[Saltar al final de los metadatos](https://confluence.equifax.com/display/ECQA/Marco+ISTQB" \l "page-metadata-end)

* Creado por [Grether Mendez](https://confluence.equifax.com/display/~gxm121" \o "), modificado por última vez en [jun 06, 2018](https://confluence.equifax.com/pages/diffpagesbyversion.action?pageId=262118336&selectedPageVersions=1&selectedPageVersions=2)

[Ir al inicio de los metadatos](https://confluence.equifax.com/display/ECQA/Marco+ISTQB#page-metadata-start)

**Los 7 Principios de las Pruebas**

1. **Las pruebas demuestran la presencia de defectos**  
    Las pruebas pueden demostrar que hay defectos, pero no pueden probar que no los hay. Las pruebas reducen la probabilidad de que haya defectos ocultos en el software pero, aunque no se detecte ningún defecto, no constituyen una evidencia de corrección.
2. **Las pruebas exhaustivas no existen**  
   Probar todo (todas las combinaciones de entradas y precondiciones) es imposible, salvo en casos triviales. En lugar de pretender hacer pruebas exhaustivas, se deben realizar análisis de riesgos y prioridades para centralizar los esfuerzos de las pruebas.
3. **Pruebas tempranas**  
   Para identificar los defectos en una etapa temprana, las actividades de pruebas se iniciarán lo antes posible en el ciclo de vida del software o del desarrollo del sistema, debiendo centrarse en objetivos definidos
4. **Agrupación de defectos**  
   Las pruebas deben concentrarse de manera proporcional en la densidad esperada, y más tarde observada, de los defectos de los módulos. Normalmente la mayor parte de los defectos detectados durante las pruebas previas al lanzamiento y la mayoría de los fallos operativos se concentran en un número reducido de módulos.
5. **Paradoja del pesticida**  
   Si repetimos las mismas pruebas una y otra vez, eventualmente la misma serie de casos de prueba dejará de encontrar defectos nuevos. Para superar esta “paradoja del pesticida”, los casos de prueba deben revisarse periódicamente y deben escribirse pruebas nuevas y diferentes para ejercitar distintas partes del software o del sistema con vistas a poder detectar más defectos.
6. **Las pruebas dependen del contexto**  
   Las pruebas se llevan a cabo de manera diferente según el contexto. Así por ejemplo, la forma de probar un software de seguridad crítico variará de la de un sitio de comercio electrónico.
7. **Falacia de ausencia de errores**  
    La detección y corrección de defectos no servirá de nada si el sistema construido no es usable y no cumple las expectativas y necesidades de los usuarios.

**Código deontológico**

El establecimiento de un código deontológico es necesario, entre otras cosas, para garantizar que la información no se utiliza de manera indebida. Reconociendo el código deontológico para ingenieros ACM e IEEE, el ISTQB establece el siguiente código deontológico:

* **Público** – Los probadores de software certificados actuarán en coherencia con el interés público
* **Cliente y Empleador** – Los probadores de software certificados actuarán en el mejor de los intereses de su cliente y empleador, en coherencia con el interés público
* **Producto** – Los probadores de software certificados garantizarán que los productos entregables que proporcionan (por lo que respecta a los productos y sistemas que prueban) se ajustan a los más altos estándares profesionales
* **Criterio** – Los probadores de software certificados mantendrán la integridad y la independencia en su criterio profesional
* **Gestión** – Los jefes y líderes de pruebas de software certificados suscribirán y fomentarán un enfoque ético en la gestión de las pruebas de software.
* **Profesión** – Los probadores de software certificados aumentarán la integridad y la reputación de la profesión en coherencia con el interés público
* **Compañeros** – Los probadores de software certificados serán equitativos y apoyarán a sus compañeros fomentando la cooperación con los desarrolladores de software
* **Nivel Individual** – Los probadores de software certificados participarán en un aprendizaje a lo largo de toda la vida por lo que respecta a la práctica de su profesión y fomentarán la adopción de un enfoque ético en la práctica de su profesión

**Atributos Funcionales y No Funcionales**

| **Funcionales** | **No Funcionales** |
| --- | --- |
| ***C***umplimiento de la Funcionalidad | ***F***iabilidad |
| ***I***nteroperabilidad | ***U***sabilidad |
| ***E***xactitud | ***E***ficiencia |
| ***S***eguridad | ***M***antenibilidad |
| ***A***decuación | ***P***ortabilidad |

**Actividades Principales del proceso básico de pruebas**

**Modelo de desarrollo secuencial (Modelo V)**

**Tipos de pruebas y Técnicas**