

Integración Continua

Grupo Nº 6: Aresu, Bruno Legajo: 73446 // Boné, Nicolás Legajo: 72624 // Guanuco, Alejandro Legajo: 42806 // Cesana, Fernando Legajo: 57790 // Caparroz, Ezequiel Legajo: 54346 // Jornet, Pablo. Legajo: 62901

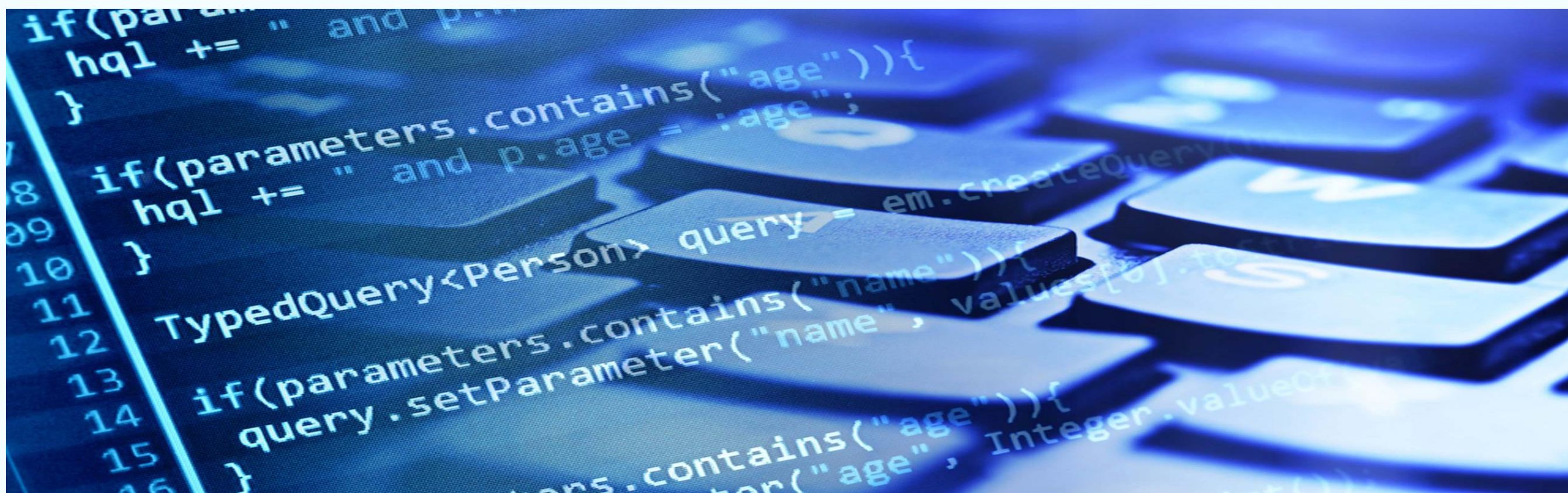
¿Qué resuelve al Integración Continua?

Martin Fowler propuso con este modelo facilitar la detección de errores. *“La integración continua no elimina los bugs, pero ayuda a encontrarlos y eliminarlos más fácil”*

¿Cómo?

Desarrolladores deben **integrar el código en un repositorio compartido con la mayor frecuencia posible**. Los cambios del desarrollador se validan creando una compilación y ejecutando pruebas automatizadas.

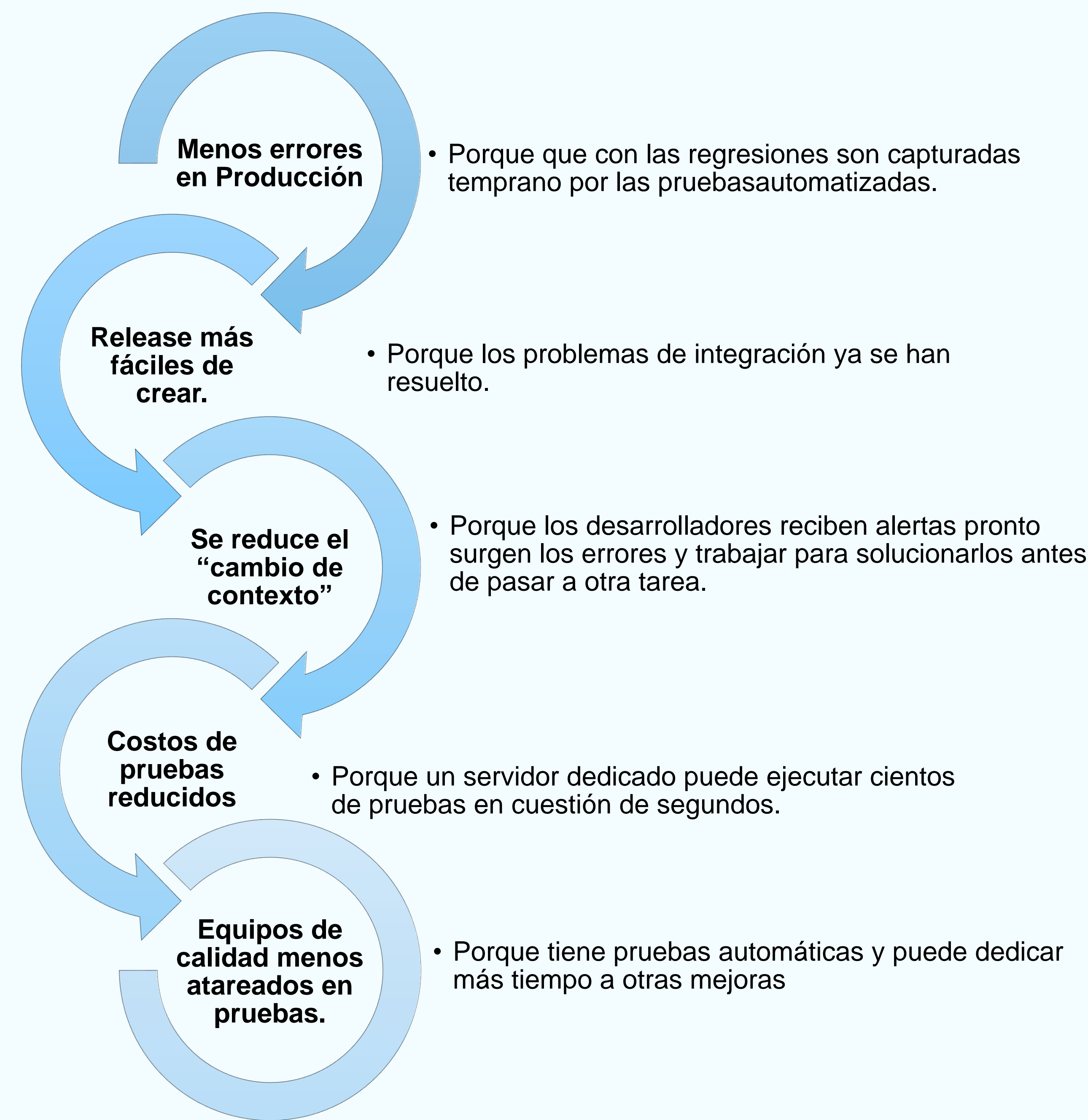
Está práctica le brinda mayor importancia a la **automatización de pruebas**, para verificar que la aplicación no se rompa cada vez que se integren nuevos cambios en el branch principal.



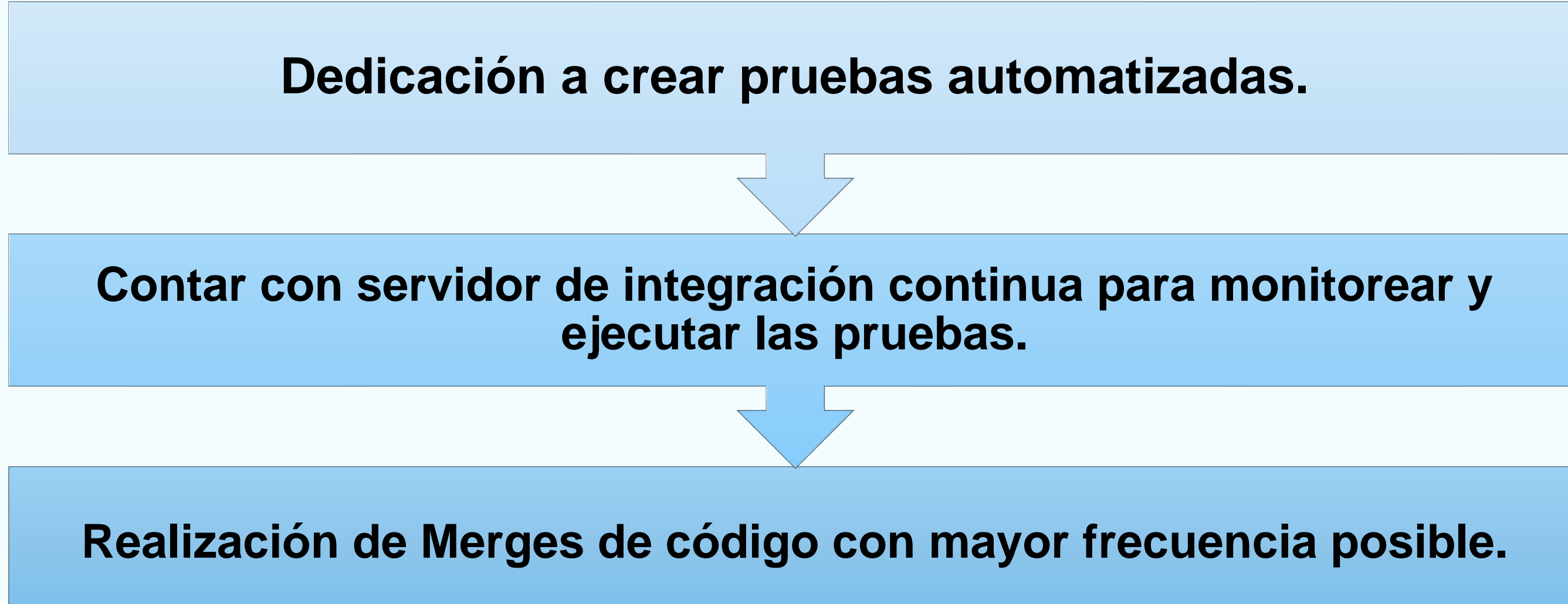
¿Cómo aplicar la integración continua?

- Mantener un único repositorio de origen.
- Automatizar la creación del “build”.
- Cada commit debe basarse en una máquina de integración.
- Realizar las pruebas en un entorno igual al de Producción.
- Facilitar al equipo la última versión ejecutable.
- Todos pueden ver lo que pasa
- Automatizar la implementación.

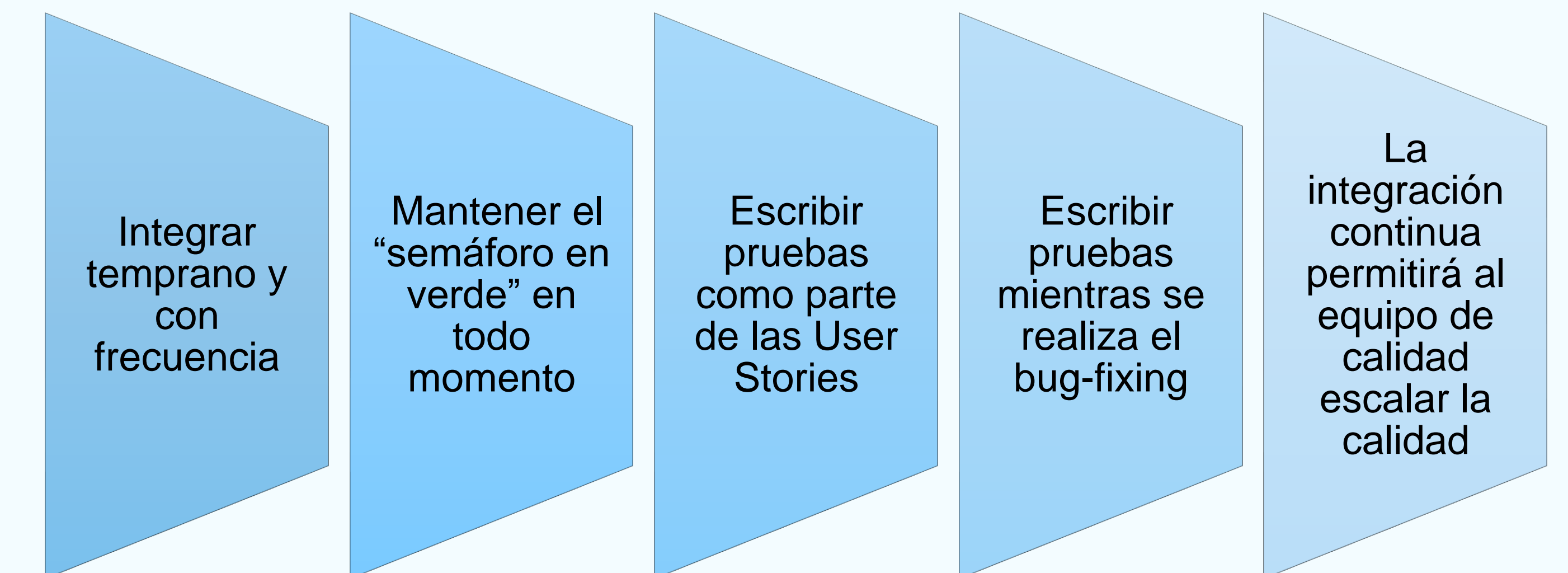
Ventajas



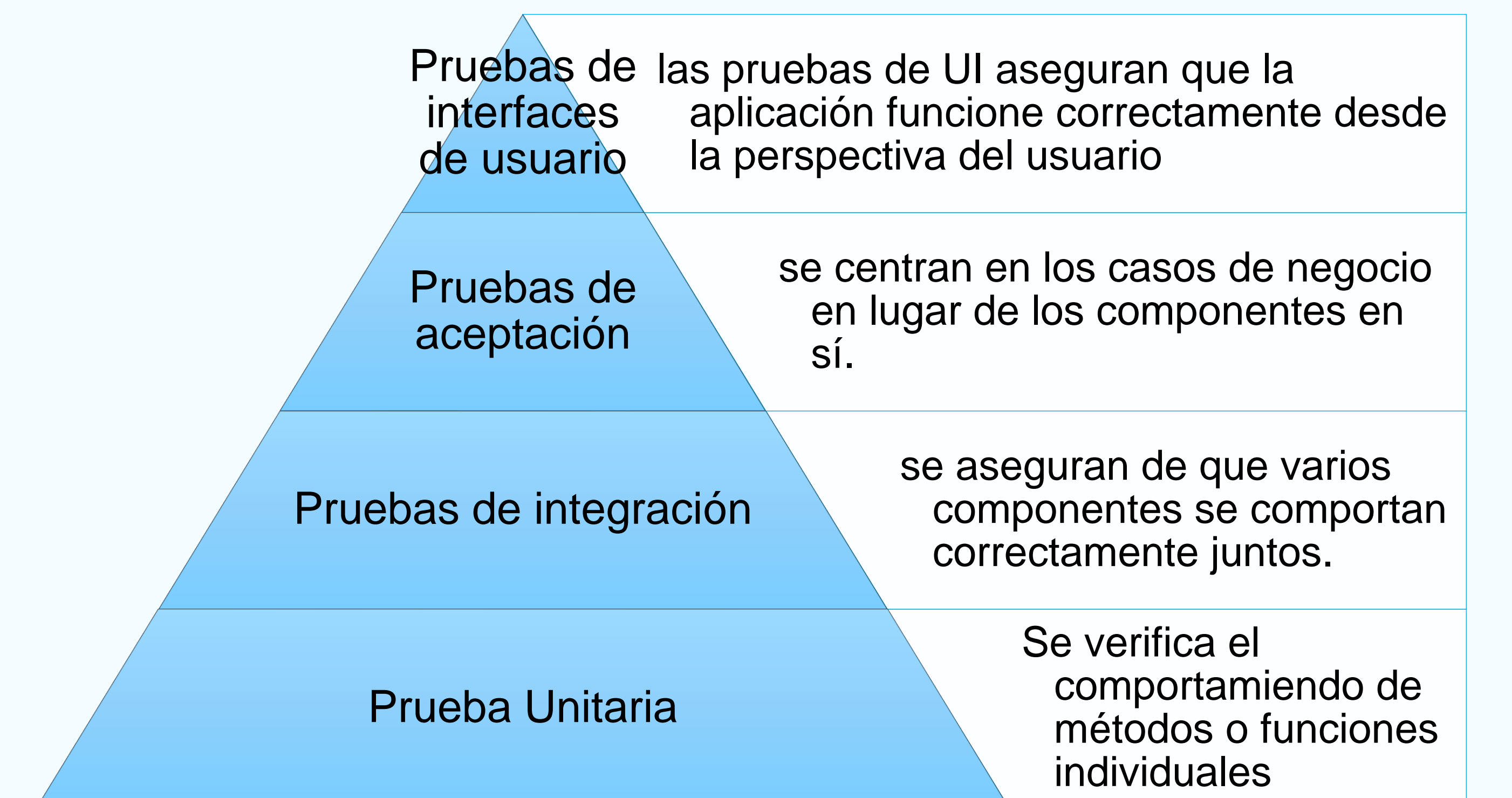
Desventajas



Buenas prácticas para la integración continua



Tipos de pruebas



Conclusión

- Luego de haber analizado la práctica de Integración Continua, consideramos que es una herramienta valiosa que permite detectar los errores rápidamente y mejorar la calidad del software durante el desarrollo del mismo. Permite una rápida retroalimentación de nuestro proyecto.
- La entrega continua abarca más que el proceso de pruebas e incluye al proceso de entrega. Las nuevas características y las modificaciones realizadas en el código llegan automáticamente al usuario final.

Fuentes Utilizadas

- <https://www.campusmvp.es/recursos/post/integracion-continua-que-es-y-por-que-deberias-aprender-a-utilizarla-cuanto-antes.aspx>
- <https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/integracion-continua/>
- <http://blog.juliopari.com/integracion-continua-en-proyectos-agiles-de-software/>
- <https://www.thoughtworks.com/continuous-integration>
- <https://medium.com/@ajamaica/que-es-la-integraci%C3%B3n-continua-y-por-que-debr%C3%ADas-usarla-aea591f2a7d9>