

Nuevo estándar de pruebas del software: ISO IEC 29119

Javier Tuya

Universidad de Oviedo

AENOR: AEN/CTN 71/SC7/GT26

**Jornadas de Innovación y Calidad del Software
Alcalá de Henares, 4 de Septiembre de 2009**



Estado actual

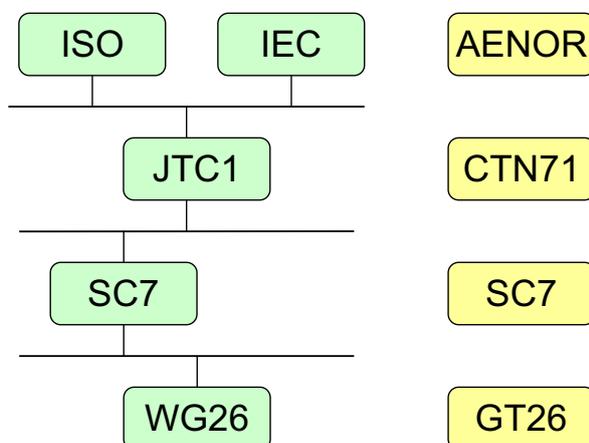
- **Estándares BSI**
 - BS 7925-1, SW Testing: Part 1-Vocabulary
 - BS 7925-2, SW Testing: Part 2-SW Component Testing
- **Estándares IEEE testing:**
 - IEEE Std 829, Software Test Documentation
 - IEEE Std 1008, Software Unit Testing
- **Otros estándares ISO/IEC: 12207, 15289**
- **Otros estándares sectoriales**
- **Cuerpo de conocimiento y metodologías (p.e.)**
 - ISTQB
 - TMap Next®

Estado actual

- Áreas no cubiertas por estándares BSI/IEEE
 - Aspectos organizativos
 - Proceso y gestión de las pruebas
 - Pocas técnicas funcionales y no funcionales
 - Pruebas basadas en riesgos
- Objetivo
 - Unificar estándares anteriores en uno solo
 - Cubrir el ciclo de vida completo
 - Aplicable a todo tipo de sistemas software
 - Consistente con otros estándares ISO

Organización

- Estructura Comités y GT



- Propuesta: Febrero 2007

- WG26: Mayo 2007

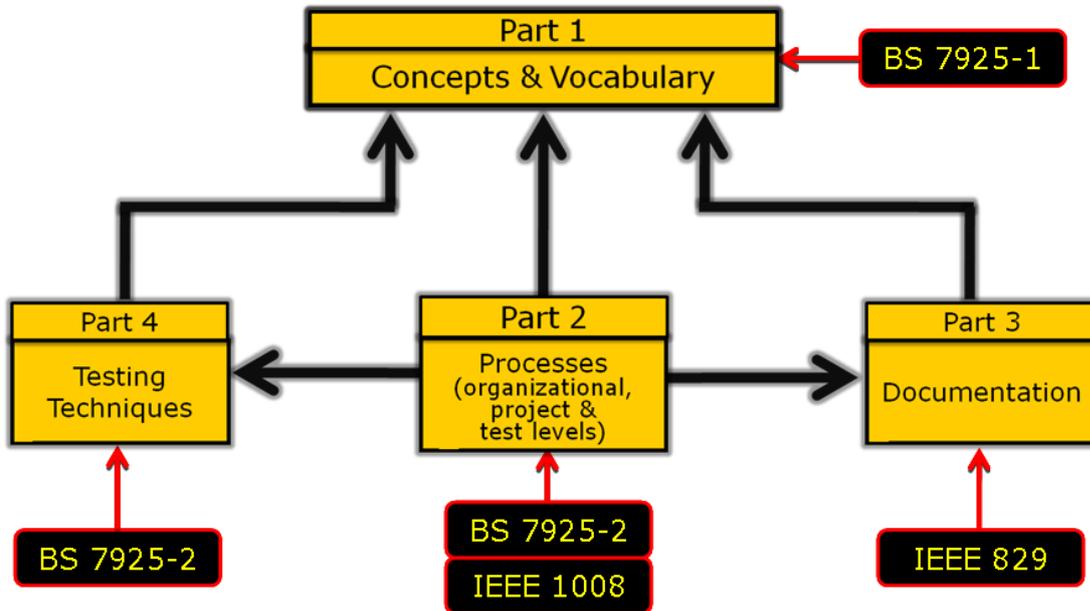
- Base para

- Terminología común
- Cuerpo de conocimiento
- Cualificaciones profesionales
- Certificaciones
- Contratación

- Información

- <http://www.softwaretestingstandard.org/>

ISO/IEC 29119 – Estructura

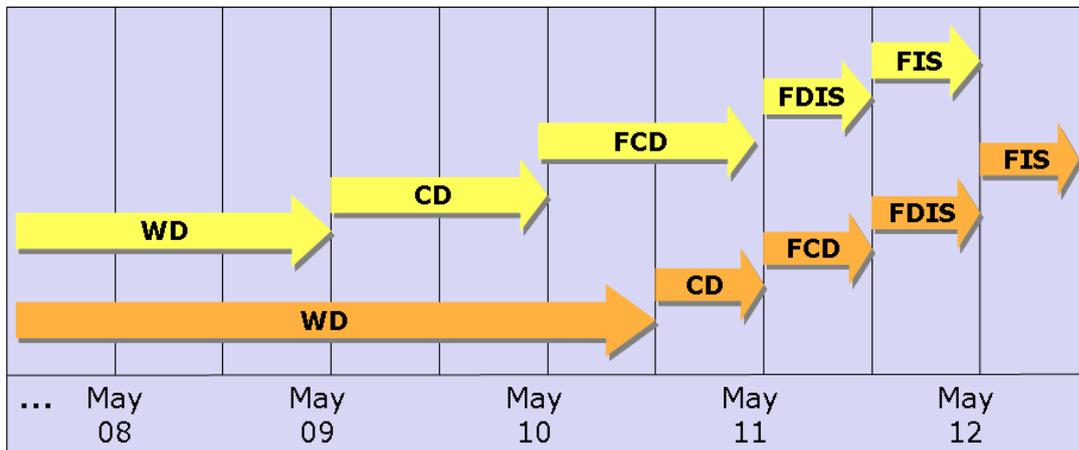


Plan de trabajo

Working Draft (WD)
Committee Draft (CD)
Final Committee Draft (FCD)
Final Draft International Standard (FDIS)
Final International Standard (FIS)

Parts 2 & 3

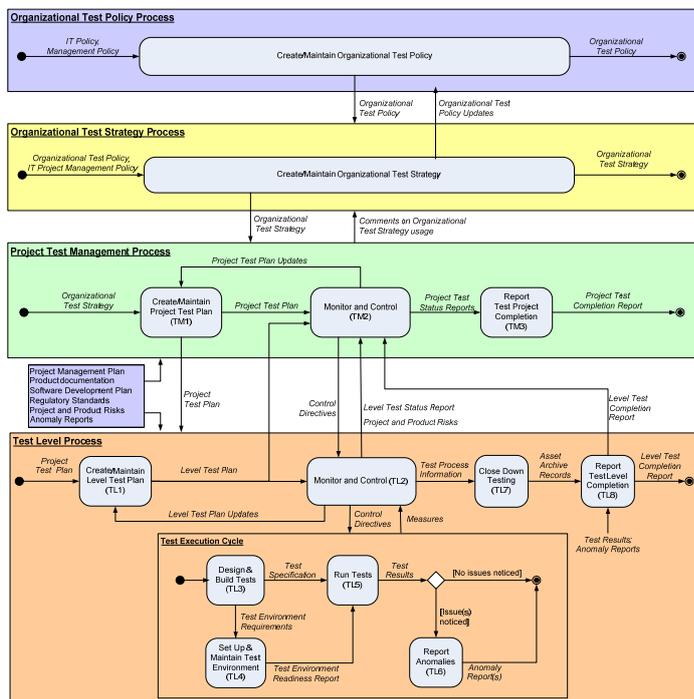
Parts 1 & 4



Parte 1 – Conceptos y Vocabulario

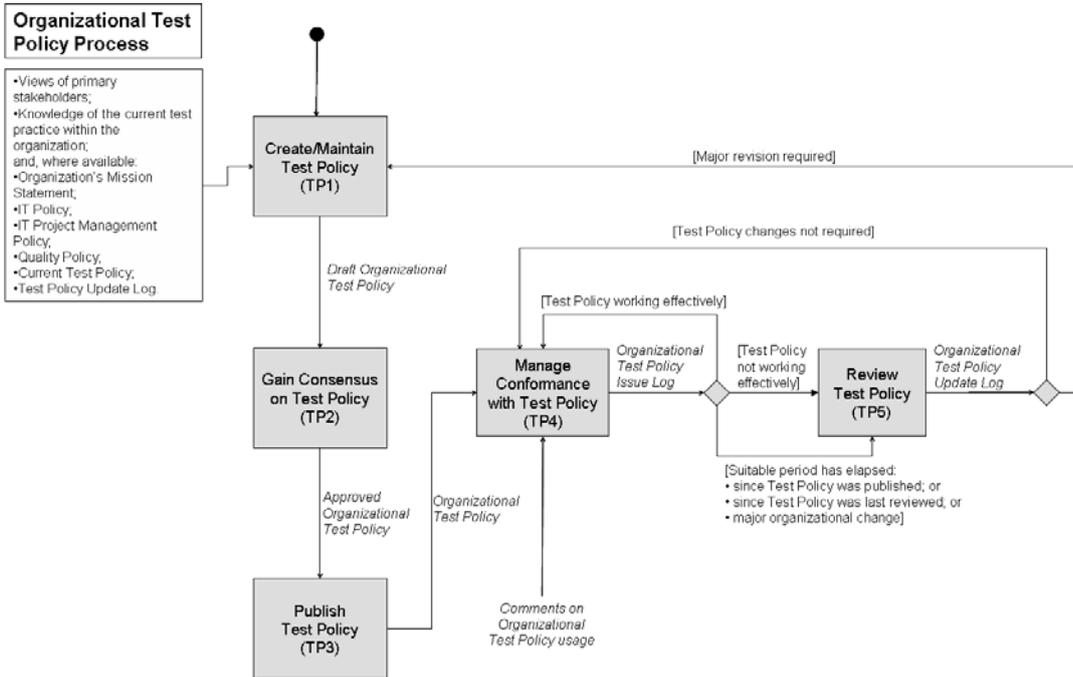
- Conceptos generales
 - Ciclo de vida de las pruebas
 - Objetivos de las pruebas
 - Tipos de pruebas, niveles de pruebas, técnicas
- Conformidad
- Implicaciones en diferentes ciclos de vida (secuencial, evolutivo, ágil)
- Roles y Responsabilidades
- Vocabulario

Parte 2 – Procesos (Versión Agosto 2008)

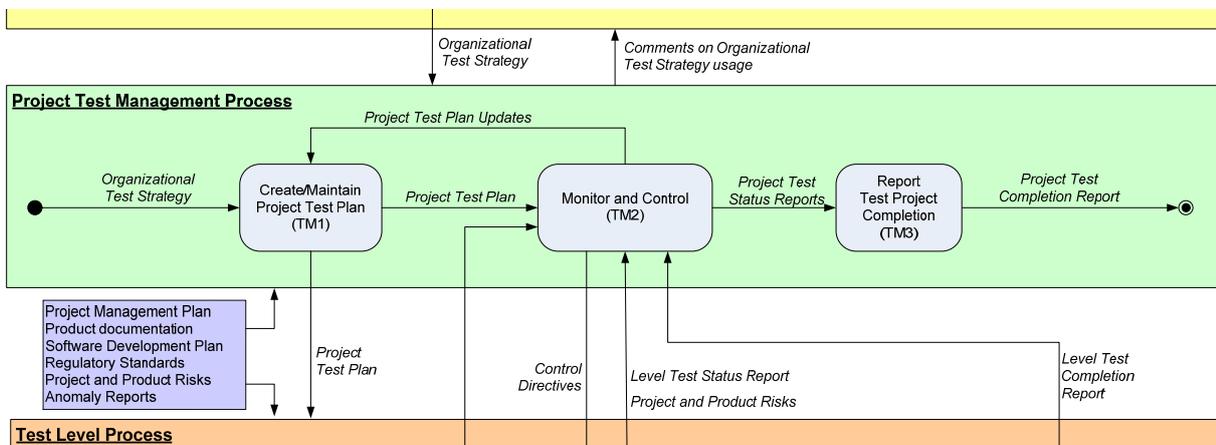


- Política de la organización (Test Policy: TP)
- Estrategia organización (Test Strategy: TS)
- Gestión del proyecto (Test Management: TM)
- Nivel de pruebas X (Test Level: TL)

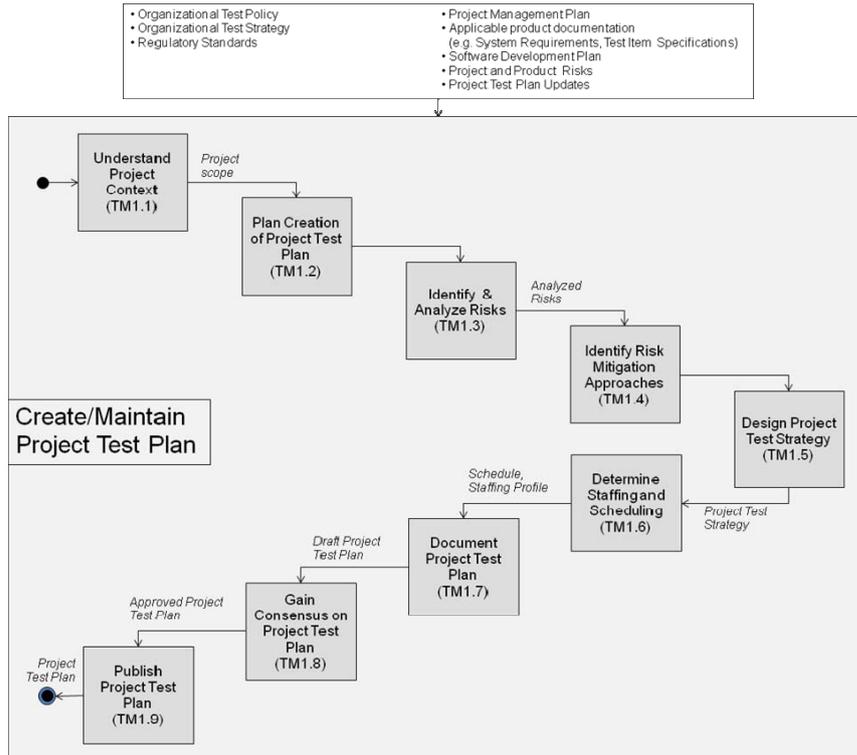
Parte 2 – Ejemplo (TP)



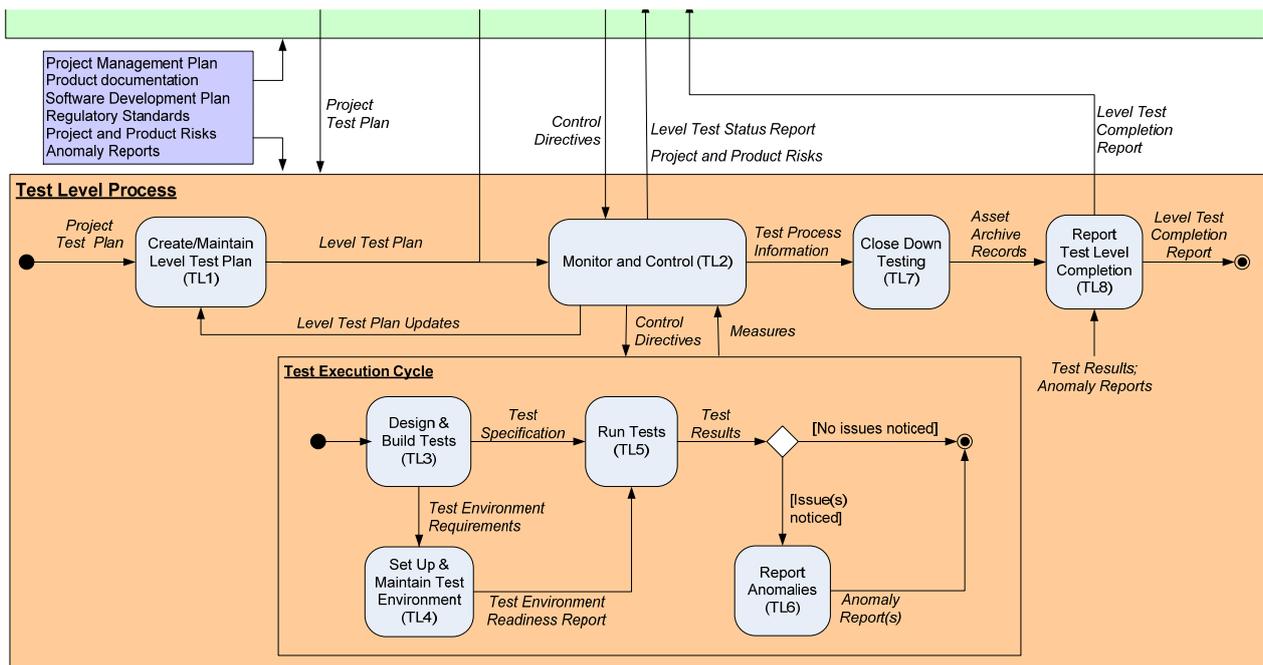
Parte 2 – Proceso de Gestión (TM)



Parte 2 - Ejemplo (TM1)



Parte 2 - Nivel de Pruebas (TL)





Parte 3,4 – Documentación, Técnicas

- Documentación
 - Contenido + Plantillas
- Técnicas
 - Descripción + Ejemplos
 - Estáticas: revisiones, inspecciones...
 - Dinámicas
 - Especificación: PCE, AVL, Sintácticas, Casos Uso, Combinatorias...
 - Estructura: Condiciones...MC/DC, Flujo Datos...
 - Experiencia: Búsqueda Errores, Prueba Exploratoria



Conclusión

- Cobertura de una laguna en el estado actual de los estándares
- Proveer a los profesionales de una guía sobre pruebas cubriendo todos los aspectos del ciclo de vida (Conceptos, Vocabulario, Proceso, Documentación, Técnicas)
- Más información:
 - Sitio oficial JTC1/SC7: <http://www.jtc1-sc7.org/>
 - Información: ISO/IEC 29119: <http://www.softwaretestingstandard.org/>
 - Red **ReprIS**: <http://in2test.lsi.uniovi.es/repris/>