# Proceso fundamental del Testing

**Planificación y Control**

La Planificación de las pruebas es la actividad de verificar que se entienden las metas y los objetivos del cliente, las partes interesadas (stakeholders), el proyecto, y los riesgos de las pruebas que se pretende abordar. Esto nos dará lo que comúnmente se conoce como la misión de las pruebas o la asignación de las pruebas. Basado en este entendimiento, que establece las metas y objetivos de la prueba en sí, podemos obtener un enfoque de las pruebas.

El Control de las pruebas es la actividad permanente de comparar el progreso real contra el plan, y comunicar el estado actual de las pruebas, incluyendo las desviaciones del plan. Se trata de tomar las medidas necesarias para cumplir la misión y los objetivos del proyecto.

**Análisis y Diseño**

Tiene como tareas principales la revisión de la base de pruebas (tales como los requerimientos del producto, la arquitectura, las especificaciones de diseño e interfaces), la verificación de las especificaciones para el software bajo pruebas; evaluar la testeabilidad de los requisitos y el sistema; Identificar y priorizar las condiciones de prueba; Identificar los datos necesarios de prueba; Diseño y priorización de los casos de las pruebas ; Diseño del entorno de prueba e identificación de cualquier infraestructura necesaria y las herramientas.

**Aplicación  y Ejecución**

La aplicación de las pruebas tiene las siguientes tareas principales:

• Desarrollar y dar prioridad a nuestros casos de prueba, utilizando las técnicas que veremos en sesiones posteriores.

• También se escriben las instrucciones para la realización de las pruebas (procedimientos de prueba), así como crear los datos de prueba para ellos. Opcionalmente, es posible que necesitemos automatizar algunas pruebas utilizando arneses de prueba y scripts de prueba automatizados.

• Creación de conjuntos de pruebas de los casos de prueba para la ejecución de la prueba eficientemente. Un conjunto de pruebas es una colección lógica de casos de prueba que, naturalmente, trabajan juntos. Los conjuntos de pruebas a menudo comparten datos y un alto nivel común de un conjunto de objetivos. También vamos a establecer un calendario de ejecución de las pruebas.

• Implementar y verificar el ambiente. Nos aseguramos de que el entorno de pruebas se ha configurado correctamente, posiblemente, incluso la realización de pruebas específicas sobre el mismo.

Por otro lado, ejecución de las pruebas tiene las siguientes tareas principales:

• Ejecutar los bancos de pruebas y casos de prueba individuales, siguiendo nuestros procedimientos de pruebas. Podemos hacerlo manualmente o mediante el uso de herramientas de prueba de ejecución, de acuerdo con la secuencia prevista, la ejecución de la mayoría más importantes en primer lugar.

• Registrar el resultado de la ejecución de pruebas y registrar la identidad y las versiones del software en las herramientas de pruebas. Debemos saber exactamente lo que en las pruebas se utilizó contra la versión del software, tenemos que informar defectos con versiones específicas, y el registro de las pruebas para un registro de auditoría.

• Comparar los resultados reales (lo que pasó cuando nos encontramos con las pruebas) con los resultados esperados (lo que habíamos anticipado que ocurriría).

**Cierre de Pruebas**

Se recolecta la información de las actividades de prueba completadas para consolidar.  Se verifican los entregables y que los defectos hayan sido corregidos. Se evaluá como resultaron las actividades de testing y se analizan las lecciones aprendidas.