



Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

"Conoceréis la verdad y la verdad os hará libres" Juan 8:32

SOFTWARE PARA PRUEBAS

JEST



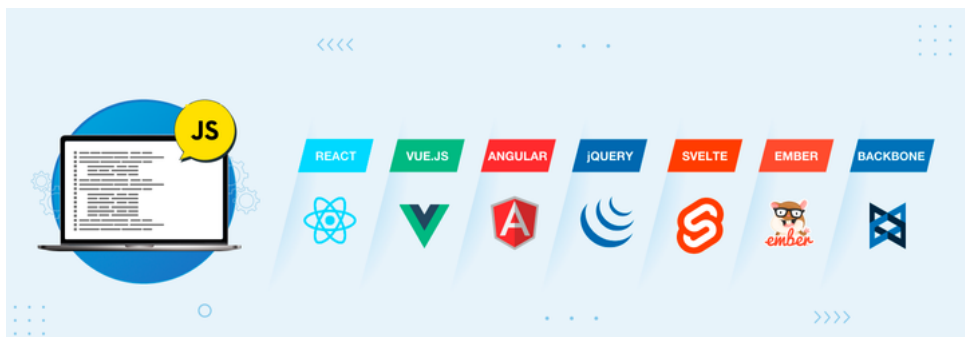
Jest

Nombre	Carné
Antony Bryan Barahona <u>Tijé</u>	5190-09-11781
Bernie Nefali Flores Santizo	5190-13-10667
Kevin Josué González Callejas	5190-14-6428
Rosman Eli Hernández Elias	5190-19-14504
<u>Ivan</u> albero <u>perez</u> Rodriguez	5190-17-5297

JEST COMO HERRAMIENTA DE PRUEBAS PARA SOFTWARE

JEST ES UN MARCO DE PRUEBA DE JAVASCRIPT DISEÑADO PARA GARANTIZAR LA CORRECCIÓN DE CUALQUIER CÓDIGO BASE DE JAVASCRIPT. LE PERMITE ESCRIBIR PRUEBAS CON UNA API ACCESIBLE, FAMILIAR Y EFICIENTE EN FUNCIONES QUE LE BRINDA RESULTADOS RÁPIDAMENTE.

FUNCIONA CON PROYECTOS QUE USAN FRAMEWORKS PARA JAVASCRIPT.



VENTAJAS

CERO CONFIGURACIÓN

SNAPSHOTS

AISLADO

API EXCELENTE

JEST TIENE COMO OBJETIVO FUNCIONAR DE FORMA INMEDIATA, SIN CONFIGURACIÓN, EN LA MAYORÍA DE LOS PROYECTOS DE JAVASCRIPT.

REALICE PRUEBAS CON UN SEGUIMIENTO DE OBJETOS GRANDES CON FACILIDAD, VIVEN JUNTO CON SUS PRUEBAS O SE INTEGRAN EN LÍNEA

LAS PRUEBAS SE PARALELIZAN EJECUTÁNDOLAS EN SUS PROPIOS PROCESOS PARA MAXIMIZAR EL RENDIMIENTO.

JEST TIENE TODO EL CONJUNTO DE HERRAMIENTAS EN UN SOLO LUGAR CON DOCUMENTACIÓN, MANTENIMIENTO Y EFICIENTES.

CARACTERÍSTICAS

RÁPIDO Y SEGURO

AL GARANTIZAR QUE SUS PRUEBAS TENGAN UN ESTADO GLOBAL ÚNICO, JEST PUEDE EJECUTAR PRUEBAS EN PARALELO DE MANERA CONFIABLE. PARA AGILIZAR LAS COSAS, JEST EJECUTA PRIMERO LAS PRUEBAS FALLIDAS ANTERIORMENTE Y REORGANIZA LAS EJECUCIONES EN FUNCIÓN DE LA DURACIÓN DE LOS ARCHIVOS DE PRUEBA.



```
PASS packages/diff-sequences/src/___tests___/index.test.js
PASS packages/jest-diff/src/___tests___/diff.test.js
PASS packages/jest-mock/src/___tests___/jest_mock.test.js
PASS packages/jest-util/src/___tests___/fakeTimers.test.js
PASS packages/pretty-format/src/___tests___/prettyformat.test.js

RUNS packages/jest-haste-map/src/___tests___/index.test.js
RUNS packages/pretty-format/src/___tests___/DOMElement.test.js
RUNS packages/jest-config/src/___tests___/normalize.test.js
RUNS packages/expect/src/___tests___/matchers.test.js
RUNS packages/pretty-format/src/___tests___/Immutable.test.js
RUNS packages/expect/src/___tests___/spyMatchers.test.js
RUNS packages/jest-cli/src/___tests___/SearchSource.test.js
RUNS packages/jest-runtime/src/___tests___/script_transformer.test.js
RUNS packages/jest-cli/src/___tests___/watch.test.js
RUNS packages/jest-haste-map/src/crawlers/___tests___/watchman.test.js
RUNS packages/pretty-format/src/___tests___/react.test.js

Test Suites: 5 passed, 5 of 303 total
Tests:       332 passed, 332 total
Snapshots:  21 passed, 21 total
Time:        4s
```

COBERTURA DE CÓDIGO

GENERE COBERTURA DE CÓDIGO AGREGANDO LA BANDERA --COBERTURA. NO SE NECESITA CONFIGURACIÓN ADICIONAL. JEST PUEDE RECOPILAR INFORMACIÓN DE COBERTURA DE CÓDIGO DE PROYECTOS COMPLETOS, INCLUIDOS ARCHIVOS NO PROBADOS.



```
~/d/p/3/e/timer $ yarn jest --coverage
yarn run v1.12.3
$ /Users/ortatherox/dev/projects/jest/examples/timer/node_modules/.bin/jest --coverage
PASS ___tests___/timer_game.test.js
PASS ___tests___/infinite_timer_game.test.js

-----|-----|-----|-----|-----|-----|
File      | % Stmts | % Branch | % Funcs | % Lines | Uncovered Line #s |
-----|-----|-----|-----|-----|-----|
All files | 87.5    | 100      | 80      | 87.5    |                    |
infiniteTimerGame.js | 80      | 100      | 66.67   | 80      | 12                 |
timerGame.js | 100     | 100      | 100     | 100     |                    |
-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Test Suites: 2 passed, 2 total
Tests:       4 passed, 4 total
Snapshots:   0 total
Time:        0.878s, estimated 1s
Ran all test suites.
```

CARACTERÍSTICAS

FÁCIL MANEJO

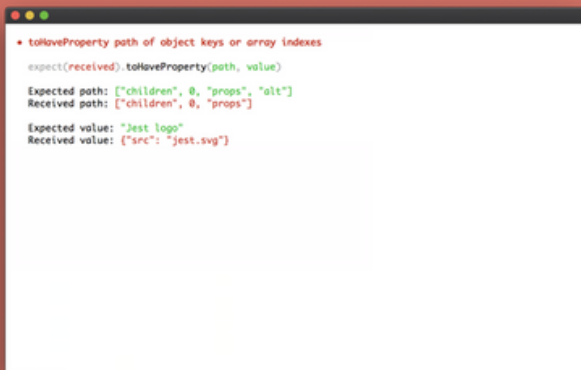
JEST UTILIZA UNA RESOLUCIÓN PERSONALIZADA PARA LAS IMPORTACIONES EN SUS PRUEBAS, LO QUE SIMPLIFICA LA SIMULACIÓN DE CUALQUIER OBJETO FUERA DEL ALCANCE DE SU PRUEBA. PUEDE USAR IMPORTACIONES SIMULADAS CON LA API DE FUNCIONES SIMULADAS PARA ESPIAR LAS LLAMADAS A FUNCIONES CON UNA SINTAXIS DE PRUEBA LEGIBLE.



```
• toHaveBeenCalledWith two arguments
expect(jest.fn()).toHaveBeenCalledWith(...expected)

Expected: "last", 10
Received:
  1: "first", 1
  2: "second", 2
  3: "third", 3

Number of calls: 9
```



```
• toHaveProperty path of object keys or array indexes
expect(received).toHaveProperty(path, value)

Expected path: ["children", 0, "props", "alt"]
Received path: ["children", 0, "props"]

Expected value: "Jest logo"
Received value: {"src": "jest.svg"}
```

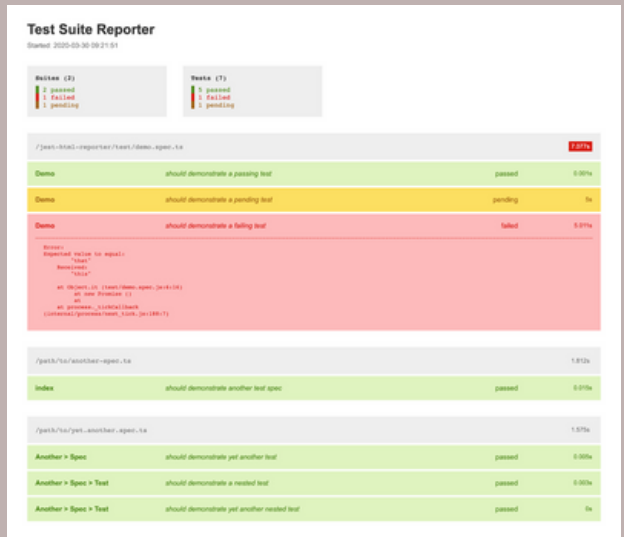
GRANDES EXCEPCIONES

SI LAS PRUEBAS FALLAN; CUANDO LO HACEN, JEST PROPORCIONA UN CONTEXTO ENRIQUECIDO DEL POR QUÉ.

CARACTERÍSTICAS

INFORMES DETALLADOS

·INFORMES DETALLADOS BASADOS EN EL CÓDIGO EN EL QUE SE ESTÁ REALIZANDO EL TEST.



```
function sum(a, b) {
  return a + b;
}
module.exports = sum;
```

```
const sum = require('./sum');

test('adds 1 + 2 to equal 3', () => {
  expect(sum(1, 2)).toBe(3);
});
```

SINTAXIS SENCILLA

**JETS MANEJA UNA SINTAXIS
SENCILLA Y CORTA PARA SU
IMPLEMENTACION EN LAS
PRUEBAS DE SOFTWARE.**

COSTO

PLATAFORMA OPEN SOURCE



Facebook
Open Source

MANEJAN UN COLECTIVO ABIERTO CON CONTRIBUCIONES FINANCIERAS.


APORTACIÓN RECURRENTE

Patrocinador

¡Conviértase en patrocinador por \$100.00 por mes y ayúdenos a mantener nuestras actividades! Nota: no hay beneficios de SEO para donar al colectivo Jest.

COMIENZA DESDE
100 \$ USD / mes

Contribuir

ÚLTIMA ACTIVIDAD POR
 + 42


APORTACIÓN RECURRENTE

Partidario

¡Conviértase en patrocinador por \$3.00 por mes y ayúdenos a mantener nuestras actividades! Nota: no hay beneficios de SEO para donar al colectivo Jest.

COMIENZA DESDE
3 \$ USD / mes

Contribuir


ÚLTIMA ACTIVIDAD POR
 + 471

APORTACIÓN PERSONALIZADA

Donación

Realiza un pago único o una contribución recurrente.

Contribuir

ÚLTIMA ACTIVIDAD POR
 + 635