

Mocha: Es un framework de pruebas.

- Permite ejecutar las pruebas en Node y en el navegador.
- Permite la generación de reportes acerca del resultado de la ejecución.

Chai: Es una librería que nos permite realizar aserciones con el fin de validar el resultado de nuestros tests. Ofrece diferentes formas de escribir las aserciones permitiendo que sean fáciles de leer. Las formas son expect, should y assert.

Inicialización del proyecto bajo el control de npm:

- `npm init --yes`
- Podemos instalar mocha de forma global : `npm i -g mocha`
- O a nivel de proyecto: `npm i mocha`
- `npm i chai`

Funcion: `calculator.js`

```
exports.addTest = function(value1, value2) {  
  return value1 + value2;  
}
```

Crear Folder o Carpeta llamado `test`

Crear un archivo dentro de test llamado `calculator-test.js`

Escribimos el siguiente código:

```
var chai = require('chai');  
  
var assert = chai.assert;  
  
var should = chai.should();  
  
var expect = chai.expect;  
  
var calculator = require('../calculator');
```

```
describe('Testing assert function: ', function() {  
  describe('Check addTest function', function(){  
    it('Check the returned value using : assert.equal(value, value): ', function() {  
      result = calculator.addTest(1,1);  
      assert.equal(result, 2);  
    });  
  });  
});
```

```
});  
})
```

```
describe('Testing should function: ', function() {  
  describe('Check addTest function', function(){  
    it('Check the returned value using : result.should.be.equal(value): ', function() {  
      result = calculator.addTest(1,1);  
      result.should.be.equal(2);  
    });  
  });  
})
```