**¿Qué son las pruebas unitarias?**

Las pruebas unitarias consisten en aislar una parte del código y comprobar que funciona a la perfección. Son pequeños *tests* que validan el comportamiento de un objeto y la lógica.  
El *unit testing* suele realizarse durante la fase de desarrollo de aplicaciones de software o móviles. Normalmente las llevan a cabo los desarrolladores, aunque en la práctica, también pueden realizarlas los responsables de QA.

Las pruebas unitarias son de muy bajo nivel y se realizan cerca de la fuente de la aplicación. Consisten en probar métodos y funciones individuales de las clases, componentes o módulos que usa tu software. En general, las pruebas unitarias son bastante baratas de automatizar y se pueden ejecutar rápidamente mediante un servidor de integración continua.

**¿Qué son las pruebas de integración?**

Las pruebas de integración o pruebas integradas se definen como un mecanismo de testeo de [*software*](https://concepto.de/software/), donde se realiza un**análisis de los procesos relacionados con el ensamblaje o unión de los componentes**, sus comportamientos con múltiples partes del sistema (ya sea de archivos operativos) o de hardware, entre otras.

De modo que las pruebas de integración**están a cargo del examen de las interfaces entre los subsistemas** o los grupos de componentes del programa o aplicación que se analiza, lo que contribuye a garantizar su funcionamiento correcto.

Las pruebas de integración verifican que los distintos módulos o servicios utilizados por tu aplicación funcionan bien en conjunto. Por ejemplo, se puede probar la interacción con la base de datos o asegurarse de que los microservicios funcionan bien en conjunto y según lo esperado. Estos tipos de pruebas son más costosos de ejecutar, ya que requieren que varias partes de la aplicación estén en marcha.

## **¿Qué son las pruebas funcionales?**

Las [pruebas funcionales](https://www.techopedia.com/definition/19509/functional-testing) en las [pruebas de software](https://www.techopedia.com/definition/17681/software-testing) son una forma de determinar si el software o una aplicación funcionan como se espera. Las pruebas funcionales no se ocupan de cómo se produce el procesamiento, sino de si éste ofrece los resultados correctos o tiene algún fallo.

Al realizar una prueba funcional, se busca cualquier laguna, error o cualquier cosa que falte en los requisitos del software o la aplicación.

Las pruebas funcionales se centran en los requisitos empresariales de una aplicación. Solo verifican el resultado de una acción y no comprueban los estados intermedios del sistema al realizar dicha acción.

A veces, se confunden las pruebas de integración con las funcionales, ya que ambas requieren que varios componentes interactúen entre sí. La diferencia es que una prueba de integración puede simplemente verificar que puedes hacer consultas en la base de datos, mientras que una prueba funcional esperaría obtener un valor específico desde la base de datos, según dicten los requisitos del producto.

**Otras pruebas**

* Pruebas de extremo a extremo
* Pruebas de aceptación
* Pruebas de rendimiento
* Pruebas de humo