

Nombre de la Herramienta	Tipo de Herramienta	Características	Ventajas	Desventajas	Precio
Selenium	Automatización de pruebas de interfaz	Permite automatización de pruebas en navegadores web, soporte para múltiples lenguajes (Java, Python, C#), integración con herramientas de CI/CD.	Soporte para pruebas multiplataforma y múltiples lenguajes de programación. Open source.	Requiere conocimientos avanzados en programación, configuración y mantenimiento complejos. No incluye informes avanzados de pruebas por defecto.	Gratuito
JUnit	Marco de pruebas unitarias	Diseñado para pruebas unitarias en aplicaciones Java. Permite la creación y ejecución de pruebas automatizadas, con soporte para la integración continua (CI).	Ligero y fácil de usar. Amplia comunidad de soporte. Ideal para desarrolladores que usan Java.	Solo compatible con aplicaciones Java. Carece de soporte nativo para pruebas más allá de las unitarias.	Gratuito
Postman	Pruebas de API	Herramienta para pruebas de API, permite diseñar, simular, probar y documentar APIs. Incluye funcionalidades de automatización y ejecución en CI/CD.	Interfaz gráfica fácil de usar, adecuada para pruebas manuales y automatizadas de APIs.	Limitado a pruebas de APIs. Algunas características avanzadas requieren la versión de pago.	Gratuito con opciones de pago (Postman Pro/Enterprise)
SonarQube	Análisis estático de código	Análisis de calidad de código y detección de errores de seguridad. Compatible con múltiples lenguajes de programación y fácil integración con CI/CD.	Excelente para la detección de errores y vulnerabilidades. Amplio soporte de lenguajes. Genera reportes detallados y útiles.	Su configuración inicial puede ser compleja. Las reglas de calidad predefinidas pueden necesitar ajustes.	Gratuito (Edición Community) / Pago (Ediciones Developer, Enterprise, Data Center)
Katalon Studio	Automatización de pruebas	Herramienta todo-en-uno para pruebas automatizadas de aplicaciones web, móviles y APIs. Interfaz fácil de usar y amplia integración con CI/CD.	Fácil de configurar y usar. Soporte para varios tipos de pruebas (web, móvil, API). Integración con herramientas de CI/CD.	Algunas características avanzadas están bloqueadas en la versión gratuita. Soporte de comunidad más limitado en comparación con herramientas más establecidas.	Gratuito (con versión de pago para características avanzadas)
TestRail	Gestión de pruebas	Herramienta de gestión de pruebas, permite la planificación, ejecución y seguimiento de casos de prueba. Se integra con herramientas de automatización y sistemas de CI.	Interfaz fácil de usar, ideal para gestionar grandes volúmenes de pruebas. Buena integración con otras herramientas de pruebas.	No incluye capacidades nativas de automatización de pruebas. Requiere integración con otras herramientas para automatización.	Pago (Licencias por usuario)