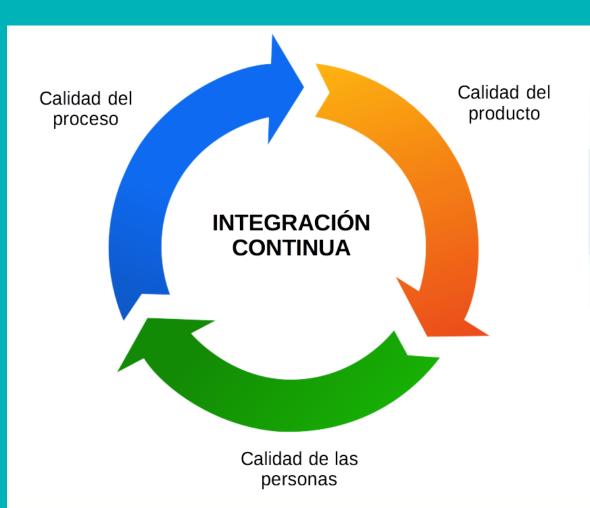
CONTINUOUS INTEGRATION

INTRODUCCIÓN

La integración continua (IC) es una práctica en la que un equipo de desarrolladores integra su código temprano y a menudo en la rama principal o en el depósito de código.

El objetivo principal de esta práctica es encontrar y arreglar errores de forma mas proactiva, mejorar la calidad del software y reducir el tiempo que se tarda en validar y publicar versiones en el mercado.

Cada integración es verificada por un build que puede ser llevado a cabo de manera automática o manual pero nunca dejando de lado el hecho que debe incluir la ejecución de los tests con el objetivo de detectar errores de integración lo más rápido posible.



PARA MEJORAR LA

AGILIDAD EN EL PROCESO

DE DESARROLLO DE

SOFTWARE LOGRANDO

UN RELEASE MAS EXITOSO.

CONCLUSIÓN

Cuando se comienza a utilizar

la integración continua existe

un cambio en el proceso de

construcción del software,

tarea poco frecuente sea

actividades diarias de un

Ninguno de estos pasos o

buenas prácticas es fácil de

lograr o implementar en el

simple y parte de las

desarrollador.

donde la integración de los

componentes, la cual es una

CONTINUOUS INTEGRATION CONTINUOUS **DELIVERY**

CONTINUOUS DEPLOYMENT



AUTOMATICALLY **RELEASE TO** REPOSITORY

AUTOMATICALLY DEPLOY TO PRODUCTION

Para realizar una integración continua en un ámbito de trabajo:

• Empezar a escribir pruebas para las partes críticas de tu base de código.

Ejecutar las pruebas automáticamente en un servicio de IC(Integración Continua), antes de cada push que se haga al repositorio de trabajo.

- Los integrantes del equipo deberán integrar sus cambios todos los días con el objetivo de detectar las fallas rápidamente.
- Arreglar el build tan pronto como se rompa y tratar de hacerlo auto-testeable incorporando pruebas automatizadas.
- Escribir pruebas para cada nueva historia que implemente.
 - El equipo tendrá que escribir pruebas automatizadas para cada nueva mejora o corrección de errores.
 - Se debe contar con un servidor de integración continua que pueda monitorear el repositorio principal y ejecutar las pruebas automáticas para

NECESIDADES/APTITUDES DE IMPLEMENTAR INTEGRACION CONTINUA



SECUENCIA QUE UN DESARROLLADOR DEBERÍA HACER

equipo, pero es el camino cada nuevo commit. adecuado para alejarse de los dolores de cabeza que • Los desarrolladores necesitan fusionar sus cambios tan a pueden ser realizar deploy a menudo como sea posible, al producción; ayudando a menos una vez al día. reducir los errores al Bibliografía: momento de realizar nuestras https://www.atlassian.com/continuousdelivery/principles/continuousintegration-vs-delivery-vs-deployment actualizaciones en el https://www.atlassian.com/continuous-delivery/continuous-integration/how-to-get-to-continuous-integration repositorio en el cual se https://www.institucional.frc.utn.edu.ar/sistemas/lidicalso/pub/file/Exploraciones/Continuous%20Integration.pdf trabaja. https://chernando.xyz/articulos/integracion-continua/