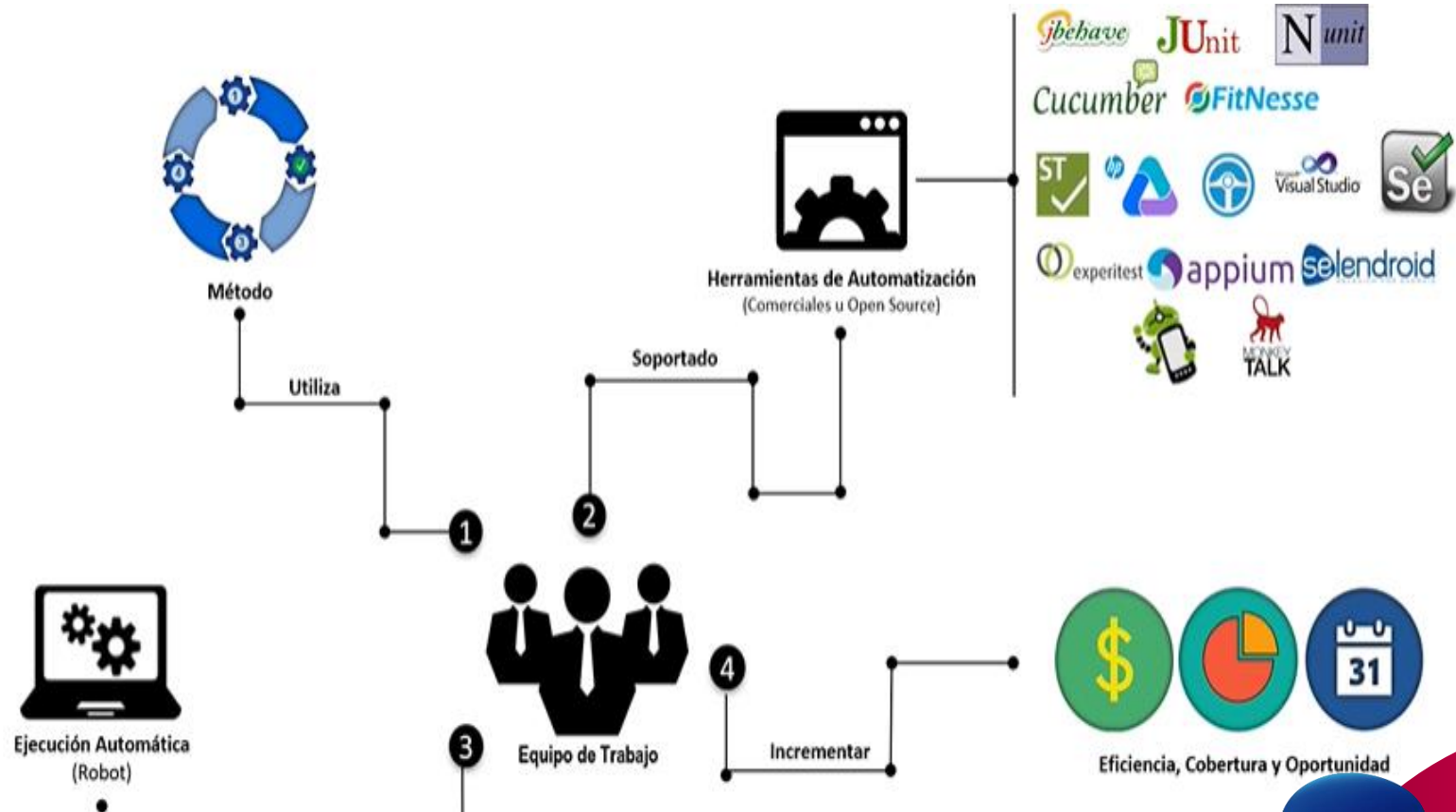


ARQUITECTURA DE COMPONENTES



ARQUITECTURA HERRAMIENTAS POR ENFOQUE



En el mercado existe una gran variedad de herramientas y frameworks de automatización y de apoyo que al integrarlas conforman un ecosistema de desarrollo. Dentro de esa variedad se encuentran herramientas comerciales (requieren de un licenciamiento con costo) y otras de libre uso denominadas Open Source. A continuación se presenta una relación categorizada:

Herramientas BDD Open Source

cucumber

jbehave

specflow

Herramientas / Frameworks de Automatización Open Source



Serenity BDD

Serenity BDD



JUnit

TestNG

WinAppDriver



Plataformas Comerciales

Katalon

TestComplete

TOSCA TESTSUITE

HD
Grupo HDI

Herramientas de Apoyo

Jenkins

GitLab

Bitbucket

Azure DevOps

HERRAMIENTAS AUTOMATIZACIÓN PRUEBAS



Herramientas / Frameworks de Automatización de Pruebas

Además de las herramientas Open Source, existe una gran variedad de herramientas o suites Comerciales robustas que brindan entre sus características, la automatización multiplataforma, y actividades de gestión de proyectos, además de no requerir de conocimientos técnicos.



Es una herramienta de automatización de pruebas funcionales y de regresión para aplicaciones empresariales, móviles, nativas y web.



Katalon

es una solución de prueba de automatización desarrollada por Katalon LLC. El software está construido sobre los marcos de automatización de código abierto Selenium, Appium con una interfaz IDE especializada para pruebas de aplicaciones web, API, móviles y de escritorio.



Ranorex Studio, es un marco de automatización de pruebas GUI proporcionado por Ranorex GmbH , una compañía de desarrollo de software. El marco se utiliza para probar aplicaciones de escritorio, basadas en web y móviles.



TOSCA de Tricentis

Plataforma de pruebas continuas, acelera las pruebas con un enfoque sin código y sin script para la automatización de pruebas de extremo a extremo. Con soporte para más de 160 tecnologías y aplicaciones empresariales, Tosca proporciona automatización de prueba resistente para cualquier caso de uso.



ECOSISTEMA DE HERRAMIENTAS



Control de Versiones, se llama control de versiones a la gestión de los diversos cambios que se realizan sobre los elementos de algún producto o una configuración del mismo. Una versión, revisión o edición de un producto, es el estado en el que se encuentra el mismo en un momento dado de su desarrollo o modificación, las herramientas más utilizadas son **git** y **subversion**.



Repositorios, servicio de alojamiento para los proyectos que usan controles de versión. Algunas herramientas son Github, Bitbucket,



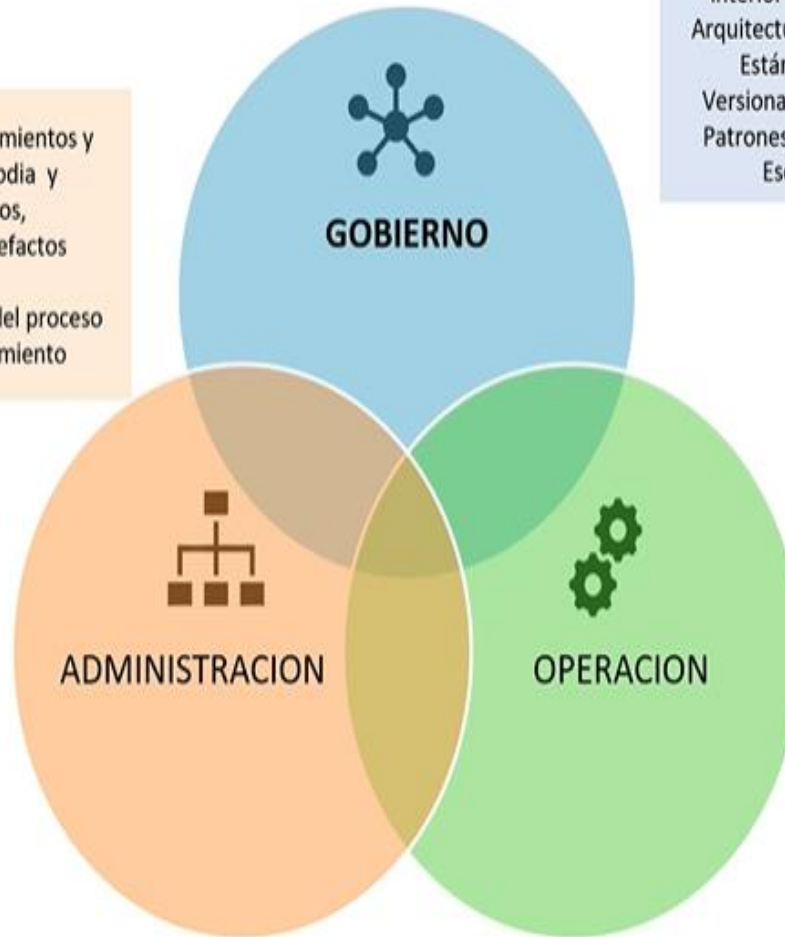
Jenkins es, por definición, un servidor open source de integración continua (CI). Es el software de automatización más usado de todos, escrito en Java. Es muy conveniente al contar con más de 14.000 plugins para soportar la automatización de todo tipo de tareas.



Azure DevOps, plataforma para la planeación, colaboración y gestión de proyectos, cuenta con un moderno conjunto de servicios de desarrollo como son:

- Test Plans: Probar y distribuir soluciones con confianza usando herramientas de pruebas manuales y exploratorias.
- Pipelines: Compilar, probar e implementar código con CI/CD que funciona con cualquier lenguaje, plataforma y nube.
- Repository: Brinda un número ilimitado de repositorios GIT hospedados en la nube.
- Artifacts: Crear, hospedar y compartir paquetes.

Velar por la aplicación de los lineamientos y políticas en la operación, Custodia y Mantenimiento de artefactos, Generación y despliegue de artefactos genéricos.
Actividades de I+D+i, Maduración del proceso
Métricas, Soporte y acompañamiento



Son todas las políticas, lineamientos y procesos que reglamentan el proceso de automatización al interior del cliente, a nivel de: Infraestructura, Arquitectura, Herramientas, Lenguajes, Prácticas, Estándares, Administración, Operación, Versionamiento, Despliegues, Datos, Modelos, Patrones, Métricas, facilitando Mantenibilidad, Escalabilidad y Operación eficiente

Etapa en la que se materializa el Gobierno a través de la aplicación de estrategias de automatización, Construcción y ejecución de artefactos que apoyan la ejecución de las pruebas, con base en el modelo de gobierno definido.

Modelado



Con base en la información suministrada por los clientes en cuanto a sus modelos de pruebas y mapa tecnológico de sus aplicaciones, Choucair presta el servicio de Asesoría y acompañamiento en la definición del Gobierno de Automatización.

Implementación



Con base en el Gobierno de Automatización definido, Choucair apoya en actividades de Gestión, Despliegue y puesta en marcha del Modelo de Automatización.

Administración



Choucair tiene la capacidad de apoyar en la Administración y Gestión del modelo de Gobierno, que permita sostener, mantener, madurar y escalar el proceso de Automatización.

Operación



La operación representa la aplicación del proceso en los equipos de trabajo con base en el modelo de Gobierno definido e implementado

