



SONAR I.S.C.

# TESTING EN TIEMPOS DE DEVOPS

[sonartesting.isc@gmail.com](mailto:sonartesting.isc@gmail.com)

ABRIL 2023



Universidad Tecnológica  
de Pereira



# Tabla de contenido

**01 TESTING**

**02 SCRUM**

**03 DEVOPS**

**04 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**



TESTING



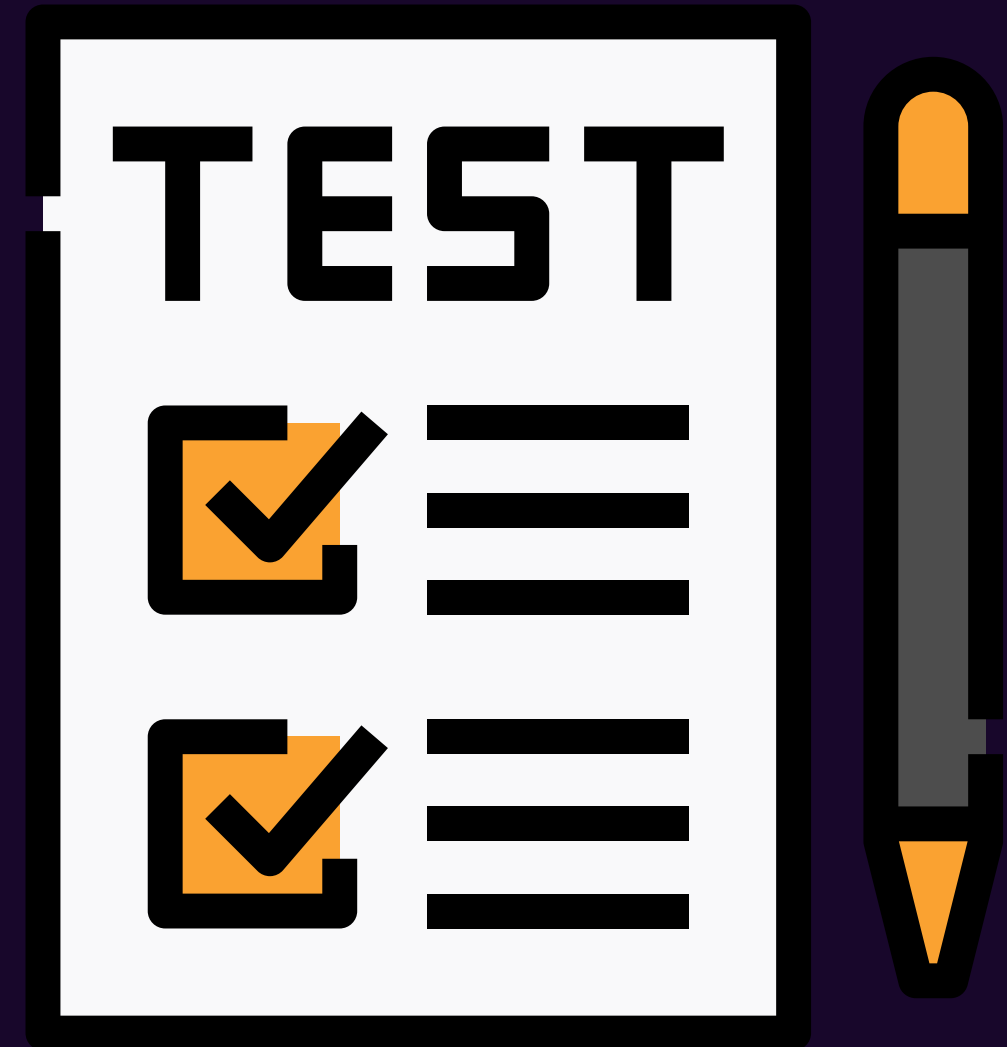
**TESTING**



# TESTING

## ¿Qué es el testing?

El testing es un proceso esencial en el desarrollo de software que se enfoca en evaluar y verificar la calidad y funcionalidad del producto para identificar errores y asegurar que cumpla con los requisitos del cliente.





# TESTING



## Tipos de testing



Se encargan de verificar que el software hace lo que se supone debe hacer.

**Funcional**



Se encargan de aspectos no relacionados con la funcionalidad directa del software.

**No  
Funcional**



# TESTING



## Formas de ejecutar



Realizado por una persona.

**Manual**



Realizado por un script.

**Automatizado**

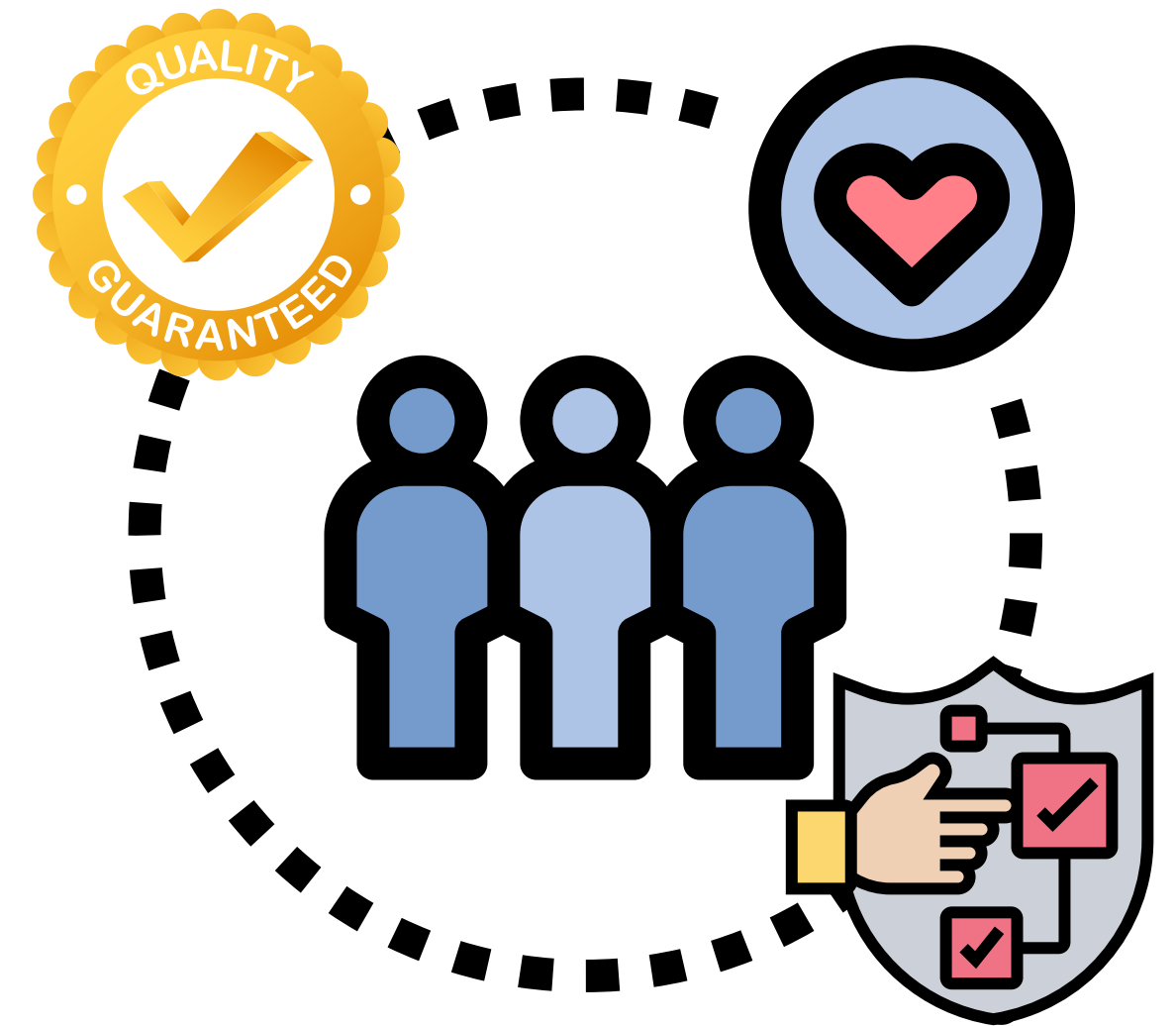


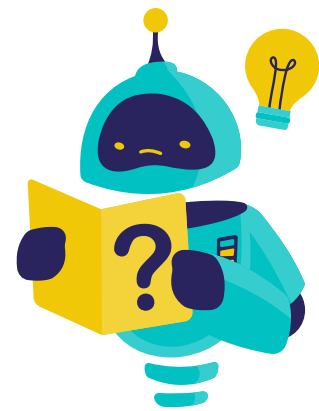
## TESTING



# Objetivos del Testing

- Garantizar calidad
- Identificar y corregir errores, defectos y fallas
- Verificación y Validar
- Reducción de riesgos
- Aumentar resultados de satisfacción









# Importancia del testing

- Calidad del producto
- Reduce costos
- Mejor experiencia al usuario
- Fácil integración y mantenimiento
- Cumple con estándares y regulaciones





SCRUM



**SCRUM**





# SCRUM



## ¿Qué es SCRUM?

Scrum es un marco de trabajo ágil que se enfoca en la entrega iterativa de valor y en la colaboración, transparencia y adaptación al cambio en el desarrollo de proyectos de software.





SCRUM



# Roles en SCRUM



**Product Owner**



**SCRUM Master**



**Development  
Team**

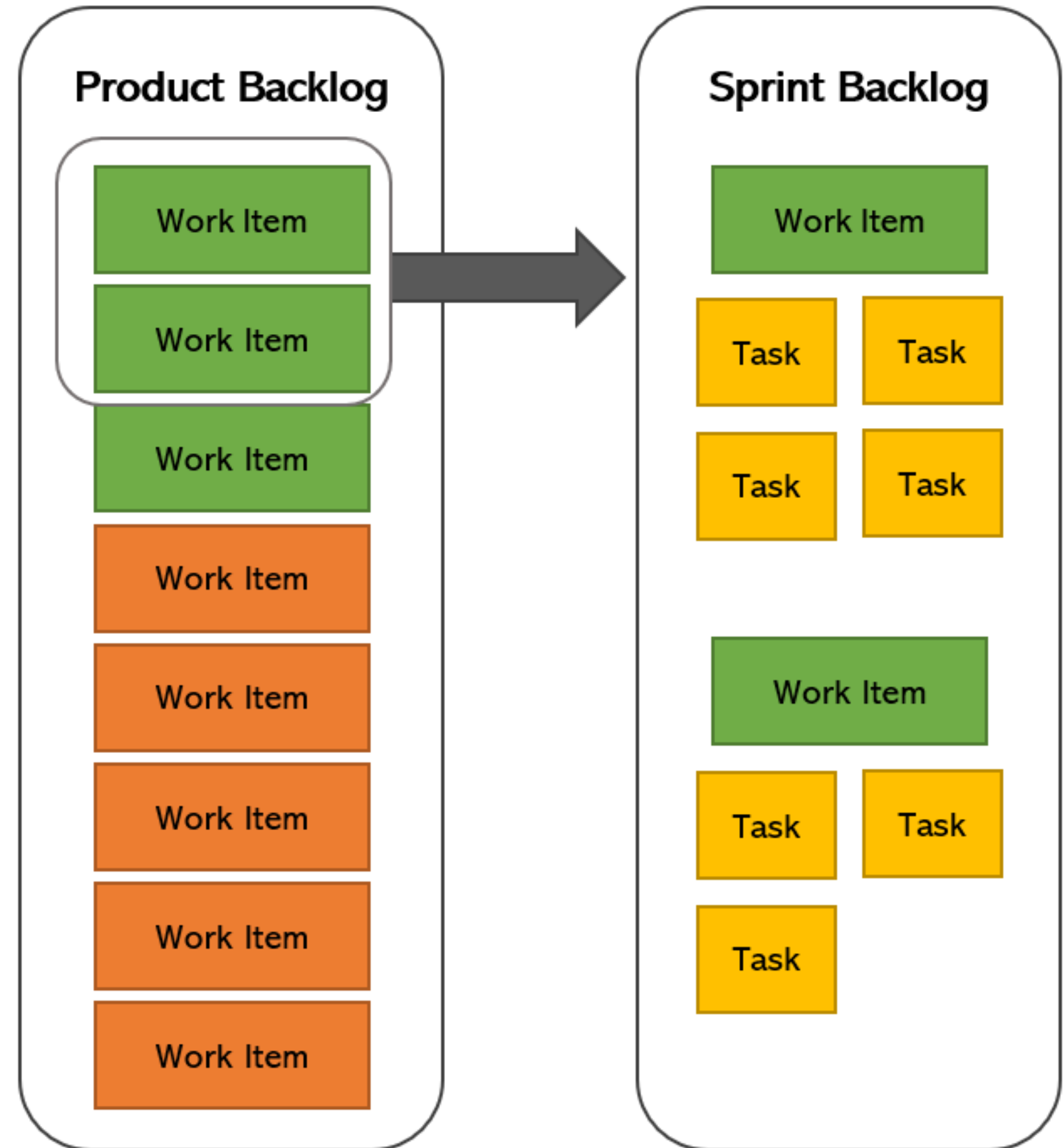


SCRUM



# ARTEFACTOS

Product Backlog  
Sprint Backlog





# SCRUM



## Eventos

01

### Planificación del Sprint

Al comienzo de cada sprint, el equipo se reúne para seleccionar los elementos del Product Backlog que se trabajarán durante el sprint. Se elabora un plan para entregar estos elementos y se crea el Sprint Backlog.

02

### Reunión Diaria de SCRUM

Es una práctica de 15 minutos en la que cada miembro del equipo responde tres preguntas sobre el progreso del proyecto: ¿Qué hice ayer? ¿Qué haré hoy? ¿Hay algún obstáculo en mi camino?

03

### Revisión del Sprint

Al final del sprint, el equipo presenta el incremento a los interesados y recopila comentarios sobre el trabajo realizado. Esto permite a los interesados proporcionar retroalimentación y ajustar el Product Backlog según sea necesario.

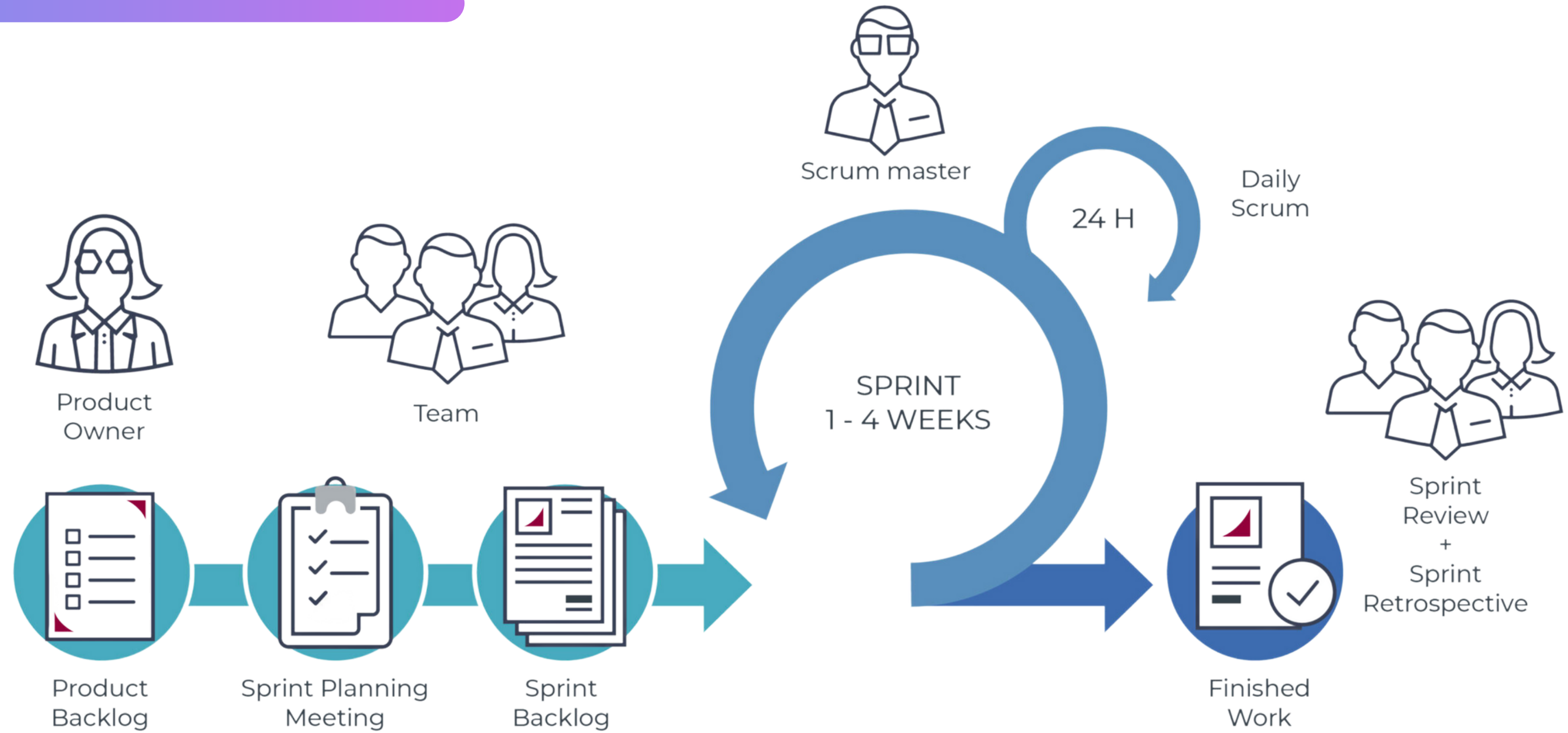
04

### Retrospectiva del Sprint

Después de la revisión, el equipo se reúne para analizar su desempeño durante el sprint y discutir formas de mejorar en el próximo sprint. Esto puede incluir discutir las prácticas de trabajo, las herramientas y los procesos utilizados por el equipo.



# SCRUM





DEVOPS



**DEVOPS**





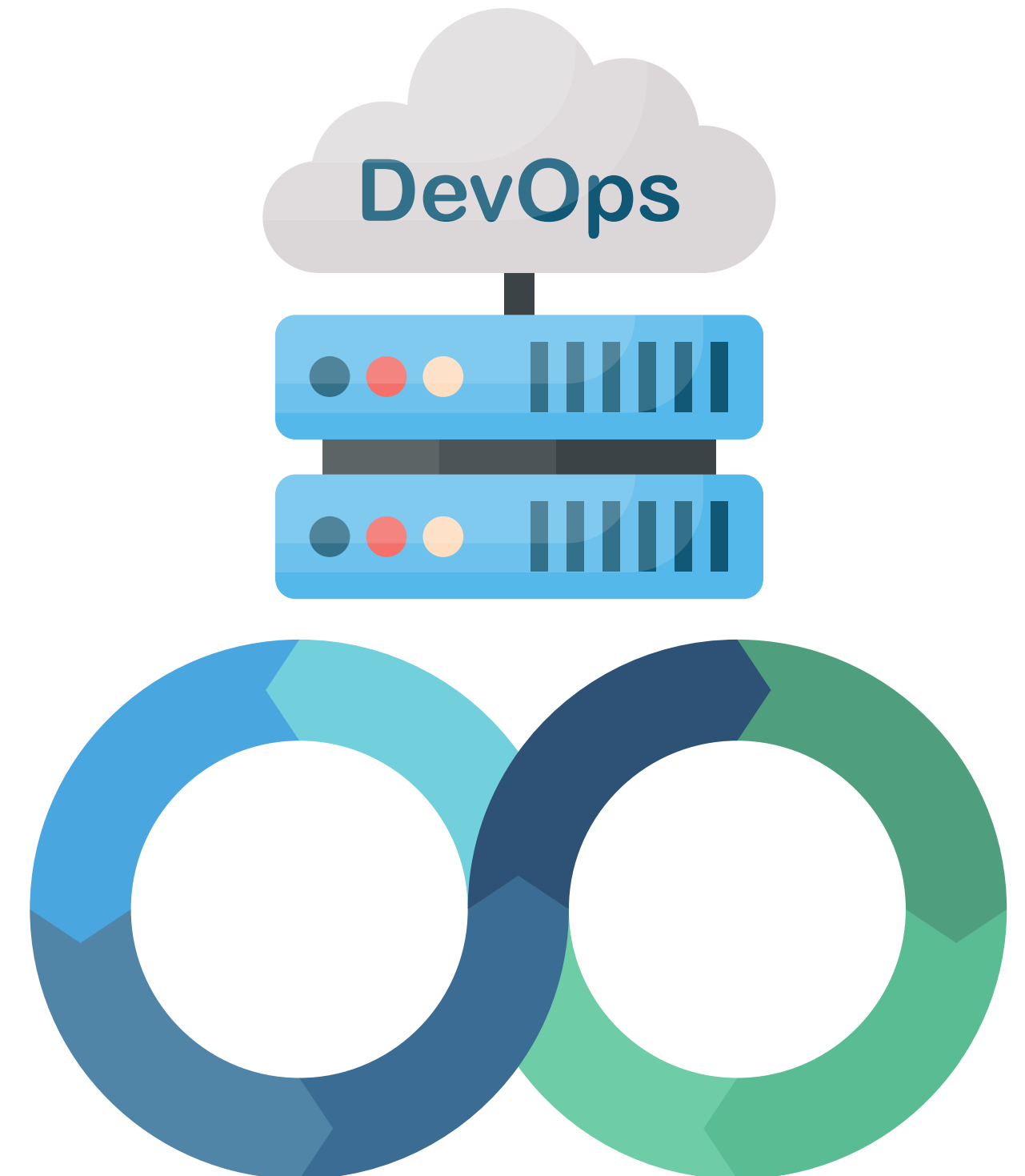


# DEVOPS



## ¿Qué es DEVOPS?

DevOps es una práctica que integra los equipos de desarrollo y operaciones para acelerar la entrega de software de alta calidad mediante la mejora de la comunicación, la automatización y la entrega continua.

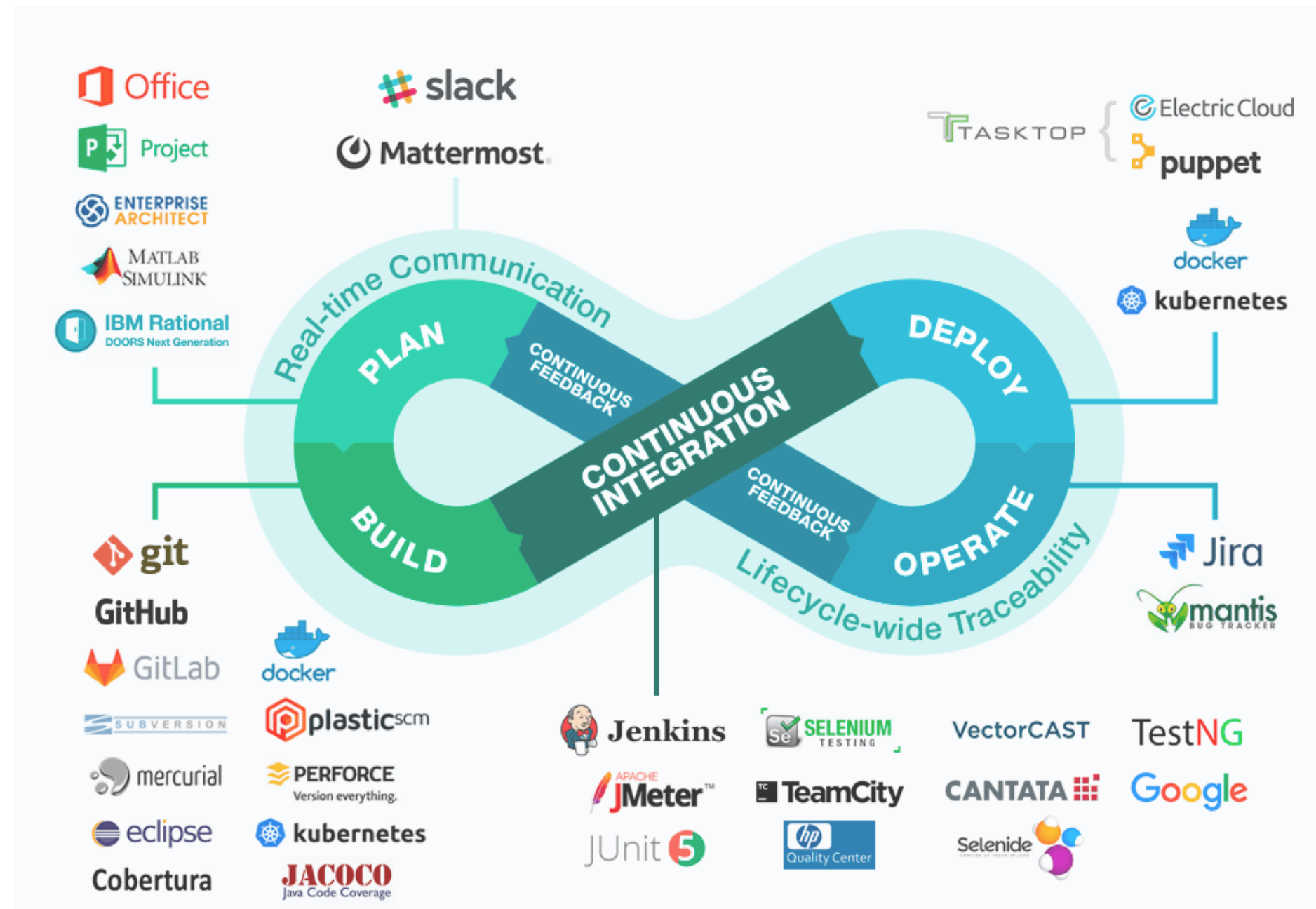




# DEVOPS



# Ecosistema DevOps

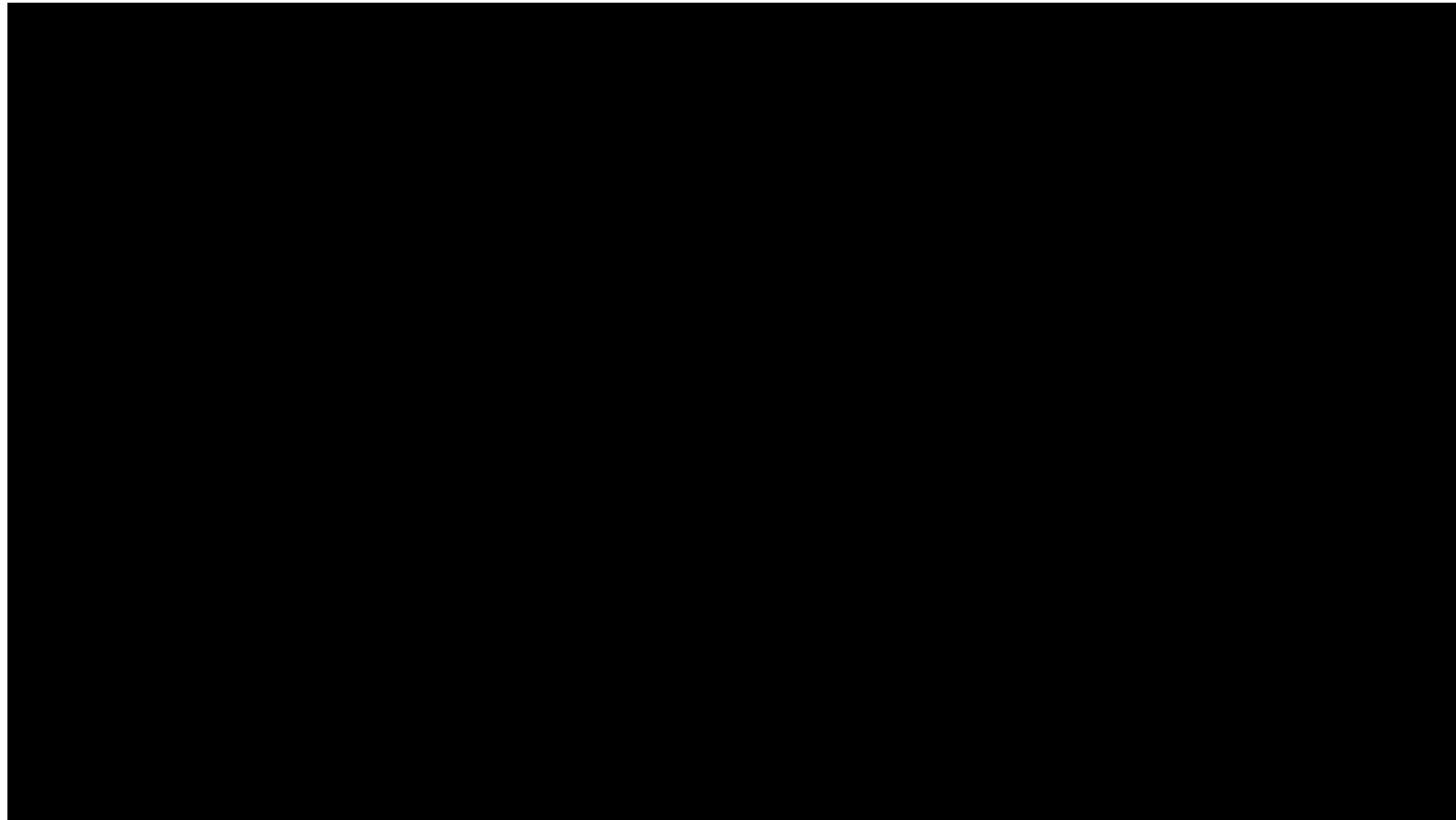




DEVOPS



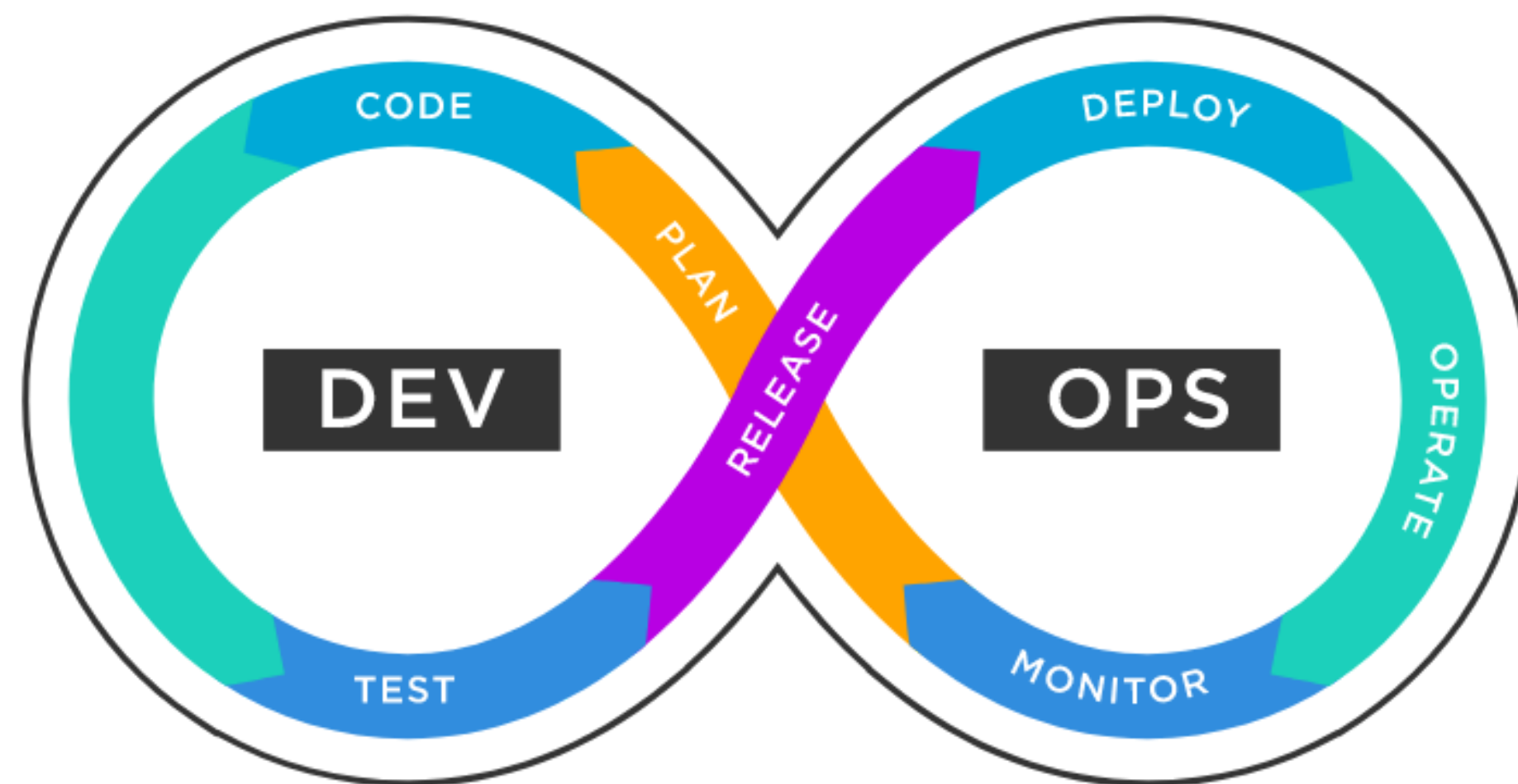
# Ecosistema DevOps (Ciclo free)





# PROCESO DEVOPS

- PLANEACIÓN - ADMINISTRACIÓN
- GESTIÓN DEL CÓDIGO FUENTE
- ANÁLISIS DE CÓDIGO ESTÁTICO
- INTEGRACIÓN Y ENTREGA CONTINUA
- AUTOMATIZACIÓN DE PRUEBAS
- CONSTRUCCIÓN
- DESPLIEGUE
- VIRTUALIZACIÓN
- REPORTES, ANALISIS Y ESTADISTICAS





PDI



04

# PROYECTO DE INVESTIGACIÓN



PDI



**¿Es posible para las empresas trabajar en integración y despliegue continuos con pruebas manuales?**

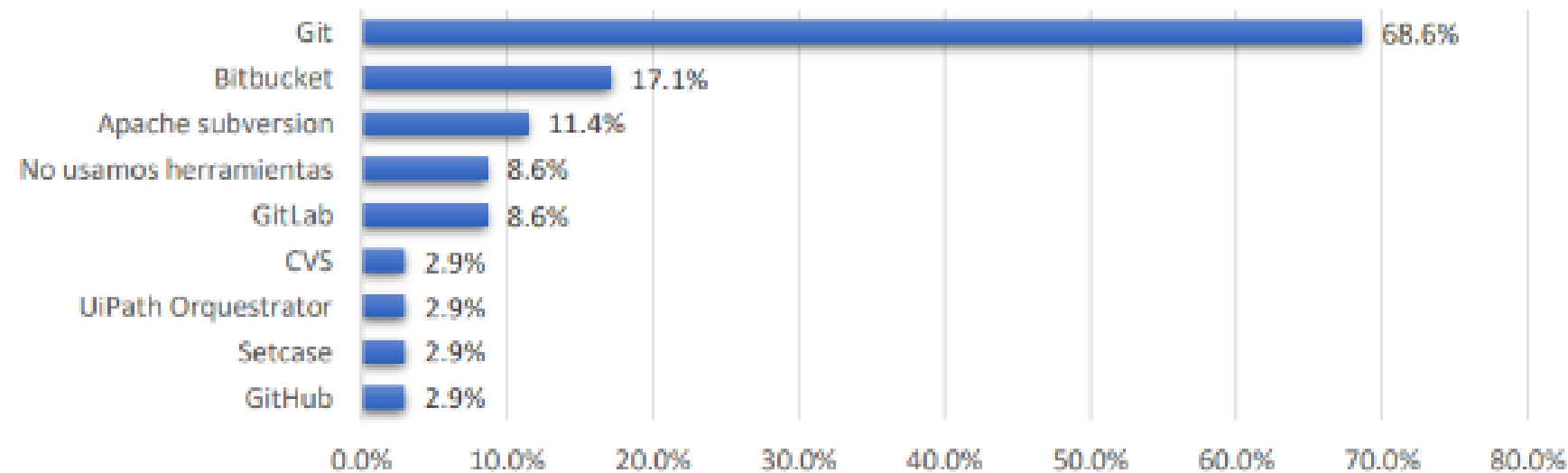


PDI

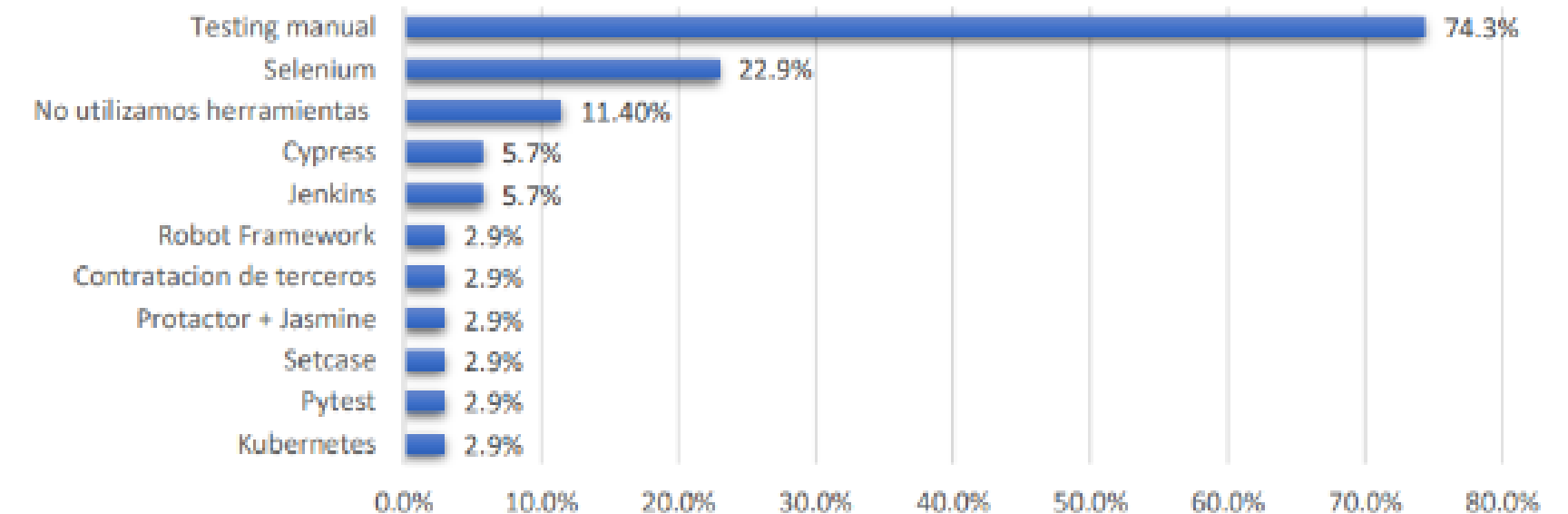


# Justificación

¿Cuáles de las siguientes herramientas de versionamiento usan?  
(seleccione una o varias opciones)



¿Qué herramientas usan a la hora de probar los despliegues del software?  
(seleccione una o varias opciones)

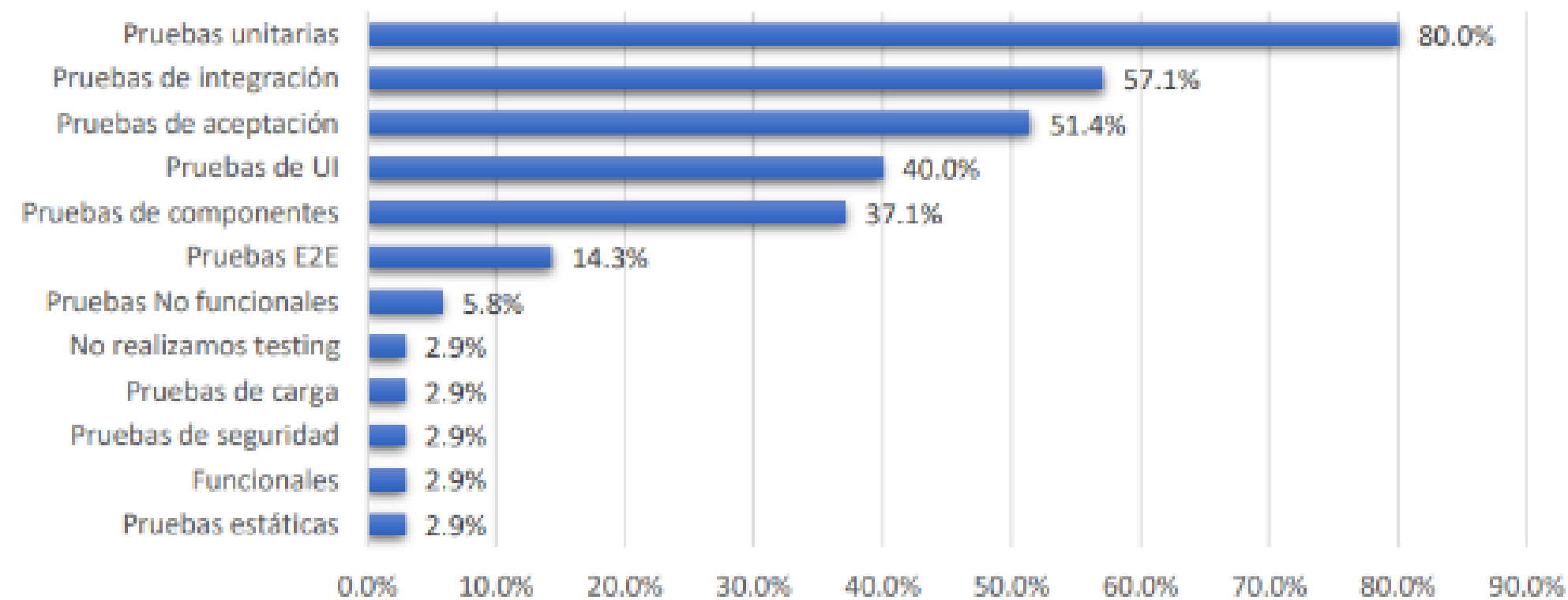


Fuente: Caracterización De Empresas De Software En Risaralda



# Justificación

¿Qué tipos de pruebas utilizan en la empresa para testing? (seleccione una o varias opciones)



Fuente: Caracterización De Empresas De Software En Risaralda





PDI



# Objetivo

**Desarrollar una propuesta metodológica que integre prácticas de QA que se dan en el uso de la metodología SCRUM y su implementación en el ecosistema DevOps**



BONUS



# DEVOPS Apps de uso libre





# SONAR I.S.C.

Semillero de Investigación

**Testing & Quality Assurance**

[sonartesting.isc@gmail.com](mailto:sonartesting.isc@gmail.com)