

3.A.Diseño y realización de pruebas

4. Normas de calidad.

Los **estándares** a los que principalmente se ha ido haciendo referencia en la fase de prueba de software son:

- Metodología **Métrica v3**.
- **Estándares BSI**
 - BS 7925-1, Pruebas de software. Parte 1. Vocabulario.
 - **BS 7925-2**, Pruebas de software. Parte 2. Pruebas de los componentes software.
- Estándares **IEEE** de pruebas de software:
 - IEEE estándar 829, Documentación de la prueba de software.
 - IEEE estándar 1008, Pruebas de unidad.
- Otros estándares ISO / IEC 12207, 15289.

Sin embargo, estos estándares no cubren determinadas facetas de la fase de pruebas, como son la organización del proceso y gestión de las pruebas y presentan pocas pruebas funcionales y no funcionales. Ante esta problemática, la industria ha desarrollado la norma ISO/IEC 29119.

La **norma ISO/IEC 29119** de prueba de software, pretende unificar todos los estándares, de forma que proporcione vocabulario, procesos, documentación y técnicas para cubrir todo el ciclo de vida del software.

La norma **ISO/IEC 29119** se compone de las siguientes partes:

- **Parte 1.** Conceptos y vocabulario.
 - Introducción a la prueba.
 - Pruebas basadas en riesgo.
 - Fases de prueba (unidad, integración, sistema, validación) y tipos de prueba (estática, dinámica, no funcional, ...).
 - Prueba en diferentes ciclos de vida del software.
 - Roles y responsabilidades en la prueba.
 - Métricas y medidas.
- **Parte 2.** Procesos de prueba.
 - Política de la organización.
 - Gestión del proyecto de prueba.
 - Procesos de prueba estática.
 - Procesos de prueba dinámica.
- **Parte 3.** Documentación.
 - Contenido.
 - Plantilla.
- **Parte 4.** Técnicas de prueba.
 - Descripción y ejemplos.
 - Estáticas: revisiones, inspecciones, etc.
 - Dinámicas: caja negra, caja blanca, técnicas de prueba no funcional (seguridad, rendimiento, usabilidad, etc) .