

AngularJS

¿Qué es AngularJS?

- → Es un framework de JavaScript.
- → Su objetivo es aumentar las aplicaciones HTML5, añadiendo funcionalidades de programación.
- → Creado y mantenido por Google desde 2012.
- → Contiene etiquetas personalizadas adicionales que pueden ser combinadas con código HTML5.

<script src=http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.2.26/angular.
min.js></script>

Ejemplo: Aplicación ng-app

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src=angular.min.js> </script>
</head>
<body>
<div ng-app>
  Name: <input type=text ng-
model=name>
  </div>
</body>
</html>
```

- ng-app define una aplicación AngularJS.
- → La directiva ng-model se une al input de HTML5 para mostrar los datos de aplicación.
- → La directiva ng-bind enlaza los datos del input a la vista HTML.

Name: TEXTO EN PANTALLA...

TEXTO EN PANTALLA...

Expresión Matemática.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src=angular.min.js></script>
</head>
<body>
<div ng-app>
My first expression: {{ 5 + 5 }}
</div>
</body>
</html>
```

→ Las expresiones se escriben en llaves dobles: {{expresión}}.

My first expression: 10

Variables

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src=angular.min.js></script>
</head>
<body>
<div ng-app ng-init=quantity=2;cost=5>
Total in dollar: {{ quantity * cost }}
</div>
</body>
</html>
```

→ Las variables se definen en ng-init

Total in dollar: 10

Contador Numérico

```
<script src=angular.min.js></script>
<div ng-app ng-controller=myController>
<button ng-click="count = count + 1">Click Me!</button>
{{ count }}
</div>
<script>
function myController($scope) {
  scope.count = 0;
                                          Click Me!
</script>
```

Concatenar Texto

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src=angular.min.js></script>
</head>
<body>
<div ng-app ng-init=firstName='John';lastName='Doe'>
The full name is: {{ firstName + " " + lastName }}
</div>
</body>
                                             The full name is: John Doe
</html>
```

Ejemplo: Cambiar Nombre.

```
<script src=angular.min.js></script>
Try to change the names.
<div ng-app ng-controller=personController>
First Name: <input type=text ng-model=firstName><br>
Last Name: <input type=text ng-model=lastName><br>
Full Name: {{firstName + " " + lastName}}
</div>
<script>
function personController($scope)
                                     Try to change the names.
  $scope.firstName= "John";
                                     First Name: John
  $scope.lastName= "Doe";
                                     Last Name: Doe
</script>
                                     Full Name: John Doe
```

La función PersonController: carga datos por defecto.

Vectores

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src=angular.min.js></script>
</head>
<body>
<div ng-app ng-init=points=[1,15,19,2,40]>
The third result is {{ points[2] }}
</div>
</body>
</html>
```

→ Se definen en ng-init.

The third result is 19

Repetir datos.

```
<script src=angular.min.js></script>
<div ng-app data-ng-init=names=['Luz','Liz','Ana']>
Looping with ng-repeat:
ul>
ng-repeat="x in names">
{{ x }}
Looping with ng-repeat:
                                      • Luz
   Se utiliza ng-repeat.
                                      Liz
                                      Ana
```

Convertir a Mayúsculas

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src= "angular.min.js"></script>
</head>
<body>
<div ng-app>
Name: <input type=text ng-model=nombre>
En mayúsculas {{ nombre | uppercase }}
</div>
</body>
</html>
```

Name: Pedro Escobar

En mayúsculas PEDRO ESCOBAR

Cálculos con Funciones.

Total = \$96.00

```
<script src=angular.min.js></script>
<div ng-app ng-controller=costController>
Quantity: <input type=number ng-model=quantity>
Price: <input type=number ng-model=price>
Total = {{ (quantity * price) | currency }}
</div>
<script>
function costController($scope) {
  $scope.quantity = 1;
  scope.price = 9.99;
</script>
                                                       Price: 8
             Quantity: 12
```

Ordenar Resultados Alfabéticamente.

```
<script src=angular.min.js></script>
<div ng-app="" ng-init="names=[</pre>
{name:'Ana',country:'Paraguay'},
{name:'Victor',country:'Argentina'},
{name:'Luis',country:'Brasil'}]">
Looping with objects:
ul>
 ng-repeat="x in names | orderBy:'country"">
{{ x.name + ', ' + x.country }}
</div>
```

Looping with objects:

- Victor, Argentina
- Luis, Brasil
- Ana, Paraguay

Filtrar Resultados

```
Filtering input:
<script src=angular.min.js></script>
<div ng-app="" ng-init="names=[
{name:'Ana',country:'Paraguay'},
                                       Ana
{name:'Victor',country:'Argentina'},
{name:'Luis',country:'Brasil'}]">
                                            • Ana, Paraguay
Filtering input:
<input type="text" ng-model="test">
ul>
 ng-repeat="x in names | filter:test |
orderBy:'country'">
 {{ x.name + ', ' + x.country }}
</div>
```

Obtener datos de un WebService Jason

```
<script src=angular.min.js></script>
<div ng-app ng-controller="customersController">
ul>

    Alfreds Futterkiste, Germany

 ng-repeat="x in names">
  {{ x.Name + ', ' + x.Country }}
                                 • Berglunds snabbköp, Sweden
                                 • Centro comercial Moctezuma, Mexico
 Ernst Handel, Austria
</div>
<script>
function customersController($scope,$http) {
 $http.get("http://www.w3schools.com/website/Customers JSON.php")
 .success(function(response) {$scope.names = response;});
</script>
```

Mostrar resultados en una Tabla

```
<script src=angular.min.js></script>
<div ng-app ng-controller="customersController">
Alfreds Futterkiste
                                                           Germany
  {{ x.Name }}
                                  Berglunds snabbköp
                                                           Sweden
  {{ x.Country }}
                                  Centro comercial Moctezuma
                                                           Mexico
 Ernst Handel
                                                           Austria
</div>
<script>
function customersController($scope,$http) {
                                            $http.get("http://www.
w3schools.com/website/Customers JSON.php") .success(function
(response) {$scope.names = response;});
</script>
```

Añadiendo estilo de BootStrap

```
k rel=stylesheet href=bootstrap.min.css>
<script src=angular.min.js></script>
<div ng-app ng-controller="customersController">
Alfreds Futterkiste
                                                      Germany
  {{ x.Name }}
  {{ x.Country }}
                             Berglunds snabbköp
                                                      Sweden
 Centro comercial Moctezuma
                                                      Mexico
</div>
<script>
function customersController($scope,$http) {
 $http.get("http://www.w3schools.com/website/Customers JSON.
php")
 .success(function(response) {$scope.names = response;});
```

Obteniendo datos de PHP

```
<link rel=stylesheet href=bootstrap.min.css>
<script src= angular.min.js></script>
<div ng-app ng-controller="customersController">
Alfreds Futterkiste
   {{ x.Name }}
                                                      Germany
   {{ x.Country }}
                            Berglunds snabbköp
                                                      Sweden
 Centro comercial Moctezuma
                                                      Mexico
</div>
<script>
function customersController($scope,$http) { $http.get("http://www.
w3schools.com/website/Customers_mysql.php")
 .success(function(response) {$scope.names = response;});
} </script>
```

¿Qué es Ajax?

- → Son las siglas de Asynchronous JavaScript And XML.
- → No es un lenguaje de programación sino un conjunto de tecnologías que nos permiten hacer páginas de internet más interactivas.
- → Tecnologías: (HTML-JavaScript-CSS-DHTML-PHP/ASP/JSP-XML).
- → La característica fundamental de AJAX es permitir actualizar parte de una página con información sin obligar al usuario a realizar una acción.

Ventajas de usar Ajax

- → Utiliza tecnologías ya existentes.
- → Soportada por la mayoría de los navegadores modernos.
- → Interactividad. El usuario no tiene que esperar hasta que lleguen los datos del servidor.
- → Portabilidad (no requiere plug-in como Flash).
- → Mayor velocidad, esto debido que no hay que retornar toda la página nuevamente.
- → La página se asemeja a una aplicación de escritorio.

Desventajas de usar Ajax

- Se pierde el concepto de volver a la página anterior.
- → Si se guarda en favoritos no necesariamente al visitar nuevamente el sitio se ubique donde estábamos.
- → La existencia de páginas con AJAX y otras sin esta tecnología hace que el usuario se desoriente.
- → Problemas con navegadores antiguos que no implementan esta tecnología.
- → Dependiendo de la carga del servidor podemos experimentar tiempos tardíos de respuesta que desconciertan al visitante.

Ejemplo: Signos (solo una parte)

```
<script src="funciones.js" language="JavaScript"></script>
<link rel="StyleSheet" href="estilos.css" type="text/css">
</head>
<body>
<h1>Signos del horóscopo.</h1>
<div id="menu">
<a id="enlace1" href="pagina1.php?cod=1">Aries</a>
<a id="enlace2" href="pagina1.php?cod=2">Tauro</a>
<a id="enlace3" href="pagina1.php?cod=3">Geminis</a>
</div>
<div id="detalles">Seleccione su signo.</div>
```

funciones.js (sólo una parte)

```
function inicializarEventos()
{ var ob;
 for(f=1;f<=12;f++)
  ob=document.getElementById('enlace'+f);
  addEvent(ob, 'click', presionEnlace, false);
function presionEnlace(e)
{ if (window.event) {
  window.event.returnValue=false;
  var url=window.event.srcElement.getAttribute('href');
  cargarHoroscopo(url);
```

Código php (sólo una parte)

```
<?php
header('Content-Type: text/html; charset=ISO-8859-1');
if ($ REQUEST['cod']==1)
 echo "<strong>Aries:</strong> Hoy los cambios serán físicos,
personales, de carácter, Te sentirás impulsivo y tomarás
iniciativas.";
if ($ REQUEST['cod']==2)
 echo "<strong>Tauro:</strong> Hoy los cambios serán
privados, íntimos. Recuerdos. Ayuda, solidaridad. Tu cónyuge
puede aportar buen status a tu vida o apoyo a tu profesión.";
if ($ REQUEST['cod']==3)
 echo "<strong>Géminis:</strong> Día esperanzado, ilusiones.
Mucha energía sexual y fuerza emocional.";
```

estilos.css (sólo una parte)

```
#menu {
 font-family: Arial;
 margin:5px;
#detalles {
 background-color:#ffc;
 text-align:left;
 font-family:verdana;
 border-width:0;
 padding:5px;
 border: 1px dotted #fa0;
 margin:5px;
```

Signos del horóscopo. Aries Tauro Geminis Cancer Leo Virgo Libra Escorpio Sagitario Capricornio Acuario **Piscis** Acuario: Hoy todo asunto tiene que ver con trasladarse será importante hoy. Mentalidad

Probar aquí: http://www.scratchya.com.

ar/problemas/ajaxya/resu/24/pagina1.php?cod=3

Ejemplo: Formulario

```
<script src="funciones.js" language="JavaScript"></script>
</head>
<body>
<form action="pagina1.php" method="post" id="formulario">
Nombre:<input type="text" name="nombre" id="nombre" size="
20"><br>
Comentarios:<br/>
<textarea name="comentarios" id="comentarios" rows="10"
cols="50"></textarea><br>
<input type="submit" value="Enviar" id="enviar">
<div id="resultados"></div>
<a href="comentarios.txt">Ver resultados</a>
</form>
```

funciones.js (sólo una parte)

```
function retornarDatos() {
 var cad=";
 var nom=document.getElementById('nombre').value;
 var com=document.getElementById('comentarios').value;
cad='nombre='+encodeURIComponent(nom)
+'&comentarios='+encodeURIComponent(com);
 return cad; }
function enviarFormulario()
 conexion1=crearXMLHttpRequest();
 conexion1.onreadystatechange = procesarEventos;
 conexion1.open('POST','pagina1.php', true);
```

Código php

```
<?php
header('Content-Type: text/html; charset=ISO-8859-1');
$ar=fopen("comentarios.txt","a") or
 die("No se pudo abrir el archivo");
fputs($ar,"Nombre:".$ REQUEST['nombre']."\n");
fputs($ar,"Comentarios:".$ REQUEST['comentarios']."\n\n");
fclose($ar);
                                 Nombre: prueba
?>
                                 Comentarios:
                                 hola
```

Enviar

Ver resultados

Probar aquí:

http://www.scratchya.com. ar/problemas/ajaxya/resu/12/pagina1.html