



[Nueva guía] Descargue la Guía 2017 de Microservicios: Romper .

[Descargar la guía ▶](#)

# Las mejores herramientas de prueba de automatización para 2018

por **Brian Anderson** · 10 de diciembre, 17 · **DevOps Zone**

"Pruebas automatizadas: el pegamento que sostiene a DevOps Together" para conocer el papel clave que desempeñan las pruebas automatizadas en un flujo de trabajo de DevOps, presentado en colaboración con Sauce Labs.

Las prácticas de desarrollo de software cambian con el tiempo, también lo hacen las herramientas y tecnologías. Dichos cambios tienen como objetivo mejorar la productividad, la calidad y la satisfacción del cliente, para hacer frente a plazos de entrega cada vez más cortos y para ofrecer productos y servicios exitosos. Las pruebas de software obviamente juegan un papel importante en el logro de estos objetivos.

El World Quality Report 2017-2018 recientemente publicado por Capgemini, Sogeti y Micro Focus señala varias tendencias interesantes en la calidad del software y las pruebas. Dos de las tres tendencias clave están aumentando la automatización de pruebas y la adopción generalizada de metodologías ágiles y DevOps. Como se muestra en el informe, las organizaciones necesitan automatización inteligente y análisis inteligente para acelerar la toma de decisiones y la validación, y para abordar mejor los desafíos de probar dispositivos y productos más inteligentes que están altamente integrados y cambian continuamente. El informe

también sugiere la necesidad de plataformas de pruebas inteligentes que sean conscientes de sí mismas y autoadaptativas para admitir el ciclo de vida completo de la aplicación.

En el panorama de la automatización de pruebas, las herramientas de automatización ocupan un lugar central. Esta publicación resume las principales herramientas y marcos de automatización de pruebas que tienen el potencial de ayudar a las organizaciones a posicionarse mejor para mantenerse al día con las tendencias en las pruebas de software. La lista incluye soluciones de automatización de pruebas tanto de código abierto como comercial.

Product	 Selenium	 Katalon Studio	 Unified Functional Testing	 TestComplete	 watir
Available since	2004	2015	1998	1999	2008
Application Under Test	Web apps	Web (UI & API), Mobile apps	Web (UI & API), Mobile, Desktop, Packaged apps	Web (UI & API), Mobile, Desktop apps	Web apps
Pricing	Free	Free	\$\$\$\$	\$\$	Free
Supported Platforms	Windows Linux OS X	Windows Linux OS X	Windows	Windows	Windows Linux OS X
Scripting languages	Java, C#, Perl, Python, JavaScript, Ruby, PHP	Java/Groovy	VBScript	JavaScript, Python, VBScript, JScript, Delphi, C++ and C#	Ruby
Programming skills	Advanced skills needed to integrate various tools	Not required. Recommended for advanced test scripts	Not required. Recommended for advanced test scripts	Not required. Recommended for advanced test scripts	Advanced skills needed to integrate various tools
Ease of Installation and Use	Require advanced skills to install and use	Easy to setup and use	Complex in installation. Need training to properly use the tool	Easy to setup. Need training to properly use the tool	Advanced skills needed to integrate various tools

## 1. Selenio

Selenium es posiblemente el marco de automatización de pruebas de código abierto más popular para aplicaciones web. Originado en la década de 2000 y evolucionado durante una década, Selenium ha sido un marco de automatización de elección para los probadores de automatización web, especialmente para aquellos que poseen habilidades avanzadas de programación y scripting. Selenium se ha convertido en un marco central para otras herramientas de automatización de pruebas de código abierto como Katalon Studio, Watir, Transportador y Robot Framework.

Selenium es compatible con múltiples entornos de sistema (Windows, Mac, Linux) y navegadores (Chrome, Firefox, IE y navegadores sin cabeza). Sus scripts se pueden escribir en varios lenguajes de programación como Java, Groovy, Python, C #, PHP, Ruby y Perl.

Si bien los evaluadores tienen flexibilidad con Selenium y

Si bien los evaluadores tienen experiencia con Selenium y pueden escribir scripts de prueba complejos y avanzados para cumplir con varios niveles de complejidad, se requieren habilidades avanzadas de programación y esfuerzo para construir marcos de automatización y bibliotecas para necesidades de pruebas específicas.

Sitio web: <http://www.seleniumhq.org/>

Licencia: de código abierto

## 2. Katalon Studio

Katalon Studio es una potente solución de automatización de pruebas para aplicaciones web, dispositivos móviles y servicios web. Siendo construido sobre los frameworks Selenium y Appium, Katalon Studio aprovecha estas soluciones para la automatización integrada de software.

La herramienta admite diferentes niveles de conjunto de habilidades de prueba. Los no programadores pueden encontrar fácil comenzar un proyecto de prueba de automatización (como usar Object Spy para grabar scripts de prueba), mientras que los programadores y probadores de automatización avanzada pueden ahorrar tiempo en la creación de nuevas bibliotecas y el mantenimiento de sus scripts.

Katalon Studio se puede integrar en procesos de CI / CD y funciona bien con herramientas populares en el proceso de control de calidad, como qTest, JIRA, Jenkins y Git. Ofrece una buena característica llamada Katalon Analytics que brinda a los usuarios vistas completas de los informes de ejecución de prueba a través del tablero de mandos, que incluye métricas, cuadros y gráficos.

Sitio web: <https://www.katalon.com/>

Licencia: Gratis

## 3. UFT

Unified Functional Testing (UFT) es una herramienta de prueba comercial bien conocida para pruebas funcionales. Proporciona un conjunto completo de características para API, servicios web y pruebas GUI de aplicaciones de escritorio, web y móviles en todas las plataformas. La herramienta tiene una función de reconocimiento de objetos basada en imágenes avanzada,

componentes de prueba reutilizables y documentación automatizada.

UFT usa Visual Basic Scripting Edition para registrar procesos de prueba y control de objetos. UFT está integrado con Mercury Business Process Testing y Mercury Quality Center. La herramienta es compatible con CI a través de la integración con herramientas de CI como Jenkins.

Sitio web: <https://software.microfocus.com/fr-ca/software/uft>

Licencia: Comercial

## 4. Watir

Watir es una herramienta de prueba de código abierto para pruebas de automatización web basadas en bibliotecas de Ruby. Watir admite pruebas de navegador cruzadas que incluyen Firefox, Opera, navegador sin cabeza e IE. También es compatible con pruebas basadas en datos y se integra con herramientas de BDD como RSpec, Cucumber y Test / Unit.

Sitio web: <http://watir.com/>

Licencia: de código abierto

## 5. IBM Rational Functional Tester

IBM RFT es una plataforma de prueba basada en datos para pruebas funcionales y de regresión. Admite una amplia gama de aplicaciones, como .Net, Java, SAP, Flex y Ajax. RFT usa Visual Basic .Net y Java como lenguajes de scripting. RFT tiene una característica única llamada prueba Storyboard en la que las acciones de los usuarios en AUT se graban y visualizan en un formato de guión gráfico a través de capturas de pantalla de la aplicación.

Otra característica interesante de RFT es su integración con los sistemas de administración del ciclo de vida de la aplicación IBM Jazz, tales como IBM Rational Team Concert y Rational Quality Manager.

Sitio web: <https://www.ibm.com/>

Licencia: Comercial

## 6. TestComplete

TestComplete de SmartBear es una poderosa herramienta de prueba comercial para pruebas en la web, dispositivos móviles y de escritorio. TestComplete admite varios lenguajes de scripting como JavaScript, VBScript, Python y C++ Script. Al igual que Katalon Studio, los evaluadores pueden realizar pruebas basadas en palabras clave y basadas en datos con TestComplete. La herramienta también ofrece una función de grabación y reproducción fácil de usar.

Al igual que UTF, la capacidad de reconocimiento de objetos GUI de TestComplete puede detectar y actualizar automáticamente los objetos UI, lo que ayuda a reducir el esfuerzo para mantener los scripts de prueba cuando se cambia el AUT. También se integra con Jenkins en un proceso de CI.

Sitio web: <https://smartbear.com/>

Licencia: Comercial

## 7. TestPlant eggPlant

Una herramienta de prueba funcional automatizada basada en imágenes que permite a los probadores interactuar con AUT de la misma manera que lo hacen los usuarios finales. TestPlant eggPlant es completamente diferente de las herramientas de prueba tradicionales en su enfoque: modelar el punto de vista del usuario en lugar de la vista de scripts de prueba a menudo vista por los evaluadores. Esto permite que los probadores con menos habilidades de programación aprendan y apliquen automatización de prueba de manera intuitiva. La herramienta es compatible con diversas plataformas, como la web, dispositivos móviles y sistemas POS. Ofrece administración de laboratorio e integración de CI también.

Sitio web: <https://www.testplant.com/>

Licencia: Comercial

## 8. Tricentis Tosca

Tricentis Tosca es una herramienta de automatización de pruebas basada en modelos que proporciona un amplio conjunto de características para pruebas continuas, incluidos cuadros de mandos, análisis e integraciones

para admitir metodologías ágiles y de DevOps.

Tricentis Tosca ayuda a los usuarios a optimizar la reutilización de los activos de prueba. Al igual que muchas otras herramientas de automatización de pruebas, admite una amplia gama de tecnologías y aplicaciones, como web, dispositivos móviles y API. Tricentis Tosca también tiene características para la gestión de la integración, el análisis de riesgos y la ejecución distribuida.

Sitio web: <https://www.tricentis.com/>

Licencia: Comercial

## 9. Ranorex

Ranorex es una herramienta de automatización comercial bastante completa para pruebas web, móviles y de escritorio. La herramienta presenta capacidades avanzadas para reconocimiento de GUI, scripts de prueba reutilizables y grabación / reproducción. La creación de pruebas sin código también es una característica muy útil que permite a los nuevos verificadores de automatización aprender y aplicar la automatización de pruebas a sus proyectos.

La herramienta es compatible con la integración de Selenium para las pruebas de aplicaciones web. Los evaluadores pueden distribuir la ejecución de sus pruebas entre plataformas y navegadores utilizando la red Selenium. Ranorex ofrece un modelo de precios bajos para las empresas.

Sitio web: <https://www.ranorex.com/>

Licencia: Comercial

## 10. Robot Framework

Robot Framework es un marco de automatización de código abierto que implementa el enfoque basado en palabras clave para pruebas de aceptación y desarrollo basado en pruebas de aceptación (ATDD). Robot Framework proporciona marcos para diferentes necesidades de automatización de pruebas. Pero su capacidad de prueba se puede ampliar aún más al implementar bibliotecas de prueba adicionales usando Python y Java. Selenium WebDriver es una biblioteca externa popular utilizada en Robot Framework.

Los ingenieros de prueba pueden aprovechar Robot Framework como un marco de automatización no solo para las pruebas web, sino también para la automatización de pruebas de Android e iOS. Robot Framework puede ser fácil de aprender para los evaluadores que están familiarizados con las pruebas basadas en palabras clave.

Sitio web: <http://www.robotframework.org/>

Licencia: de código abierto

- - - - -

As we can see, each of these automation tools has unique features to offer in addressing the growing challenges of software automation in the years ahead. Most provide capabilities for continuous testing and integration, test management, and reporting. They all support increasing automation needs for Web and Mobile testing. However, intelligent testing and smart analytics for adaptive and heterogeneous environments are still something to be desired for automation tools.

For further information on automation tool selection, refer to article [A Comparison of Automated Testing Tools](#) on DZone.


---

Learn about the importance of automated testing as part of a healthy DevOps practice, brought to you in partnership with Sauce Labs.

---

Topics: DEVOPS , AUTOMATED TESTING , AUTOMATION , SELENIUM

Published at DZone with permission of Brian Anderson.

[See the original article here.](#) 

Opinions expressed by DZone contributors are their own.

## Get the best of DevOps in your inbox.

Stay updated with DZone's bi-weekly DevOps Newsletter.

[SEE AN EXAMPLE](#)

SUBSCRIBE

## Recursos para socios de DevOps

---

Continúe su transformación digital con un Blueprint para entrega continua.

Atomic



Descubra su nivel de madurez DevOps en cuatro áreas clave.

Atomic



El último panorama de herramientas de monitoreo

Rastro de papel



Elegir entre las herramientas de administración de registros

Scalyr

