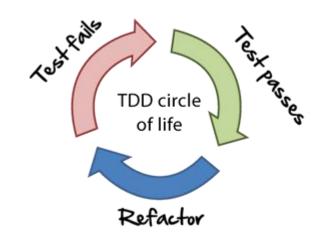


# 1º DAM/DAW EDE

U6. Diseño de pruebas de software

7 - Documentación de pruebas



#### ¿Por qué documentar las pruebas?

- A nivel general, la documentación siempre es un aspecto interesante en cualquier fase de un proyecto de ingeniería de software.
- Permite universalizar los detalles de un proyecto.
- Como únicos inconvenientes cabría mencionar el tiempo y esfuerzo necesarios para generarla y mantenerla actualizada.



## ¿Por qué documentar las pruebas?

- La documentación de la fase de pruebas **permite detallar aspectos clave** como son:
  - Los **objetivos**.
  - El alcance.
  - Las **estrategias**.
  - El detalle de los casos de prueba.
  - Los informes de resultados de las pruebas.





#### ¿Por qué documentar las pruebas?

- La documentación de las pruebas **cumple una serie de importantes funciones** como son:
  - **Comunicación**: transmisión de la información entre las personas del equipo, de otros equipos, del presente y del futuro.
  - Repetibilidad: llevar a cabo las pruebas en las mismas condiciones y automatizarlas.
  - Rastreabilidad: capacidad para localizar detalles complejos y asegurar los requisitos.
  - Garantía de fiabilidad: proporciona evidencias de haber testeado un producto.
  - Mejora continua: aporta una base de mejoras potenciales.





#### Documentos relevantes

- Los documentos más relevantes de la fase de pruebas son:
  - Plan de pruebas (Test plan).
  - Casos de prueba (Test cases).
  - Informe de pruebas (Test Report).
  - Escenarios de prueba (Test Scenarios).
  - Lista de verificación de pruebas (Test Checklist).
  - Matriz de trazabilidad de requisitos (Requirements traceability matrix, RTM).





#### Plan de pruebas

- Es el documento más **genérico y completo** de la fase de pruebas.
- Su **objetivo** es describir:
  - El **alcance**: identifica los elementos a ser probados y las tareas de prueba. Así como los criterios necesarios para dar la fase de pruebas como satisfactoria.
  - El **enfoque**: explica la estrategia, la metodología a emplear y las técnicas de diseño de pruebas.
  - Los recursos asignados: quién realizará cada tarea y mediante qué entornos.
  - El **calendario** de las actividades de prueba.





#### Casos de prueba

- Documentos detallados que describen las condiciones específicas bajo las cuales se debe realizar una prueba.
- Los casos de **pruebas unitarias** son los documentos más utilizados por las personas del equipo de desarrollo.





#### Casos de prueba

- Aspectos que se deben detallar en un caso de prueba completo:
  - Identificador: numérico o alfanumérico.
  - Nombre del caso de prueba: mejor si es conciso. Es probable que en un proyecto se use una nomenclatura definida.
  - **Descripción:** explicación de aquello que se va a probar.
  - Precondición: detalle de los valores de entrada del proceso.



## Casos de prueba

- Aspectos que se deben detallar en un caso de prueba completo:
  - Pasos: acciones que se deben realizar para obtener los resultados.
  - Postcondición: resultados esperados que determinarán si la prueba será superada o fallida.
  - **Informe:** detalla y explica el resultado final de la prueba, en función de si los resultados obtenidos coinciden con los esperados. Puede ser un documento independiente.





## Informe de pruebas

Documento que resume y detalla los resultados de las pruebas.



- Puede constar de los siguientes **apartados**:
  - **Descripción del entorno de pruebas**: resumen del entorno desplegado.
  - Cobertura de pruebas: detalles sobre qué partes del software fueron probadas.
  - Resultados de las pruebas: pormenores de cada caso de prueba (pasado, fallido, bloqueado).
  - Incidencias: lista de defectos encontrados, con detalles sobre su gravedad, estado y resolución.
  - Conclusiones y recomendaciones: sobre el estado del software y acciones futuras.





#### Otros documentos

- **Escenarios de prueba:** describen situaciones específicas de interacción, habitualmente un tanto especiales o complejas.
- Lista de verificación de pruebas: listado de especificaciones de requisitos a verificar durante las pruebas, para asegurar que no se pase por alto ningún aspecto importante.
- Matriz de trazabilidad de requisitos: vincula los requisitos con los casos de prueba correspondientes, para garantizar que todos los requisitos sean verificados.



