

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Aseguramiento de la Calidad de Software	Apellidos: Morales, Pozo, Ramírez, Torres	17/11/2024
	Nombre: Marley, Steven, Erick, Sebastián.	

Actividad: Procesos de las Pruebas de Software

Objetivos

Implementar un enfoque estructurado y eficiente para automatizar actividades repetitivas y críticas dentro del ciclo de vida del software, utilizando herramientas y estándares de automatización que optimicen el tiempo, reduzcan los errores manuales, incrementen la calidad del producto, y aseguren la trazabilidad, confiabilidad y reproducibilidad de las pruebas y procesos.

Descripción de la actividad y pautas de elaboración

El objetivo es gestionar de manera eficiente las actividades relacionadas con la planificación, ejecución y control del proceso de testing, asegurando la calidad del software desde sus etapas iniciales. Este proceso se fundamenta en los estándares internacionales **IEEE 29119** e **IEEE 829**, que proporcionan lineamientos claros para garantizar un enfoque estructurado y estandarizado. El estándar **IEEE 29119** define un marco integral para el diseño y ejecución de pruebas, abarcando desde la planificación estratégica hasta la documentación de los resultados. Por su parte, el estándar **IEEE 829** se enfoca específicamente en la documentación del proceso de testing, estableciendo formatos y contenidos clave para reportes, especificaciones y resultados de pruebas, fomentando la transparencia y la trazabilidad en todas las etapas del ciclo de pruebas.

Pautas de elaboración (Niveles de matriz)

Nivel 1 - Planificación Temporal: Se establecen los tiempos requeridos para la realización de cada actividad, desde la busca de estándares de automatización de pruebas de software hasta el reporte de resultados finales del proceso.

Nivel 2 - Documentos de origen externo: Son documentos de soporte que avalan las actividades del proceso, tal es el caso de la IEEE 829, que detalla un plan de pruebas, lineamientos a cumplirse para asegurar un proceso óptimo, informe de incidentes y un resumen detallado de las pruebas.

Nivel 3 - Actividades: Detalla las tareas específicas que componen el proceso de pruebas, desde la búsqueda de estándares hasta la documentación de lecciones aprendidas

Nivel 4 - Responsables: Establece quién será el encargado de ejecutar y supervisar cada actividad, definiendo roles específicos dentro del equipo

Nivel 5 - Entradas/Salidas: Muestra el inicio y el fin de las actividades realizadas en el proceso de automatización de pruebas de desarrollo software.

Nivel 6 - Puntos críticos: Se señalan los puntos que podrían poner en riesgo al desarrollo óptimo de las actividades, es decir, que su objetivo es identificar aquellos posibles errores que se podrían cometer y perjudicar al fin del proceso.

Nivel 7 - Documentación: En este nivel se muestran los documentos que se generan durante el proceso, como es el caso del documento de informe de defectos.

Nivel 8 - Registros: Se muestran los registros que se van a crear por cada una de las actividades que describen en el nivel 3, a continuación se describe cada registro:

- R1: Lista de estándares identificados
- R2: Documento comparativo de estándares
- R3: Documento sobre el estándar seleccionado
- R4: Documento formal de lineamientos
- R5: Estrategia de automatización documentada.
- R6: Lista de herramientas para la automatización de pruebas
- R7: Evidencia de instalación y configuración
- R8: Casos de pruebas
- R9: Resultados de ejecución
- R10: Informe detallado de pruebas
- R11: Detalle de resultados
- Nivel 9

Comentarios: Aquí se agregan detalles para clarificar el propósito que tiene cada actividad en el proceso.

- Nivel 10

Indicadores:

- Nivel 11

Objetivos: Se definen objetivos que sean claros, medibles, alcanzables. Establece metas claras para el propósito que tiene el proceso.

- Nivel 12

Propuestas de mejora: Son recomendaciones que se da para mejorar y optimizar las actividades que se han descrito en el proceso.

- Nivel 13

Gestión de riesgos: El proceso de pruebas conlleva algunos riesgos es por ello por lo que se debe identificar, evaluar el impacto que tiene además de describir los planes para mitigarlos.

- Nivel 14

Leyendas: Incluye definiciones, abreviaturas, términos clave para tener más claro los roles, procedimientos documentados para tener un mejor entendimiento del proceso.

