

Tarea 1 Unidad 3

Pablo Sanchez Galdamez (21001135)

Contenidos

Que es un plan de pruebas de software?	1
Como debe realizarse?	1
Planificación	2
Definir alcance	2
Determinar la estrategia	2
Determinar tipos y niveles de pruebas	2
Identificar herramientas	2
Detallar los casos de prueba	2
Priorizar casos de prueba y actividades	2
Planificar en base a expectativas.	3
Ajustes al plan de pruebas	3
Formato	3

Que es un plan de pruebas de software?

El plan de pruebas es un conjunto de casos de pruebas que se encarga de probar una funcionalidad completa de un producto o software en concreto. Es una guía para la realización de las pruebas, con la ejecución de los casos de prueba y en base al resultado de los mismos, sabremos si el software cumple con las necesidades establecidas en el proyecto y cubre los estándares de calidad definidos.

Como debe realizarse?

La elaboración del plan de pruebas se puede hacer de la siguiente manera¹:

¹Basado en la información publicada por el “Software Testing Bureau”.

Planificación

Definir alcance

En esta fase, es importante diseñar una planificación adaptada a las necesidades del proyecto, sin perder de vista los objetivos del negocio. Debes revisar que no hayas dejado objetivos fuera del alcance, todos deben estar cubiertos.

Determinar la estrategia

Cada plan de pruebas debe definir qué tipos de pruebas implementará para cumplir con el alcance establecido. Los estándares y metodologías son establecidos a nivel de la organización y para cada plan debe reflejarse cuales serán utilizados para llevar a cabo las pruebas de acuerdo con las necesidades de cada proyecto.

Determinar tipos y niveles de pruebas

Para validar cada objetivo del negocio podremos utilizar diferentes tipos de pruebas. Por ejemplo:

- Pruebas funcionales
- Pruebas de regresión
- Pruebas de rendimiento y seguridad
- Pruebas de integración
- Pruebas de extremo a extremo

Identificar herramientas

Cada proyecto debe definir con cuáles herramientas apoyará: la gestión del proyecto, la definición de las pruebas, el reporte de anomalías detectadas y su seguimiento y la automatización de pruebas.

Detallar los casos de prueba

Una vez se definan los casos y suite de pruebas, así como los tiempos que estos pueden llevar en función del método de prueba, es decir si son manuales o automatizadas, recomendamos ajustar nuestro plan a la realidad cambiante, para ello ten en cuenta los siguientes pasos:

Priorizar casos de prueba y actividades

Al tener priorizadas las actividades por objetivo y nivel de importancia, podrás ajustar la planificación en los casos en que el calendario se reduzca o se recorten los presupuestos. Tu plan tiene que ser la herramienta que te permita contestar estas preguntas:

- ¿Qué sucede si se retrasa el desarrollo con las entregas a pruebas?
- ¿Qué sucede si se posterga la fecha de puesta en producción?

Planificar en base a expectativas.

Los proyectos tienen muchos integrantes y no siempre se produce el software de la misma forma. Hay equipos que cambian, requerimientos más complejos o tecnologías nuevas que el equipo desconoce. Tomar en cuenta esos aspectos y reforzar las pruebas de esos requerimientos especiales es un factor de éxito.

Ajustes al plan de pruebas

Una vez ejecutado el plan de pruebas, se procede con las actividades de ajuste y replanificación en caso que sea necesario. Esta actividad es fundamental, a fin de optimizar tanto el plan como los recursos para las siguientes etapas y así lograr los resultados esperados. Para ello proponemos:

1. Hacer un seguimiento activo del proyecto de desarrollo, ajustando la planificación de forma acorde.
2. Ajustar en base a resultados.

Formato

Link al formato