

# Cambios entre AngularJS y Angular2

---

## Controladores y Componentes

En Angular 1:

```
<body ng-controller="PelículasController as peli">
  <h3>{{peli.data.titulo}}</h3>
  <h3 ng-bind="peli.data.titulo"></h3>
</body>
<script type="text/javascript">
(function (){
  angular
    .module('app')
    .controller('PelículasController', PelículasController);

  function PelículasController() {
    var peli = this;
    peli.data= { id: 45, titulo: 'Una historia real' };
  }
})();
</script>
```

En Angular 2

```
import { Component } from 'angular2/core';

@Component({
  selector: 'película',
  template: '<h2>{{película.titulo}}</h2>'
})
export class PelículaComponent {
  public película = { id: 45, titulo: 'Una historia real' };
}
```

## Bootstrapping

En Angular 1:

```
<html ng-app="app">
```

En Angular 2:

```
import { bootstrap } from 'angular2/platform/browser';
import { AppComponent } from './app.component';

bootstrap(AppComponent);
```

## Directivas

En Angular 1:

```
<ul>
  <li ng-repeat="peli in peliculas.data">
    {{peli.titulo}}
  </li>
</ul>
```

En Angular 2:

```
<ul>
  <li *ngFor="#peli of peliculas">
    {{peli.titulo}}
  </li>
</ul>
```

## Data Binding

En Angular 1:

```
<!-- interpolación -->
<h4>{{peliculas.data.titulo}}</h4>

<!-- one way binding -->
<h4 ng-bind="peliculas.data.titulo"></h4>

<!-- two way binding -->
<input ng-model="peliculas.data.titulo">

<!-- eventos -->
<button
  ng-click="peliculas.log('click')"
  ng-blur="peliculas.log('blur')">
Aceptar
</button>
```

En Angular 2:

```
<!-- interpolacion -->
<h4>{{pelicula.titulo}}</h4>

<!-- one way binding -->
<h4 [innerText]="pelicula.titulo"></h4>

<!-- two way binding -->
<input [(ngModel)]="pelicula.titulo">

<!-- eventos -->
<button
  (click)="log('click')"
  (blur)="log('blur')">Aceptar</button>
```

## Servicios

En Angular 1, había muchas formas de crear servicios, en Angular 2, sólo hay una forma y es definiendo una clase Injectable.

En Angular 1:

```
angular
  .module('app')
  .service('PelículasService', PelículasService);

function PelículasService() {
  this.getPelículas = function () {
    return [
      { id: 1, titulo: 'Peli 1' },
      { id: 2, titulo: 'Peli 2' },
      { id: 3, titulo: 'Peli 3' }
    ];
  };
}
```

En Angular 2:

```
import { Injectable } from 'angular2/core';

@Injectable()
export class PelículasService {
  public getPelículas = () => [
    { id: 1, titulo: 'Peli 1' },
    { id: 2, titulo: 'Peli 2' },
    { id: 3, titulo: 'Peli 3' }
  ];
}
```

## Inyección de dependencias

En Angular 1:

```
angular
  .module('app')
  .controller('PelículasController', PelículasController);

PelículasController.$inject = ['PelículasService'];

function PelículasController(PelículasService) {
  var películas = this;
  películas.data = PelículasService.getPelículas();
}
```

En Angular 2:

```
import { PelículasService } from '../películas.service';

@Component({
```

```
    selector: 'películas',
    templateUrl: 'app/películas.component.html',
    providers: [PelículasService]
  })
export class PelículasComponent {
  constructor(private _películasService: PelículasService) {}
  public películas = this._películasService.getPelículas();
}
```