# Frameworks de Testing para JavaScript

A continuación, se presenta una tabla comparativa entre tres frameworks para la creación y ejecución de pruebas para JavaScript. Se realiza la descripción de los aspectos más importantes para cada framework, como el uso de casos de pruebas (test suites)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FRAMEWORKS** | | |
| UnitJS | Mocha | Jasmine |
| <http://unitjs.com/> | <https://mochajs.org/> | <http://jasmine.github.io/2.5/introduction.html> |
| Es una librería para aserciones (<<assertion library>>). Se puede ejecutar con Node.js y desde el navegador. | Es un marco de trabajo para pruebas ejecutable en Node.js o el navegador. Permite la creación de pruebas asíncronas. | Es un marco de trabajo orientado al comportamiento para probar código de JavaScript. |
| Es un marco muy expresivo y flexible para la creación de casos de pruebas. Es perfecto para la creación de muchos casos de prueba | Permite la creación de casos de prueba que se puede identificar mediante títulos asignados. | Permite la creación de casos de prueba mediante el llamado de una función propia *describe* con dos parámetros: una hilera con el nombre de la suite de pruebas y una función que indica la implementación de los casos de prueba. |
| Permiten pruebas asíncronas | Permite pruebas asíncronas | Permite pruebas asíncronas |
| Es una librería de aserciones. | No contiene una librería para las aserciones. Pero permite la integración de estas para lanzar excepciones como Chai o UnitJS. | Sí posee las librerías de aserciones. |
| Permite la inyección de dependencias para las pruebas. | No trae integrado los utilitarios de pruebas de dobles. | Posee utilidades para las pruebas de dobles en el sistema. Están en forma de <<spies>> o espías. |
| Permite la integración con cualquier framework de pruebas como Mocha, Jasmine o Karma. | Posee una ejecutador de pruebas. También permite la integración con otros ejecutadores de pruebas, como Karma | No posee el ejecutador de pruebas por sí mismo. Permite la integración con Karma o UnitJS. |
|  |  |  |

Referencias