

Contenido

[INTRODUCCION 3](#_Toc183004641)

[***¿Qué es una prueba de software?*** 3](#_Toc183004642)

[***¿Para qué sirven las pruebas de software?*** 3](#_Toc183004643)

[OBJETIVO 5](#_Toc183004644)

[PRUEBAS DE SOFTWARE 6](#_Toc183004645)

# INTRODUCCION

Las pruebas de software son una parte esencial del proceso de desarrollo de aplicaciones y sistemas informáticos. Estas pruebas buscan asegurar que el software cumpla con los requisitos definidos, funcione de manera adecuada y esté libre de defectos antes de ser lanzado al usuario final. En un mundo donde las aplicaciones y sistemas informáticos son cada vez más complejos, el proceso de prueba se ha vuelto indispensable para garantizar la calidad del software y minimizar los riesgos asociados con su funcionamiento incorrecto.

## ***¿Qué es una prueba de software?***

Una prueba de software es una actividad realizada con el objetivo de verificar y validar que un sistema de software esté funcionando correctamente según lo esperado. Las pruebas buscan identificar defectos, inconsistencias y vulnerabilidades en el software, y al mismo tiempo, asegurar que el software cumpla con las especificaciones y los requisitos del cliente o usuario final. A través de las pruebas, se valida que el producto final no solo sea funcional, sino también seguro, confiable y fácil de usar.

Las pruebas de software pueden llevarse a cabo de diferentes formas, dependiendo de la etapa del ciclo de vida del desarrollo en la que se encuentren. Existen enfoques manuales, en los que un tester realiza las verificaciones, y enfoques automatizados, en los que herramientas especializadas se encargan de ejecutar las pruebas de manera repetitiva y controlada.

## ***¿Para qué sirven las pruebas de software?***

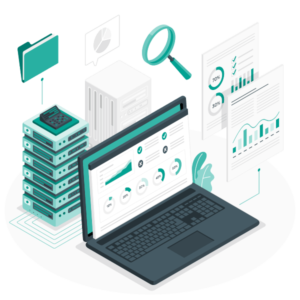
Las pruebas de software cumplen un rol crucial al garantizar que el producto final sea confiable, funcional y de alta calidad. Sirven para:

* ***Detectar y corregir errores:*** Las pruebas ayudan a identificar defectos en el código y en el diseño, lo que permite corregirlos antes de que el software llegue al usuario final.
* ***Validar los requisitos:*** Permiten verificar que el sistema cumpla con los requisitos especificados por los usuarios o el cliente, asegurando que el producto entregado sea el que se esperaba.
* ***Asegurar la calidad del producto:*** Las pruebas son fundamentales para asegurar que el software sea estable, eficiente y fácil de usar.
* ***Reducir el riesgo de fallos:*** Al identificar problemas de manera temprana, las pruebas ayudan a mitigar los riesgos de que el software falle en producción, lo que podría generar pérdidas económicas y de reputación

Todo esto para evitar problemas durante el desarrollo y/o futuros como, por ejemplo:

# OBJETIVO

El objetivo principal de las pruebas de software en este proyecto es identificar tanto fallos como aciertos durante las diferentes fases de su desarrollo, con el fin de poder corregir los errores detectados y continuar con el avance del proyecto de manera eficiente. Estas pruebas se realizarán de forma continua y progresiva, a medida que el software se va desarrollando, para asegurar que todas las funcionalidades y características del sistema se ajusten a las especificaciones previamente definidas y respondan adecuadamente a las expectativas del usuario final.



El proceso de prueba tiene como fin asegurar la calidad del producto, lo que implica verificar su rendimiento, funcionalidad, seguridad y usabilidad. Esto se logra mediante la identificación temprana de defectos que puedan comprometer su integridad, eficiencia y estabilidad, y la implementación de correcciones antes de que el software sea lanzado a producción. Asimismo, se busca confirmar que el software cumpla con todos los requisitos y estándares establecidos, minimizando los riesgos de fallos en un entorno de producción y garantizando que el sistema sea confiable y eficiente.

En el desarrollo de este proyecto, las pruebas se realizarán de manera estructurada, abarcando diferentes tipos de pruebas como pruebas unitarias, de integración, de sistema y de aceptación, dependiendo de la fase en la que se encuentre el desarrollo. El objetivo final es concluir con una evaluación exhaustiva y bien documentada del software, lo que permitirá asegurar un producto final de alta calidad que no solo cumpla con los requisitos funcionales, sino que también sea seguro, escalable y de fácil uso, con el fin de ofrecer una experiencia satisfactoria al usuario final y evitar problemas futuros que puedan afectar su desempeño y reputación.

# PRUEBAS DE SOFTWARE

## *Módulo Principal:*

## *Módulo de Inicio de Sesión:*