

# Guía de estilo AngularJS (ES2015)

## Arquitectura, estructura de archivos, componentes, one-way dataflow y buenas prácticas.

Una guía de estilos sensata par equipos, por [@toddmotto](#)

Esta arquitectura y guía de estilo ha sido reescrita desde cero para ES2015, los cambios en AngularJS 1.5+ para la futura actualización de tu aplicación a Angular. Esta guía incluye nuevas buenas prácticas para flujos de datos en una dirección, delegación de eventos, arquitectura de componentes y enrutamiento de componentes.

Puedes encontrar la vieja guía de estilo [aquí](#), y el razonamiento detrás de la nueva [aquí](#).

Unete a la experiencia Ultimate de AngularJS y domina completamente características básicas y avanzadas de AngularJS para desarrollar aplicaciones del mundo real que son rápidas y escalables.



Master Angular 1, Angular 2  
with Todd Motto's online courses

## Tabla de contenidos

1. [Arquitectura Modular](#)
2. [Teoría](#)
3. [Root module](#)
4. [Component module](#)
5. [Common module](#)
6. [Low-level modules](#)
7. [Convecciones de nombres de archivos](#)
8. [Estructura de archivos escalable](#)
9. [Componentes](#)
10. [Teoría](#)
11. [Propiedades admitidas](#)
12. [Controllers](#)
13. [One-way dataflow y eventos](#)
14. [Stateful Components](#)
15. [Stateless Components](#)
16. [Routed Components](#)
17. [Directivas](#)
18. [Teoría](#)

- 19. [Propiedades recomendadas](#)
- 20. [Constantes o Clases](#)
- 21. [Servicios](#)
- 22. [Teoría](#)
- 23. [Clases para services](#)
- 24. [ES2015 y Herramientas](#)
- 25. [State managment](#)
- 26. [Recursos](#)
- 27. [Documentación](#)
- 28. [Contribuyendo](#)

# Arquitectura modular

Cada modulo en una aplicación angular es un module component. Un module component es la definición principal de dicho modulo que encapsula la lógica, templates, enrutamiento y componentes hijo.

## Teoría

El diseño de modulos se correlaciona directamente con nuestra estructura de directorios, lo que mantiene las cosas mantenibles y predecibles. Deberíamos tener idealmente tres modulos de alto nivel: **root**, **component** y **common**. El módulo **root** define la base que inicia nuestra aplicación, y la plantilla correspondiente. Después importamos nuestro componente y módulos comunes dentro del módulo **root** para incluir nuestras dependencias. El componente y **common modules** entonces requieren módulos de más bajo nivel, los cuales contienen nuestros componentes, controladores, servicios, directivas, filtros y pruebas para cada característica reutilizable.

[Volver arriba](#)

## Root module

Un **Root module** comienza con un **root component** que define el elemento base para toda la aplicación, con una salida de enrutamiento definida, el ejemplo se muestra el uso de **ui-view** desde **ui-router**.

```
// app.component.js
const AppComponent = {
  template: `
    <header>
      Hello world
    </header>
    <div>
      <div ui-view></div>
    </div>
    <footer>
      Copyright MyApp 2016.
    </footer>
  `,
};

export default AppComponent;
```

Un **Root module** es entonces creado, con el **AppComponent** importado y registrado con **.component('app', AppComponent)**. Nuevas importaciones para submodulos( componentes y common modules) son hechas para incluir todos los componentes relevantes para la aplicación.

```
// app.module.js
import angular from 'angular';
import uiRouter from 'angular-ui-router';
import AppComponent from './app.component';
import ComponentsModule from './components/components.module';
import CommonModule from './common/common.module';

const AppModule = angular
  .module('app', [
    ComponentsModule,
    CommonModule,
    uiRouter
  ])
  .component('app', AppComponent)
  .name;

export default AppModule;
```

[Volver arriba](#)

## Component module

Un **Component module** es el contenedor referencia para todos los componentes reusables. Ve más arriba como importamos **Componentes** y los inyectamos dentro del **Root module**, esto nos da un lugar único para importar todos los componentes para la aplicación. Estos módulos que necesitas estan desconectados de los demás módulos y por lo tanto se pueden mover dentro de cualquier otra aplicación con facilidad.

```
import angular from 'angular';
import CalendarModule from './calendar/calendar.module';
import EventsModule from './events/events.module';

const ComponentsModule = angular
  .module('app.components', [
    CalendarModule,
    EventsModule
  ])
  .name;

export default ComponentsModule;
```

[Volver arriba](#)

## Common module

El **Common module** es el contenedor referencia para todos los componentes específicos de la aplicación, que no queremos utilizar en ninguna otra aplicación. Estos pueden ser cosas como el layout, navegación y pie de página. Ve más arriba como importamos **CommonModule** y los inyectamos dentro del **Root module**, esto nos da un lugar único para importar todos los componentes comunes para la aplicación.

```
import angular from 'angular';
import NavModule from './nav/nav.module';
import FooterModule from './footer/footer.module';

const CommonModule = angular
  .module('app.common', [
    NavModule,
    FooterModule
  ])
  .name;
```

```
.name;

export default CommonModule;
```

[Volver arriba](#)

## Low-level modules

**Low-level modules** son componentes individuales que contienen la lógica para cada bloque de función. Cada una de ellas definirá un módulo, para ser importado a un módulo de un nivel más alto, como un componente o **common module**, hay un ejemplo abajo. Siempre recuerda agregar el sufijo **.name** a cada **export** cuando se crea un módulo *nuevo*, y no cuando se haga referencia a uno. Notarás que existen definiciones de enrutamiento aquí, los cuales se verán en un capítulo posterior de esta guía.

```
import angular from 'angular';
import uiRouter from 'angular-ui-router';
import CalendarComponent from './calendar.component';

const CalendarModule = angular
  .module('calendar', [
    uiRouter
  ])
  .component('calendar', CalendarComponent)
  .config(($stateProvider, $urlRouterProvider) => {
    $stateProvider
      .state('calendar', {
        url: '/calendar',
        component: 'calendar'
      });
    $urlRouterProvider.otherwise('/');
  })
  .name;

export default CalendarModule;
```

[Volver arriba](#)

## Convenciones de nombres de archivos

Mantenlo simple y en minúsculas, utiliza el nombre del componente, ejemplo **calendar.\*.js**, **calendar-grid.\*.js** - con el nombre del tipo de archivo en el medio:

```
calendar.module.js
calendar.controller.js
calendar.component.js
calendar.service.js
calendar.directive.js
calendar.filter.js
calendar.spec.js
```

[Volver arriba](#)

## Estructura de archivos escalable

La estructura de archivos es extremadamente importante, esto describe una estructura escalable y predecible. Un ejemplo de estructura de archivo para ilustrar una arquitectura de componentes modulares.

```

├── app/
│   ├── components/
│   │   ├── calendar/
│   │   │   ├── calendar.module.js
│   │   │   ├── calendar.controller.js
│   │   │   ├── calendar.component.js
│   │   │   ├── calendar.service.js
│   │   │   ├── calendar.spec.js
│   │   │   └── calendar-grid/
│   │   │       ├── calendar-grid.module.js
│   │   │       ├── calendar-grid.controller.js
│   │   │       ├── calendar-grid.component.js
│   │   │       ├── calendar-grid.directive.js
│   │   │       ├── calendar-grid.filter.js
│   │   │       └── calendar-grid.spec.js
│   │   ├── events/
│   │   │   ├── events.module.js
│   │   │   ├── events.controller.js
│   │   │   ├── events.component.js
│   │   │   ├── events.directive.js
│   │   │   ├── events.service.js
│   │   │   ├── events.spec.js
│   │   │   └── events-signup/
│   │   │       ├── events-signup.module.js
│   │   │       ├── events-signup.controller.js
│   │   │       ├── events-signup.component.js
│   │   │       ├── events-signup.service.js
│   │   │       └── events-signup.spec.js
│   │   └── components.module.js
│   ├── common/
│   │   ├── nav/
│   │   │   ├── nav.module.js
│   │   │   ├── nav.controller.js
│   │   │   ├── nav.component.js
│   │   │   ├── nav.service.js
│   │   │   └── nav.spec.js
│   │   ├── footer/
│   │   │   ├── footer.module.js
│   │   │   ├── footer.controller.js
│   │   │   ├── footer.component.js
│   │   │   ├── footer.service.js
│   │   │   └── footer.spec.js
│   │   └── common.module.js
│   ├── app.module.js
│   └── app.component.js
└── index.html

```

El nivel más alto de la estructura del directorio contiene simplemente **index.html** y **app/**, un directorio donde todos nuestro root, component, common y low-level modules viven.

[Volver arriba](#)

# Componentes

## Teoría

Los componentes son esencialmente plantillas con un controlador. No son directivas, ni debe sustituir las directivas con Componentes, a menos que estes actualizando "template Directives" con controladores, que son los más adecuados para un componente. Los componentes tambien contienen bindings que definen los inputs y outputs de datos y eventos, lifecycle hooks y la habilidad de utilizar flujos de datos

unidireccionales y eventos de objetos para obtener copias de seguridad de un componente padre. Estos son el nuevo estándar de facto en AngularJS 1.5 y superior. Cualquier template y controlador que creemos será un componente, que puede ser **stateful**, **stateless** o **routed component**. Se puede pensar en un "component" como una pieza completa de código, no solo la definición de objeto del **.component()**. Vamos a explorar algunas de las mejores prácticas y advertencias de los componentes y exploraremos la forma en que deben estructurarse a través de conceptos de componentes **stateful**, **stateless** y **routed**.

[Volver arriba](#)

## Propiedades admitidas

---

Estas son las propiedades admitidas para **.component()** que tu puedes/deberías utilizar:

Property	Support
bindings	Sí, usa solo '@', '<', '&'
controller	Sí
controllerAs	Sí, el valor por defecto es <b>\$ctrl</b>
require	Sí (nueva sintaxis de objeto)
template	Sí
templateUrl	Sí
transclude	Sí

[Volver arriba](#)

## Controllers

---

Los controladores solo deben ser utilizados junto con los componentes, nunca en otro lugar. Si sientes que necesitas un controlador, lo que realmente necesitas es probablemente un **stateless component** para manejar esa pieza particular de comportamiento.

Estas son algunas advertencias para usar **Class** en un controlador:

- Siempre use el **constructor** para propósitos de inyección de dependencias.
- No exportes la **clase** directamente, exporta su nombre para permitir anotaciones **\$inject**
- Si necesitas acceder al **lexical scope**, utilizar arrow functions
- Una alternativa a las arrow functions, **let ctrl = this;** es también aceptable y puede tener más sentido según el caso de uso
- Liga todas las funciones publicas directamente a la **Clase**
- Haz uso del apropiado **lifecycle hook**, **\$onInit**, **\$onChanges**, **\$postLink** y **\$onDestroy**
  - Nota: **\$onChanges** es llamado antes de **\$onInit**, ve la sección de **recursos** para encontrar artículos que detallan esto en más profundidad.
- Utiliza **require** junto con **\$onInit** para referencia una lógica heredada
- No sobrescribas el alias default **\$ctrl** para la sintaxis **controllerAs**, por lo tanto no uses **controllerAs** en cualquier sitio.

[Volver arriba](#)

## One-way dataflow y Eventos

---

One-way dataflow fue introducido en AngularJS 1.5, y redefine la comunicación de componentes.

Estas son algunas advertencias para usar one-way dataflow:

- En componentes que reciben datos, siempre utiliza la sintaxis one-way databindings **'<'**
- *No utilices **'='** la sintaxis two-way databinding nunca más, en ningún sitio*

- Los componentes que tengan **bindings** deben utilizar **\$onChanges** para clonar el one-way binding data para romper los objetos que para por referencia y actualizar la información de los padres.
- Utiliza **\$event** como un argumento de la función en el método padre (mirá el ejemplo stateful abajo **\$ctrl.addToDo(\$event)**)
- Pasa un objeto de respaldo **\$event: {}** de un stateless component (mirá el ejemplo stateless abajo **this.onAddTodo**)
  - Bonus: Utiliza una wrapper **EventEmitter** con **.value()** para reflejar Angular, evita la creación manual de objetos **\$event**.
- ¿Por qué? Este refleja Angular y mantiene la consistencia dentro de cada componente. Si no que también hace un estado predecible.

[Volver arriba](#)

## Stateful components

Vamos a definir a lo que llamaríamos un "stateful component".

- Obtiene el estado, esencialmente comunicando aun API de backend a través de un servicio
- No muta directamente de estado
- Renderiza componentes hijo que mutan de estado
- También se denominan como un componente inteligente/contenedor

Un ejemplo de stateful component, completa con su definición de modulo low-level (esto es sólo para demostración, así que algún código ha sido omitido por razones de brevedad):

```
/* ----- todo/todo.component.js ----- */
import controller from './todo.controller';

const TodoComponent = {
  controller,
  template: `
    <div class="todo">
      <todo-form
        todo="$ctrl.newTodo"
        on-add-todo="$ctrl.addToDo($event);"></todo-form>
      <todo-list
        todos="$ctrl.todos"></todo-list>
    </div>
  `,
};

export default TodoComponent;

/* ----- todo/todo.controller.js ----- */
class TodoController {
  constructor(TodoService) {
    this.todoService = TodoService;
  }
  $onInit() {
    this.newTodo = {
      title: '',
      selected: false
    };
    this.todos = [];
    this.todoService.getTodos().then(response => this.todos = response);
  }
  addToDo({ todo }) {
    if (!todo) return;
    this.todos.unshift(todo);
    this.newTodo = {
```

```

        title: '',
        selected: false
    });
}
}

TodoController.$inject = ['TodoService'];

export default TodoController;

/* ----- todo/todo.module.js ----- */
import angular from 'angular';
import TodoComponent from './todo.component';

const TodoModule = angular
    .module('todo', [])
    .component('todo', TodoComponent)
    .name;

export default TodoModule;

```

Este ejemplo muestra un stateful component, que obtiene el estado dentro del controlador, a través de un servicios, y a continuación pasa hacia los componentes hijo de tipo stateless. Nota como no hay directivas siendo utilizadas como **ng-repeat** y relacionadas dentro del template. En cambio, los datos y funcionar son delegadas dentro de los stateless components **<todo-form>** y **<todo-list>**.

[Volver arriba](#)

## Stateless components

Vamos a definir a lo que llamaríamos un "stateless component".

- Tiene inputs y outputs definidas utilizando **bindings: {}**
- Los datos ingresan al componente a través de atributos bindings (inputs)
- Los datos abandonan el componente a través de eventos (outputs)
- Mutación de estados, pasa a través del respaldo bajo demanda (como un click o enviando un evento)
- No le importa de donde vienen los datos, son stateless
- Son componentes altamente reusables
- También se denominan como un componente dumb/presentacional

Un ejemplo de stateless component (usemos **<todo-form>** como un ejemplo), completa con su definición de modulo low-level (esto es sólo para demostración, así que algún código ha sido omitido por razones de brevedad):

```

/* ----- todo/todo-form/todo-form.component.js ----- */
import controller from './todo-form.controller';

const TodoFormComponent = {
    bindings: {
        todo: '<',
        onAddTodo: '&'
    },
    controller,
    template: `
        <form name="todoForm" ng-submit="$ctrl.onSubmit();">
            <input type="text" ng-model="$ctrl.todo.title">
            <button type="submit">Submit</button>
        </form>
    `
};

```



```

export default TodoFormComponent;

/* ----- todo/todo-form/todo-form.controller.js ----- */
class TodoFormController {
  constructor(EventEmitter) {
    this.EventEmitter = EventEmitter;
  }
  $onChanges(changes) {
    if (changes.todo) {
      this.todo = Object.assign({}, this.todo);
    }
  }
  onSubmit() {
    if (!this.todo.title) return;
    // with EventEmitter wrapper
    this.onAddTodo(
      this.EventEmitter({
        newTodo: this.todo
      })
    );
    // without EventEmitter wrapper
    this.onAddTodo({
      $event: {
        newTodo: this.todo
      }
    });
  }
}

TodoFormController.$inject = ['EventEmitter'];

export default TodoFormController;

/* ----- todo/todo-form/todo-form.module.js ----- */
import angular from 'angular';
import TodoFormComponent from './todo-form.component';

const TodoFormModule = angular
  .module('todo.form', [])
  .component('todoForm', TodoFormComponent)
  .value('EventEmitter', payload => ({ $event: payload}))
  .name;

export default TodoFormModule;

```

Nota como el componente `<todo-form>` no obtiene ningún estado, simplemente lo recibe, muta un objeto a través de la logica del controlador asociada a él, y lo envía de regreso al componente padre a través de la propiedad bindings. En este ejemplo, el lifecycle hook `$onChanges` crear un clon del objeto binding inicial `this.todo` y lo reasigna, lo que significa que la información padre no es afectada hasta que se envía el formulario, junto a la nueva sintaxis one-way data flow `'<'`.

[Volver arriba](#)

## Routed components

Vamos a definir a lo que llamaríamos un "routed component".

- Es esencialmente un componente stateful, con definición de rutas
- No más archivos `router.js`
- Utilizamos componentes routed para definir su propia lógica de ruteo
- Los datos de "ingreso" para el componente son realizados a través del route resolve(opcional, todavía disponible en el controlador a través de llamadas del service)

Para este ejemplo, vamos a tomar el componente existente `<todo>`, refactorizarlo para utilizar la definición route y `bindings` en el componente que recibe los datos (el secreto aquí con `ui-router` es la propiedad `resolve` que creamos, en este caso `todoData` mapea directamente a través de los `bindings` por nosotros). Lo tratamos como un routed component por que es esencialmente una "vista":

```
/* ----- todo/todo.component.js ----- */
import controller from './todo.controller';

const TodoComponent = {
  bindings: {
    todoData: '<'
  },
  controller,
  template: `
    <div class="todo">
      <todo-form
        todo="$ctrl.newTodo"
        on-add-todo="$ctrl.addTodo($event);"></todo-form>
      <todo-list
        todos="$ctrl.todos"></todo-list>
    </div>
  `;
};

export default TodoComponent;

/* ----- todo/todo.controller.js ----- */
class TodoController {
  constructor() {}
  $onInit() {
    this.newTodo = {
      title: '',
      selected: false
    };
  }
  $onChanges(changes) {
    if (changes.todoData) {
      this.todos = Object.assign({}, this.todoData);
    }
  }
  addTodo({ todo }) {
    if (!todo) return;
    this.todos.unshift(todo);
    this.newTodo = {
      title: '',
      selected: false
    };
  }
}

export default TodoController;

/* ----- todo/todo.module.js ----- */
import angular from 'angular';
import TodoComponent from './todo.component';

const TodoModule = angular
  .module('todo', [])
  .component('todo', TodoComponent)
  .service('TodoService', TodoService)
  .config(($stateProvider, $urlRouterProvider) => {
    $stateProvider
      .state('todos', {
        url: '/todos',
        component: 'todo',

```

```

    resolve: {
      todoData: PeopleService => PeopleService.getAllPeople()
    }
  });
  $urlRouterProvider.otherwise('/');
})
.name;

export default TodoModule;

```

[Volver arriba](#)

# Directivas

## Teoría

Las directivas nos da **template**, **scope** bindings, **bindToController**, **link** y muchas otras cosas. El uso de estas debe ser cuidadosamente considerando ahora la existencia de **.component()**. Las directivas no deben declarar templates y controladores nunca más, o recibir información a través de bindings. Las directivas deben ser utilizadas solamente para decoración del DOM. Por esto, si necesitas eventos/APIs personalizadas y lógica, usa una directiva y ligalo al template dentro de un componente. Si necesitas una cantidad importante de manipulación del DOM, también está el lifecycle hook **\$postLink** para ser considerado, de cualquier manera este no es el lugar para migrar toda tu manipulación del DOM, usa una directiva si es posible para cosas no-Angular.

Estas son algunas de las advertencias para el uso de Directivas:

- Nunca utilizar templates, scope, bindToController o controladores
- Siempre usar **restrict: 'A'** en directivas
- Utiliza compile y link cuando sea necesario
- Recuerda destruir y desvincular event handlers dentro **\$scope.\$on('\$destroy', fn);**

[Volver arriba](#)

## Propiedades recomendadas

Debido al hecho de que las directivas soportan más que lo hace **.component()** (template directives fueron el componente original), yo recomiendo limitar la definiciones de objeto de la directiva a solo estas propiedades, para evitar utilizar directivas incorrectamente:

Propiedad	Usarlo?	Razón
bindToController	No	Utiliza <b>bindings</b> en componentes
compile	Sí	Para pre-compile manipulación/eventos DOM
controller	No	Utiliza un componente
controllerAs	No	Utiliza un componente
link functions	Sí	Para pre/post manipulación/eventos DOM
multiElement	Sí	<a href="#">Ver documentación</a>
priority	Sí	<a href="#">Ver documentación</a>
require	No	Utiliza un componente
restrict	Sí	Define el uso de la directive, utiliza siempre <b>'A'</b>
scope	No	Utiliza un componente
template	No	Utiliza un componente

templateNamespace	Sí (si es necesario)	<a href="#">Ver documentación</a>
templateUrl	No	Utiliza un componente
transclude	No	Utiliza un componente

[Volver arriba](#)

## Constantes o Clases

Hay algunas maneras de abordar el uso de ES2015 y directivas, ya sea con una **arrow function** y la asignación más sencilla, o utilizando una **Clase** de ES2015. Selecciona lo mejor que sea para ti y tu equipo, manten en mente que Angular utiliza clases.

Aquí hay un ejemplo utilizando una constante con una **Arrow function** y **expression wrapper**, `() => ({})` regresa un Objeto, (toma en cuenta las diferencias de uso en el interior de `.directive()`):

```
/* ----- todo/todo-autofocus.directive.js ----- */
import angular from 'angular';

const TodoAutoFocus = ($timeout) => ({
  restrict: 'A',
  link($scope, $element, $attrs) {
    $scope.$watch($attrs.todoAutofocus, (newValue, oldValue) => {
      if (!newValue) {
        return;
      }
      $timeout(() => $element[0].focus());
    });
  }
});

TodoAutoFocus.$inject = ['$timeout'];

export default TodoAutoFocus;

/* ----- todo/todo.module.js ----- */
import angular from 'angular';
import TodoComponent from './todo.component';
import TodoAutoFocus from './todo-autofocus.directive';

const TodoModule = angular
  .module('todo', [])
  .component('todo', TodoComponent)
  .directive('todoAutofocus', TodoAutoFocus)
  .name;

export default TodoModule;
```

O utilizando una clases ES2015 (toma en cuenta la llamada manual de `new TodoAutoFocus` cuando se registra la directiva) para crear el objeto:

```
/* ----- todo/todo-autofocus.directive.js ----- */
import angular from 'angular';

class TodoAutoFocus {
  constructor($timeout) {
    this.restrict = 'A';
    this.$timeout = $timeout;
  }
  link($scope, $element, $attrs) {
```

```

    $scope.$watch($attrs.todoAutofocus, (newValue, oldValue) => {
      if (!newValue) {
        return;
      }
      this.$timeout(() => $element[0].focus());
    });
  }
}

TodoAutoFocus.$inject = ['$timeout'];

export default TodoAutoFocus;

/* ----- todo/todo.module.js ----- */
import angular from 'angular';
import TodoComponent from './todo.component';
import TodoAutoFocus from './todo-autofocus.directive';

const TodoModule = angular
  .module('todo', [])
  .component('todo', TodoComponent)
  .directive('todoAutofocus', () => new TodoAutoFocus)
  .name;

export default TodoModule;

```

[Volver arriba](#)

# Servicios

## Teoría

Los servicios son esencialmente contenedores para la lógica de negocio que nuestros componentes no deben solicitar directamente. Los servicios contienen otros servicios incorporados o externos como lo es `$http`, que podemos inyectar dentro de los controladores de nuestro componente en otra parte de nuestra aplicación. Tenemos dos maneras de hacer servicios, utilizando `.service()` o `.factory()`. Con las Clases ES2015, solo debemos utilizar `.services()`, completa la anotación de inyección de dependencias con `$inject`.

[Volver arriba](#)

## Clases para Services

Aquí está un ejemplo de implementación para nuestro aplicación de `todo` utilizando una Clase ES2015:

```

/* ----- todo/todo.service.js ----- */
class TodoService {
  constructor($http) {
    this.$http = $http;
  }
  getTodos() {
    return this.$http.get('/api/todos').then(response => response.data);
  }
}

TodoService.$inject = ['$http'];

export default TodoService;

/* ----- todo/todo.module.js ----- */

```

```
import angular from 'angular';
import TodoComponent from './todo.component';
import TodoService from './todo.service';

const TodoModule = angular
  .module('todo', [])
  .component('todo', TodoComponent)
  .service('TodoService', TodoService)
  .name;

export default TodoModule;
```

[Volver arriba](#)

## ES2015 y Herramientas

### ES2015

- Utiliza [Babel](#) para compilar tu código ES2015+ code y cualquier polyfills
- Considera utilizar [TypeScript](#) para dar paso a cualquier actualización de Angular

### Herramientas

- Utiliza [ui-router latest alpha](#) (ve el Readme) si tu quiere soporte de component-routing
  - De otra manera estarás atado a `template: '<component>'` y no `bindings`
- Considera utilizar [Webpack](#) para compilar tu código ES2015
- Utiliza [ngAnnotate](#) para anotar automáticamente propiedades en el `$inject`

[Volver arriba](#)

## State management

Considera el uso de Redux con AngularJS 1.5 para la gestión de datos.

- [Angular Redux](#)

[Volver arriba](#)

## Recursos

- [Comprendiendo el método .component\(\)](#)
- [Utilizando "require" con \\$onInit](#)
- [Comprendiendo todo el lifecycle hooks, \\$onInit, \\$onChanges, \\$postLink, \\$onDestroy](#)
- [Utilizando "resolve" en routes](#)
- [Redux y Angular state management](#)
- [Sample Application from Community](#)

[Volver arriba](#)

# Documentación

Para algo más, incluyendo referencia al API, revisa la [documentación de AngularJS](#).

# Contribuyendo

Abre un [issue](#) primero para discutir posibles cambios/adiciones. Por favor no abras [issues](#) para preguntas.

## License

---

### (The MIT License)

Copyright (c) 2016 Todd Motto

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the 'Software'), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED 'AS IS', WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.