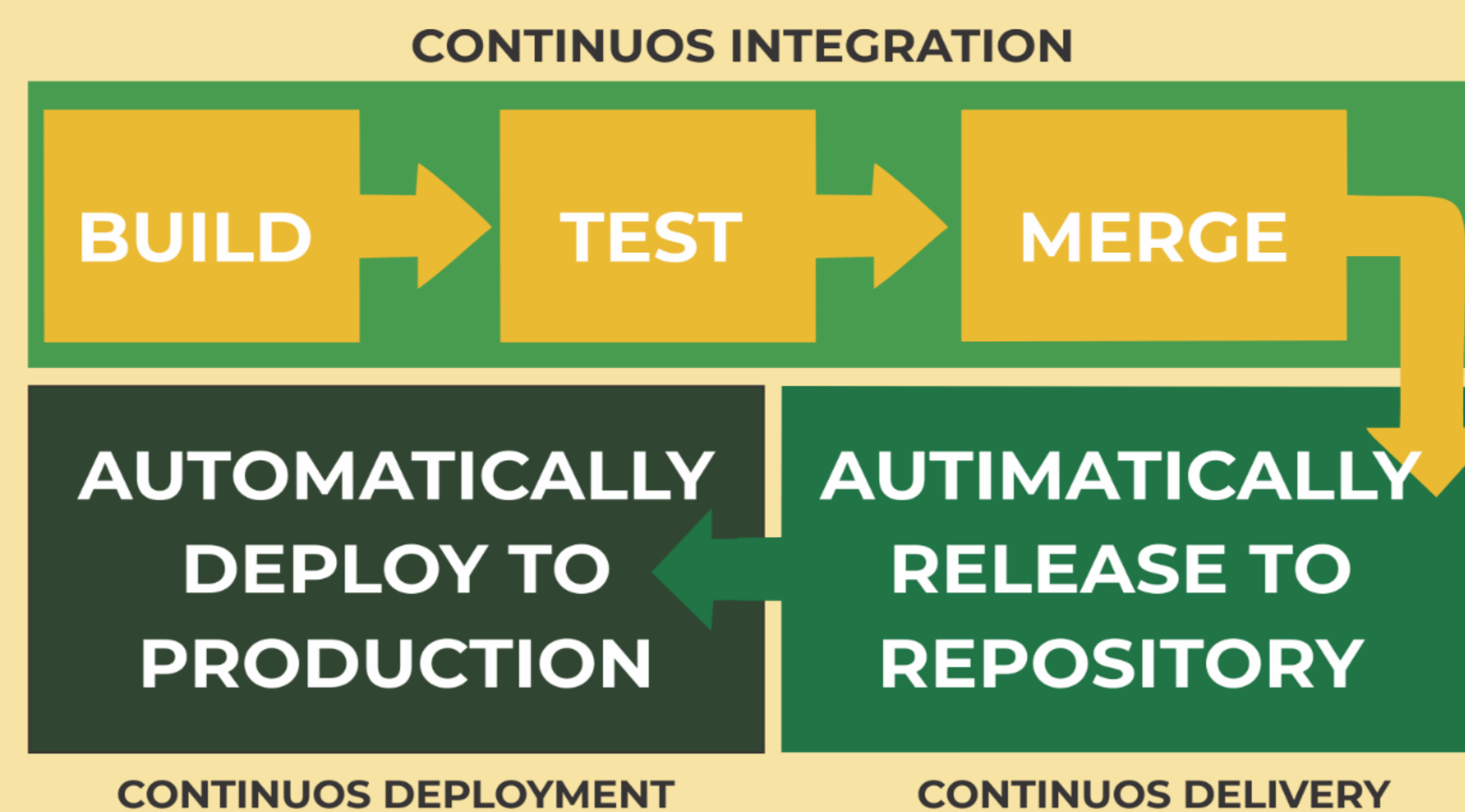
BIBLIOGRAFIA

- <https://www.campusmvp.es/recursos/post/integracion-continua-que-es-y-por-que-deberias-aprender-a-utilizarla-cuanto-antes.aspx>
- <https://www.redhat.com/es/topics/devops/what-is-ci-cd>
- <https://martinfowler.com/articles/continuousIntegration.html>
- <https://www.thoughtworks.com/continuous-integration>

4



FORMA PARTE DE UN PROCESO



La Integración, Implementación y Entrega continuas son tres fases de un **proceso de lanzamiento de software automatizado**.

Estas tres fases llevan el software desde la idea hasta la entrega al usuario final.

La fase de integración es el primer paso del proceso, cubre el proceso de varios desarrolladores que intentan fusionar sus cambios de código con el repositorio de código maestro de un proyecto.

EN CONCLUSIÓN...

Luego de haber analizado la práctica de Integración Continua, consideramos que es una herramienta valiosa que nos permitirá detectar los errores rápidamente y mejorar la calidad del software durante el desarrollo del mismo.

Requerirá un gran compromiso del equipo para que su inclusión sea efectiva, ya que este, no solo deberá familiarizarse con los distintos niveles de pruebas a automatizar, sino también tendrá que acostumbrarse a la práctica de subir constantemente los cambios al repositorio, lo cual, puede llegar a ser difícil de adoptar por algunos equipos. Así mismo, podemos afirmar que es una técnica sumamente interesante de adoptar, ya que suele utilizarse como base o etapa inicial de dos prácticas como lo son la Entrega Continua y el Despliegue