

1_Completa el siguiente glosario:

* **Caso de prueba.** Los casos de prueba informática son conjuntos de entradas, acciones y salidas esperadas utilizadas para evaluar el comportamiento de un programa o sistema. Los casos de prueba se utilizan para asegurar que el software cumple con los requisitos funcionales y no tiene errores.

* **Fiabilidad.**

* **Prueba de regresión.** La prueba de regresión es un tipo de prueba de software que se utiliza para asegurar que un cambio o mejora en el software no ha causado problemas inesperados en otras áreas del sistema. Estas pruebas se utilizan para comprobar que el software sigue funcionando correctamente después de realizar cambios en el código o en la configuración del sistema. La prueba de regresión se enfoca en comprobar que los cambios realizados no han afectado a las funcionalidades ya existentes y que sigue cumpliendo los requisitos previos.

* **Release.** Un release en informática es una versión estable y completa de un software o una aplicación que se ha probado y se ha considerado una lista para su distribución o comercialización. Un comunicado puede incluir nuevas características, correcciones de errores y mejoras de rendimiento. Los releases son utilizados para entregar nuevas versiones del software a los clientes, ya sea para su uso en producción o para su prueba en ambientes de desarrollo. Es una forma de organizar el desarrollo y mantenimiento del software.

* **SQA.** SQA (Software Quality Assurance) es un proceso sistemático y continuo de planificar, diseñar, supervisar y realizar pruebas para asegurar que el software cumple con los estándares de calidad requeridos. Es una disciplina en informática que se encarga de asegurar que el software cumpla con los requisitos funcionales y no funcionales establecidos y esté libre de errores. El SQA se divide en tres fases: planificación, diseño y ejecución de pruebas, con el objetivo de detectar y corregir los problemas antes de la entrega del software al cliente. El SQA es un proceso continuo que se realiza durante todo el ciclo de vida del desarrollo del software, y es responsabilidad de un equipo específico de SQA dentro de una organización.

* **Tester o ingeniero de pruebas** Un tester o de pruebas es una persona encargada de evaluar el rendimiento, la calidad y la funcionalidad de un software o sistema. Esto incluye la planificación, diseño, ejecución y reporte de pruebas para asegurar que el producto cumpla con los requisitos del cliente y sea libre de errores. El objetivo principal de un tester es asegurar que el software sea fiable y seguro para su uso.

* **Versión alfa.** La versión alfa es una primera etapa de desarrollo en el ciclo de vida del software. Es una versión anterior del software que ha sido implementada y es funcional, pero todavía está siendo probada y depurada. La versión alfa se

utiliza para probar las funcionalidades básicas del sistema y detectar errores críticos. Es una versión de prueba interna y solo es utilizada por el equipo de desarrollo y posiblemente algunos usuarios internos seleccionados.

* **Versión beta.** La versión beta es una etapa posterior en el ciclo de vida del software, después de la versión alfa. Es una versión del software que ha sido completamente implementada y ha superado las pruebas internas, pero todavía está siendo probada en condiciones de campo antes de su lanzamiento oficial. La versión beta se utiliza para probar el software en un entorno de producción similar al que se refuerza en su uso final. Los usuarios beta son seleccionados para probar el software y brindar comentarios sobre su rendimiento, estabilidad, facilidad de uso y cualquier problema que hayan encontrado. La versión beta generalmente se considera como "casi lista" para su lanzamiento, pero todavía puede contener errores o problemas menores que necesitan ser resueltos antes del lanzamiento oficial.

* **¿A que se quiere referir el termino el beta testing?** Es la fase de pruebas de un producto (o software) en la que se invita a un grupo seleccionado de usuarios a probar el producto y proporcionar comentarios antes de su lanzamiento al público. Estos usuarios beta son seleccionados porque representan a los usuarios finales del producto y pueden proporcionar una visión valiosa sobre como se comporta el producto en un entorno de producción real. Su objetivo es detectar y corregir problemas de rendimiento, errores y problemas de usabilidad antes de que el producto sea lanzado al mercado. Esta es una forma efectiva de obtener una retroalimentación valiosa de los usuarios y mejorar el producto antes de su lanzamiento.

* **¿ Que es el número ciclomático?** Es una medida de la complejidad ciclomática de un programa. Se calcula a partir del número de caminos independientes que se pueden seguir a través del código. Cuanto mayor sea el número ciclomático, mayor será la complejidad del código y más difícil será probarlo y mantenerlo. El número ciclomático se utiliza a menudo para medir la complejidad de un sistema y para determinar las partes del código que se necesitan refactorizar o reescribir.

2- Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas y razona tus respuestas:

a) Muchas veces no se hacen todas las pruebas que se desearían porque son muy costosas. Verdadero, las pruebas son costosas por la necesidad de tener equipos especializados, tiempo de ejecución, etc.

b) Lo más normal es que las pruebas las realicen los programadores porque son los que mejor conocen la aplicación. Falso, las pruebas son realizadas por un equipo de pruebas independiente a los programadores para garantizar una mayor objetividad.

c) Existen pruebas que están pensadas para repetirlas un número indefinido de veces. Estas, generalmente, son pruebas automatizadas. Verdadero, existen pruebas automatizadas que se diseñan para ser ejecutadas un número

indeterminado de veces.

d) Las pruebas de regresión, generalmente, son pruebas de caja blanca.

Falso, las pruebas de regresión son pruebas que se realizan para verificar que un cambio o actualización no haya causado ningún problema en las funciones existentes del sistema.

3-INVESTIGA

¿Que es Selenium/katalon- ?

Selenium es un conjunto de herramientas de automatización de pruebas para aplicaciones web. Es una plataforma de código abierto que permite automatizar pruebas funcionales y de aceptación en diferentes navegadores y sistemas operativos. Selenium se compone de varios componentes, incluidos Selenium WebDriver, Selenium Grid y Selenium IDE.

Katalon es una herramienta de automatización de pruebas que se basa en Selenium. Proporciona una interfaz de usuario fácil de usar y una plataforma de automatización de pruebas completa para aplicaciones web, móviles y de escritorio. Katalon proporciona también una biblioteca de objetos de prueba preconstruidos, lo que permite a los usuarios automatizar las pruebas con mayor facilidad. Además, Katalon ofrece una integración con herramientas populares de seguimiento de errores, como JIRA, y una integración con herramientas de automatización de pruebas de nivel empresarial como Jenkins, para ayudar a los equipos a automatizar y escalar sus procesos de pruebas.