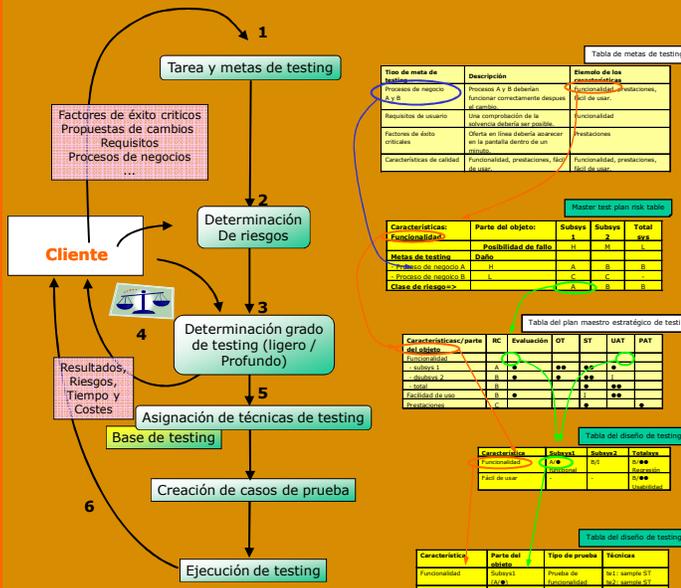


## Gestión de pruebas orientada al negocio (BDTM)

Se formulará y controlará el proceso de testing basado en los aspectos BDTM Resultado, Riesgos, Tiempo, y Costes.



### Objetivo

El objetivo de BDTM es el reajuste y el control del proceso de testing. Se logra consultando con el cliente e implicándole hasta encontrar un equilibrio en los aspectos de resultados, riesgos, tiempo y costes (4).

### Proceso

Se ha formulado la primera tarea y se han asegurado las metas de testing (1). Después, se determinan los riesgos y la profundidad de testing (2 y 3). A continuación se asignan las técnicas de testing (5). Se pueden derivar las actividades del tester. Se aplican las técnicas de pruebas asignadas, se especifican los casos de prueba, se ejecutan las pruebas y los resultados del testing son reportados (6).

### Estrategia de testing

Se discuten las metas de testing, riesgos, objetos y características con el cliente y otros implicados. Paso por paso, se elabora una tabla que recogerá la estrategia para cada tipo de prueba. Cada estrategia de testing se traduce en grupos de tareas para el tester: las unidades de test. Se especifican los casos de prueba aplicando las técnicas de diseño de testing según la estrategia definida. El informe resultante tras la ejecución de las pruebas proporcionará un conocimiento de la calidad del objeto de testing y el estado de los aspectos de BDTM, riesgos, tiempo y costes.

## Capacidad de adaptación

Tmap® es aplicable en diferentes situaciones de procesos de pruebas, por ejemplo nuevos desarrollos, mantenimientos, procesos iterativos y procesos ágiles o de software (prediseñado o no), y con outsourcing de (partes) del proceso de testing.

*"La capacidad de adaptación es la capacidad de dividir un elemento en subelementos, creándose un Nuevo elemento valioso para la situación específica."*

TMap ofrece un enfoque completo y genérico para un proceso estructurado de testing en todas situaciones de testing. Su capacidad de adaptación es parte de la aproximación. BDTM resulta en una estrategia a medida para cada situación. Las distintas fases del proceso de testing se pueden adaptar a la metodología de desarrollo y la interacción con el entorno de testing asegura una vinculación constante con el proceso de pruebas.

### Las cuatro propiedades de adaptación de TMap:

#### Respuesta a cambios

La adaptación a distintas prioridades en resultados, riesgos, tiempo o costes será parte del proceso en la estrategia de testing. Se determina el impacto de los cambios en los requisitos o el diseño en conjunto con el cliente.

#### (Re)uso de productos y procesos

Se reutiliza los casos de prueba, información de pruebas y herramientas para el mantenimiento. El proceso interno de gestión de defectos será también usado por proveedores externos.

#### Aprende de las experiencias

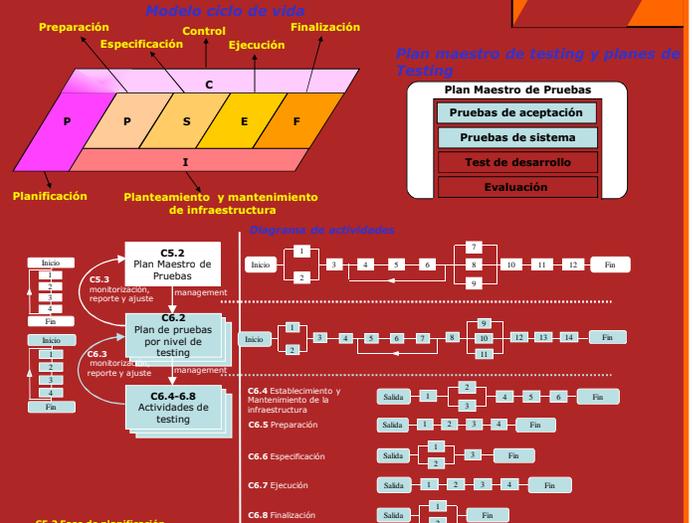
Partes con poca tolerancia a fallos serán objeto de ser testeados con atención especial. El proceso de testing proporciona información continua a los implicados.

#### Probar antes de usar

Si funciona en una situación piloto, se puede aplicar ampliamente. Desarrolle ideas, pruébelas, pero también atreva a descartarlas.

## Proceso de testing estructurado

Una descripción completa aplicable a la totalidad del proceso de testing



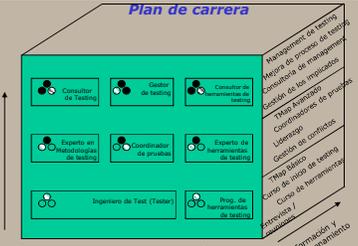
1. Establecimiento de la tarea
  2. Comprensión de la tarea
  3. Análisis de los riesgos del producto
  4. Determinación de la estrategia de testing
  5. Estimación del esfuerzo
  6. Determinación de la planificación
  7. Definición de los productos de testing
  8. Definición de la organización
  9. Definición de la infraestructura
  10. Organización del management
  11. Determinación de los riesgos del proyecto de testing y las medidas contrarias
  12. Retroalimentación y consolidación del plan
- C5.2 Fase de planificación de la totalidad del proceso de testing**
1. Management
  2. Monitorización
  3. Informe
  4. Adaptación
- C6.2 Planificación**
1. Establecimiento de la tarea
  2. Comprensión de la tarea
  3. Determinación del base de testing
  4. Análisis de los riesgos del producto
  5. Determinación de la estrategia de testing
  6. Estimación del esfuerzo
  7. Determinación de la planificación
  8. Asignación de unidades de testing y técnicas de testing
  9. Definición de los productos de testing
  10. Definición de la organización
  11. Definición de la infraestructura
  12. Organización del management
  13. Determinación de los riesgos del proyecto y las medidas contrarias
  14. Retroalimentación y consolidación del plan
- C6.3 Control**
1. Management
  2. Monitorización
  3. Informe
  4. Adaptación
- C6.4 Establecimiento y mantenimiento de la infraestructura**
1. Especificación de la tarea
  2. Realización de la infraestructura
  3. Especificación detallada de infraestructura
  4. Montaje de la infraestructura
  5. Mantenimiento de la infraestructura
  6. Conservación de la infraestructura
- C6.5 Preparación**
1. Recepción de la base de testing
  2. Creación de listas de control
  3. Evaluación de la base de testing
  4. Creación del informe de revisión de los resultados de testing
- C6.6 Especificación**
1. Creación de las especificaciones de testing
  2. Definición de los puntos de salida contrarias
  3. Especificación del objeto del test
- C6.7 Ejecución**
1. Montaje del objeto de testing
  2. Preparación de puntos de salida
  3. Ejecución de (re) tests
  4. Comprobación y establecimiento de los resultados de testing
- C6.8 Terminación**
1. Evaluación del proceso de testing
  2. Conservación de testware



**Business driven test management (BDTM)**  
Proceso estructural de testing  
Caja de herramientas completa  
Capacidad de adaptación

## Caja de herramientas completa

Conjunto de herramientas prácticas y aplicables, como ejemplos, listas de control, descripciones de técnicas, procesos, organización de testing, estructuras, entornos de testing y herramientas de testing.



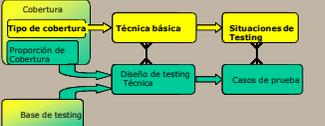
### Organización (Quién)

- Política de testing
- Organización de testing permanente
- Organización de testing en proyectos
- Profesional de testing
- Papeles de testing

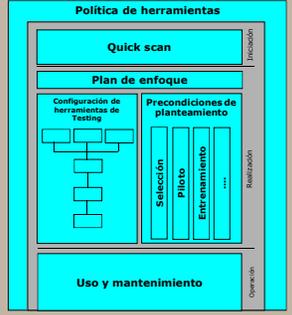
### Técnicas (Cómo)

- Estimación de testing
- Gestión de defectos
- Métricas
- Análisis de riesgo del producto
- Técnicas de diseño de testing
- Técnicas de evaluación
- Varias listas de control y resumen

### De base de testing a casos de prueba



### Modelo ciclo de vida para la implantación de herramientas de testing



### Infraestructura (Dónde, Con qué)

- Entornos de testing
- Herramientas de testing
- Talleres