



Linux
Málaga

@linux_malaga
www.linux-malaga.org



Introducción a
ANGULARJS
FRAMEWORK



Juan Miguel Taboada Godoy
<http://www.centrologic.com>



@centrologic_es

<http://linkedin.com/user/centrologic>



Bienvenido - Welcome - Witam



Centrologic

Juan Miguel Taboada Godoy (1980 - ...)

1996 – Primer ordenador y primera LAN (coaxial)

1999 – Universidad de Málaga y **Linux Málaga**

2001 – Grupo de investigación GEB.uma.es (4 años)

2002 – Asociación cultural **Málaga Wireless**

2003 – Beca en Neurociencia en SUNY (Julio-Agosto)
Teleruta (Ministerio de Fomento – 2 años)

2004 – Globatic S.C. (1 año)

2005 – Autónomo:

- Nace **Centrologic**
- Polonia (2 años)
- Likindoy (3 años)

2008 – Responsable comunicaciones en PontGrup

2011 – Bética Fotovoltáicas

2012 – **SAFECLON** y SCRUM/KANBAN

2013 – **MBA Executive** y nace **Bioengineering**

Expectativas antes de empezar

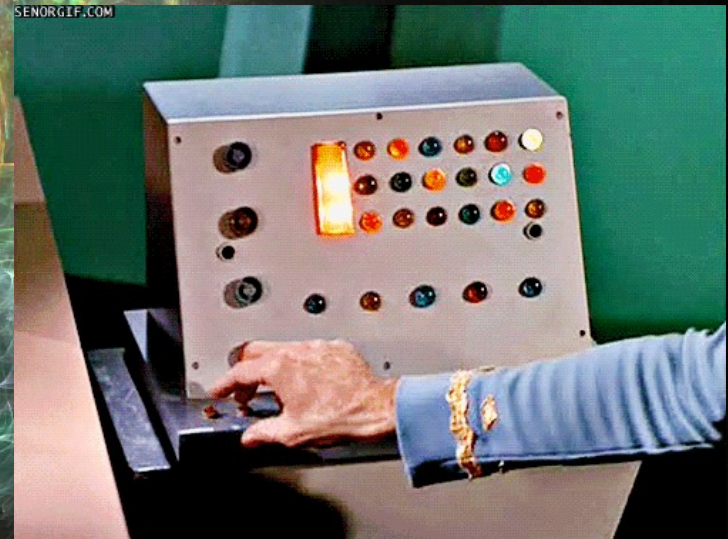


¿Como pinta esto?





My Feelings About AngularJS Over Time



Destino de nuestro viaje

Search:

Sort by:

Newest



Motorola XOOM™ with Wi-Fi

The Next, Next Generation Experience the future with Motorola XOOM with Wi-Fi, the world's first tablet powered by Android 3.0 (Honeycomb).



MOTOROLA XOOM™

The Next, Next Generation Experience the future with MOTOROLA XOOM, the world's first tablet powered by Android 3.0 (Honeycomb).



MOTOROLA ATRIX™ 4G

MOTOROLA ATRIX 4G the world's most powerful smar



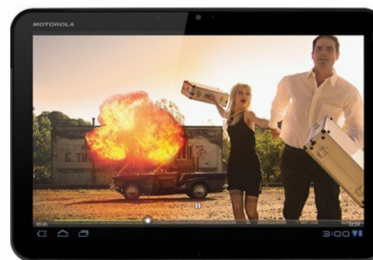
Dell Streak 7

Introducing Dell™ Streak 7. Share photos, videos and gather around.



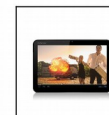
Samsung Gem™

The Samsung Gem™ brings you everything that you w



Motorola XOOM™ with Wi-Fi

Motorola XOOM with Wi-Fi has a super-powerful dual-core processor and Android™ 3.0 (Honeycomb) — the Android platform designed specifically for tablets. With its 10.1-inch HD widescreen display, you'll enjoy HD video in a thin, light, powerful and upgradeable tablet.



Availability and
Networks
Availability

Battery

Type

Other (mAh)

Talk Time

24 hours

Standby time (max)

336 hours

Storage and Memory

RAM

1000MB

Internal Storage

32000MB

Connectivity

Network Support

WiFi

802.11 b/g/n

Bluetooth

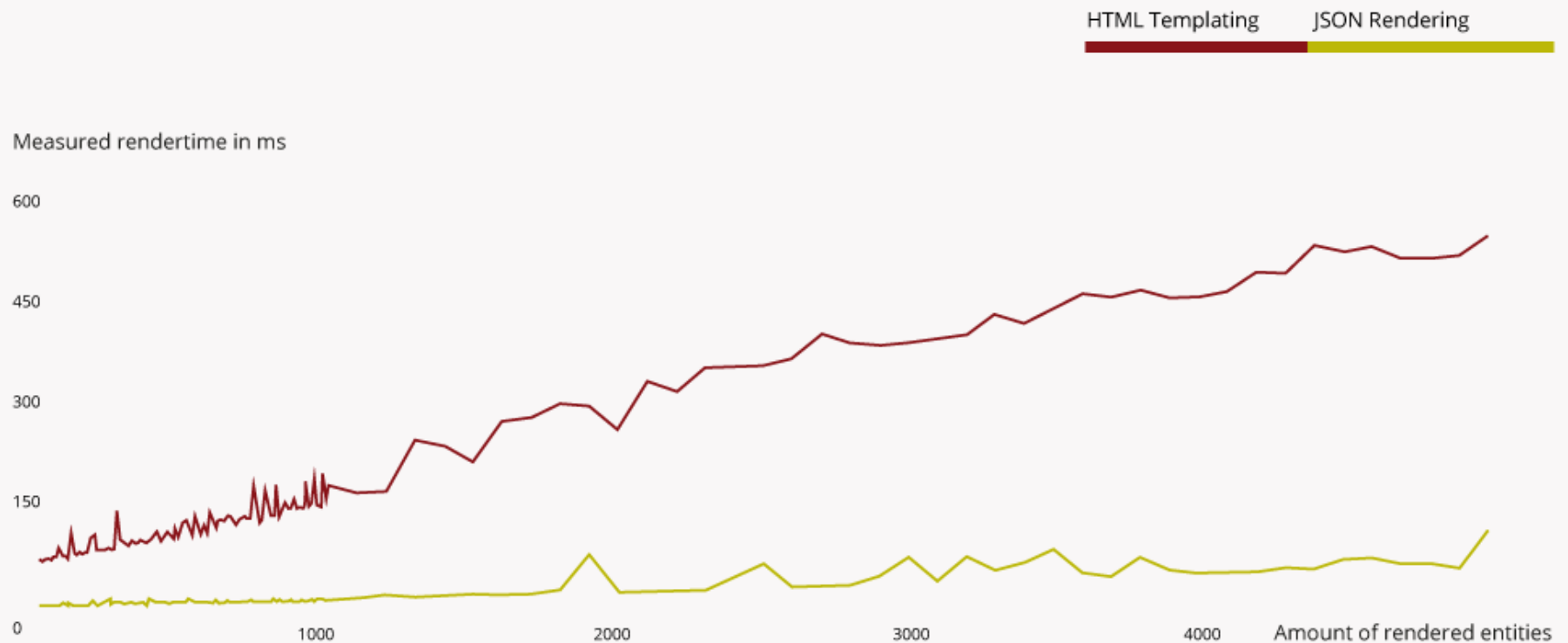
Bluetooth 2.1

Infrared



¿Renderizado en servidor o en cliente?

HTML Rendering vs JSON Rendering



Extraído de artículo escrito por Alexander Zargesel 08/Nov/2013 en blog.mwaysolutions.com titulado "Client vs serverside rendering – the big battle?"

¿Renderizado en servidor o en cliente?

Renderizado en servidor

SERVIDOR

Base de datos: N-registros
Controlador: N-registros

Template: N-registros * HTML
Red: N-registros * HTML

CLIENTE

Render: N-registros * HTML
Dinamizador: LOGICA

Renderizado en cliente

SERVIDOR

Base de datos: N-registros
Controlador: N-registros

Template: ~~N-registros~~ * HTML
Red: N-registros + HTML

CLIENTE

Render: N-registros + HTML
Dinamizador:
N-registros * HTML
+
LOGICA

¿Qué es AngularJS?

JQuery DOM Manipulator

Promises

Binding

Máquina de estados en cliente

¿Qué es AngularJS?

Data loading

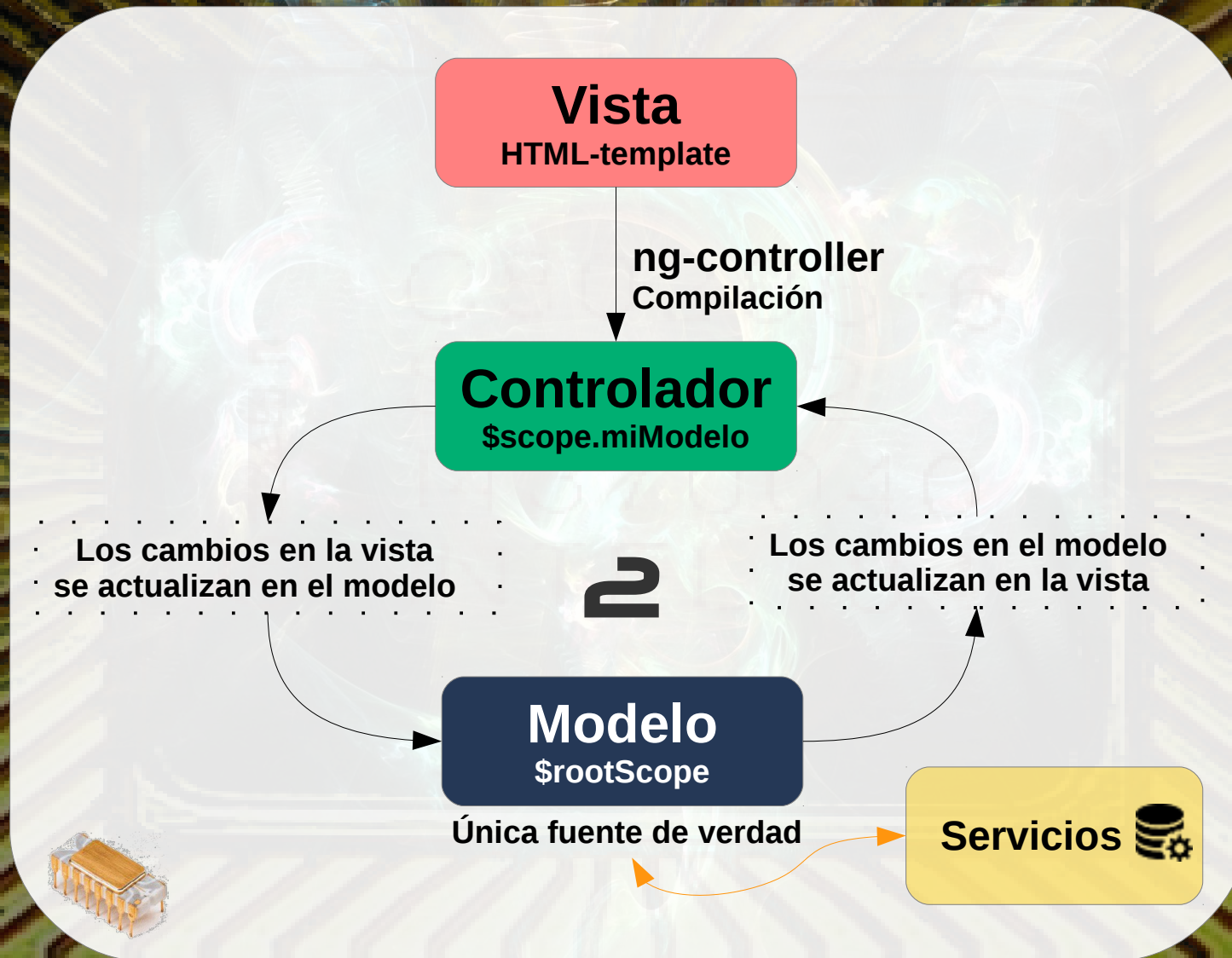
Abstracción

SPA
Single Page Application

Caching

DOM Manipulation

MVC / MVVM + 2 way data binding



Vistas: directivas especiales

ng-app:

Que parte de la web usa AngularJS
Permite determinar qué app cargar

ng-controller:

Determina qué controlador se va a usar
en esa rama del DOM

```
<html ng-app="phonecatApp">
<head>
...
<script src="bower_components/angular/angular.js"></script>
<script src="js/controllers.js"></script>
</head>
<body ng-controller="PhoneListCtrl">

<ul>
<li ng-repeat="phone in phones">
  {{phone.name}}
  <p>{{phone.snippet}}</p>
</li>
</ul>

</body>
</html>
```

ng-model:

Determina a qué modelo se enlazará el valor de un input
Usado en el enlace de 2 vías

{{atributo}}

```
title = "Título"  
subtitle = "Subtítulo"  
content = "Hola mundo mundial"
```

Entorno

```
<h1>{{tittle}}</h1>  
<h2>{{subtitle}}</h2>  
<p>{{content}}</p>
```

Template

```
<h1>Título</h1>  
<h2>Subtítulo</h2>  
<p>Hola mundo mundial</p>
```

Resultado

ng-click = "función(args)"

```
<h1>{{tittle}}</h1>
<h2>{{subtitle}}</h2>
<p ng-click="addclick()">{{content}} ({{clicks}} clicks)</p>
```

```
title = "Título",
subtitle = "Subtítulo",
content = "Contenido",
clicks = 3
```

```
$scope.addclick = function () {
    $scope.click ++;
};
```

CLICK

```
<h1>Título</h1>
<h2>Subtítulo</h2>
<p>Contenido (3 clicks)</p>
```

```
{ title:"Tít.....", clicks:3 }
```

CLICK

```
<h1>Título</h1>
<h2>Subtítulo</h2>
<p>Contenido (4 clicks)</p>
```

```
{ title:"Tít.....", clicks:4 }
```

```
<h1>Título</h1>
<h2>Subtítulo</h2>
<p>Contenido (5 clicks)</p>
```

```
{ title:"Tít.....", clicks:5 }
```

```
<ul>
  <li ng-repeat="phone in phones">
    {{phone.name}}
    <p>{{phone.snippet}}</p>
  </li>
</ul>
```

```
phones = [
  {name:"hola 1",snippet:"ABC 1"},
  {name:"hola 2",snippet:"ABC 2"},
  {name:"hola 3",snippet:"ABC 3"},
]
```

ng-repeat = "element in list"

```
<ul>
  <li>
    hola 1
    <p>ABC 1</p>
  </li>
  <li>
    hola 2
    <p>ABC 2</p>
  </li>
  <li>
    hola 3
    <p>ABC 3</p>
  </li>
</ul>
```



```
<ul>
  <li ng-repeat="phone in phones">
    {{phone.name}}
    <p ng-show="phone.name=='hola 2'">{{phone.snippet}}</p>
  </li>
</ul>
```

```
phones = [
  {name:"hola 1",snippet:"ABC 1"},
  {name:"hola 2",snippet:"ABC 2"},
  {name:"hola 3",snippet:"ABC 3"},
]
```

```
<ul>
  <li>
    Hola 1

  </li>
  <li>
    hola 2
    <p>ABC 2</p>
  </li>
  <li>
    hola 3

  </li>
</ul>
```

ng-show = "condición"


```
<ul>
  <li ng-repeat="phone in phones">
    {{phone.name}}
    <p ng-class="{segundo:phone.name=='hola 2','tercero:phone.name=='hola 3'}">{{phone.snippet}}</p>
  </li>
</ul>
```

```
phones = [
  {name:"hola 1",snippet:"ABC 1"},
  {name:"hola 2",snippet:"ABC 2"},
  {name:"hola 3",snippet:"ABC 3"},
]
```

```
<ul>
  <li>
    hola 1
    <p>ABC 1</p>
  </li>
  <li>
    hola 2
    <p class="segundo">ABC 2</p>
  </li>
  <li>
    hola 3
    <p class="tercero">ABC 3</p>
  </li>
</ul>
```

ng-class = { **'clase'** : condición }

ng-class = { **'clase1'** : condición1,
 'clase2' : condición2,
 'clase N' : condición N }

\$scope:

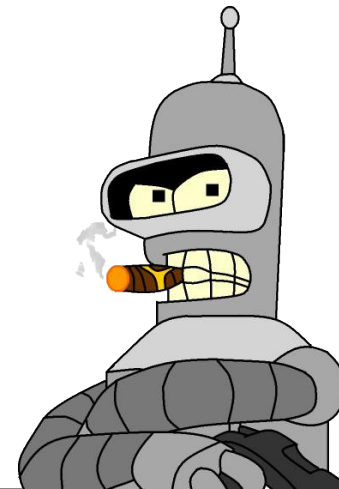
- Es un objeto javascript
- Contiene datos (Ej: modelo) y métodos (Ej: funciones)
- Puede definir sus propias propiedades:
`$scope.<propiedad> = valor`

Controlador:

- Función que almenos recibe un argumento (\$scope)
- Es un constructor

Inyector de dependencias:

- Pasa los módulos y servicios que se van a usar como parámetros
- En el caso anterior \$scope es un servicio que será inyectado
- Pueden pasarse al controlador como un array de cadenas (evita errores cuando se reduce/minifica el código, .min.js)
- Existen muchos servicios útiles:
 - \$http
 - \$event
 - \$timeout
 - \$scope
 - \$state
 - **Y los tuyos propios...**



Windows

A fatal exception 0E has occurred at 0028:C0011E36 in UXD UMM(01) + 00010E36. The current application will be terminated.

- * Press any key to terminate the current application.
- * Press CTRL+ALT+DEL again to restart your computer. You will lose any unsaved information in all applications.

Press any key to continue



MySQL / NuoDB

Django

Djangular (jrief)

AngularJS - SPA

Bootstrap - Responsive+Grid



MySQL / NuoDB

Modelos

Django

Djangular (jrief)

Comportamiento

AngularJS - SPA

Aspecto y responsive

Bootstrap - Responsive+Grid

Modelo

Controlador

Vista

MySQL / NuoDB

Modelos

Django

Djangular (jrief)

Comportamiento

AngularJS - SPA

Aspecto y responsive

Bootstrap - Responsive+Grid



DEMO







Linux
Málaga

@linux_malaga
www.linux-malaga.org



MUCHAS
GRACIAS



Juan Miguel Taboada Godoy
<http://www.centrologic.com>



@centrologic_es

<http://linkedin.com/user/centrologic>



Thank you - Dziękuję



Centrologic

