

HERRAMIENTAS PARA
INTEGRACION CONTINUA EN:

JAVASCRIPT

MATERIA: ASEGURAMIENTO DE LA
CALIDAD

SANDY DE LA ROSA

CONTENIDO

PUNTOS A TRATAR EN ESTA EXPOSICIÓN

- Herramienta del check coding standard y estándar de código
- Herramienta pretty print
- ¿Doctest?
- Pruebas unitarias
- Code coverage
- Servidor de integración continua

JS



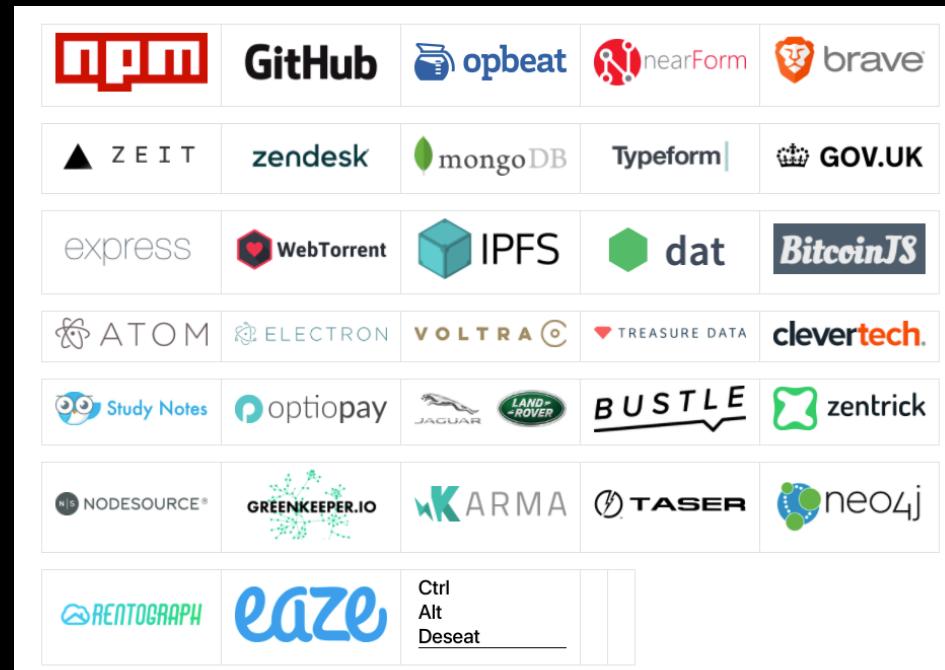
standard
JS

Herramienta del check coding standard y estándar de código

- **JAVASCRIPT STANDARD STYLE**

<https://standardjs.com/rules-esla.html>
standard

¿QUIÉN LO USA?



OTROS ESTÁNDARES DE CÓDIGO

Google:

<https://google.github.io/styleguide/jsguide.html>

W3schools:

https://www.w3schools.com/js/js_conventions.asp

HERRAMIENTA PRETTY PRINT

JAVASCRIPT STANDARD STYLE

```
var http=require('http');
var server= http.createServer();
function control (petic, resp) {
  resp.writeHead(200, {'content-type': 'text/plain'})
  resp.write('Hola, Mundo!')
  resp.end()
}
server.on('request', control)
server.listen(8080)
```

standard --fix

```
var http = require('http')
var server = http.createServer()
function control (petic, resp) {
  resp.writeHead(200, {'content-type': 'text/plain'})
  resp.write('Hola, Mundo!')
  resp.end()
}
server.on('request', control)
server.listen(8080)
```

DOCTEST

DOCTEST.JS

instalar:

```
$ npm install -g doctest
```

usar:

```
$ doctest ejemplo.js
```

```
saelric@saelricPc:~/Desktop/ejemplosjs$ doctest grados.js
retrieving grados.js...
running doctests in grados.js...
XX
FAIL: expected 32 on line 6 (got undefined)
FAIL: expected 212 on line 8 (got undefined)
saelric@saelricPc:~/Desktop/ejemplosjs$ █
```

<https://www.npmjs.com/package/doctest>

MOCHA

PRUEBAS UNITARIAS

instalar:

```
$ npm install --global mocha
```

usar:

```
$ mocha ejemplo.js
```



CODE COVERAGE

ISTANBUL

instalar:

```
$ npm install -g istanbul
```

usar:

```
$ istanbul cover ejemplo.js
```

```
saelric@saelricPc:~/Desktop/ejemplosjs$ istanbul cover grados.js
89.6
=====
Writing coverage object [/home/saelric/Desktop/ejemplosjs/coverage/coverage.json]
]
Writing coverage reports at [/home/saelric/Desktop/ejemplosjs/coverage]
=====
===== Coverage summary =====
Statements : 100% ( 4/4 )
Branches   : 100% ( 0/0 )
Functions   : 100% ( 1/1 )
Lines      : 100% ( 4/4 )
=====
saelric@saelricPc:~/Desktop/ejemplosjs$
```



<https://istanbul.js.org/>

Servidor de integración continua

TRAVIS