

# Lodash

Stop reinventing the wheel

# Agenda

- Contexto
- API
- Programación funcional
- Usar o no usar lodash
- Webpack, custom builds

# Problema

- Escasez de funciones para manipular datos y conjuntos. Necesitamos filtrar, agrupar, cambiar propiedades, ordenar, etc.
- El desarrollo de una aplicación tiene tiempo límite.
- Hay que enfocarse en resolver problemas de negocio, no resolver problemas que resuelven problemas de negocio.

# ¿Solución?

- Creación de helpers/utils cuyas APIs pueden llegar a ser inconsistentes:
  - ¿ `addToGroup(collection, element)` ?
  - ¿ `addToGroup(element, collection)` ?
  - ¿ `collection.addToGroup(element)` ?
- Hay que añadirles pruebas unitarias para garantizar un código de calidad y fiable.
- Estamos reinventando la rueda.

# Librerías de utilidades

sugar.js (<https://sugarjs.com>)

valentine.js (<https://github.com/ded/valentine>)

wu.js (<http://fitzgen.github.io/wu.js>)

lazy.js (<http://danieltao.com/lazy.js>)

ramda (<http://ramdajs.com/>)

underscore (<http://underscorejs.org/>)

lodash (<https://lodash.com/>)

# Lodash

- Librería cargada con una buena batería de funciones útiles (más de 300).
- Enfocada sobre todo en arrays, objetos, funciones y strings.
- Creada por John-David Dalton.
- Superset de underscore.

# ¿Qué ofrece Lodash?

- Buen rendimiento.
- Consistencia.
- Seguridad, menos bugs (más de 6.500 pruebas unitarias)
- Personalización.
- No extiende las clases base de JavaScript.

# Conceptos de lodash

- `truthy, falsy` → verdadero o falso
- `iteratee` → función que va a ser aplicada sobre cada elemento.
- `predicate` → función que recibe un argumento y devuelve verdadero o falso
- `SameValueAsZero` → Algoritmo equivalente a  $\equiv$  incluyendo NaN
- `comparator` → función que recibe dos argumentos y devuelve verdadero o falso
- `customizer` → función que recibe dos argumentos y devuelve verdadero o falso



# API

- Lang
- Strings
- Array
- Colecciones
- Objetos
- Funciones

Leyenda:

**función inmutable**

**función mutable**

# Lang

`_.is*` `_.to*`

`castArray`

`isDate`

`isNil`

`gt, gte`

`isArrayLike`

`isEmpty`

`isUndefined`

`lt, lte`

`isArrayLikeObject`

`isEqual`

`toArray`

`clone`

`IsBoolean`

`isError`

`toInteger`

`cloneDeep`

`IsString`

`isFunction`

`toString`

`isNumber`

`IsNull`

`toNumber`

# String

camelCase

capitalize

deburrr

escape

unescape

kebabCase

pad

padStart

padEnd

snakeCase

truncate

words

# Array

<code>chunk</code>	<code>flatten</code>	<code>sortedIndex</code>	<code>uniq, sortedUniq</code>
<code>difference</code> $\Leftrightarrow$ <code>pullAll</code>	<code>flattenDeep</code>	<code>sortedIndexBy</code>	<code>uniqBy, sortedUniqBy</code>
<code>differenceBy</code> $\Leftrightarrow$ <code>pullAllBy</code>	<code>flattenDepth</code>	<code>sortedLastIndex</code>	<code>uniqWith</code>
<code>differenceWith</code> $\Leftrightarrow$ <code>pullAllWith</code>	<code>fromPairs</code>	<code>sortedLastIndexBy</code>	<code>without</code> $\Leftrightarrow$ <code>pull</code>
<code>drop</code>	<code>toPairs</code>	<code>union</code>	<code>xor</code>
<code>dropRight</code>	<code>intersection</code>	<code>unionBy</code>	<code>xorBy</code>
<code>dropWhile</code>	<code>intersectionBy</code>	<code>unionWith</code>	<code>xorWith</code>
<code>dropRightWhile</code>	<code>intersectionWith</code>		

# Collection

countBy

groupBy

keyBy

orderBy

partition

reject

sample

sampleSize

shuffle

sortBy

# Objects

defaults

functions

merge

defaultsDeep

functionsIn

forIn

get

forInRight

set

forOwn

has

forOwnRight

hasIn

# Function

after

defer

flow, flowRight (compose)

before

memoize

cond

ary, unary

once

curry, curryRight

negate

partial, partialRight

overArgs

debounce

throttle

# ¿Necesito lodash? API ES5/6+

## Array

concat  
fill  
find  
findIndex  
indexOf  
join  
lastIndexOf  
reverse  
slice  
(for)each  
every  
filter

includes

map

reduce

reduceRight

some

## Object

assign  
keys  
toPairs (entries)  
values

## Number

isNaN

## String

repeat  
template (literal)  
toLowerCase  
toUpperCase  
trim  
replace



# Métodos implementables

compact

without

nth

faltten

minBy

minBy

flattenDeep

maxBy

maxBy

head

range

range

tail

size

size

initial

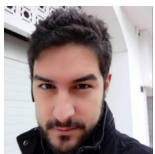
after

after

# Custom builds y uso

Webpack plugins: [babel-plugin-lodash](#), & [lodash-webpack-plugin](#)

- ES Modules: [lodash-es](#)
- lodash-cli (<https://lodash.com/custom-builds>)
- Función por paquete
- [Aviso de discontinuidad de lodash-cli y función por paquete](#)



Santiago

Lemoncoder



[@crsantiblack](https://twitter.com/crsantiblack)



[www.lemoncode.net](http://www.lemoncode.net)