

# ¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.  
Ese apoyo que siempre quiso tener...

## 1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



## 2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

## 3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



## 4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,  
HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)  
Gestor de contenidos (Alfresco)  
Aplicaciones híbridas

Tareas programadas (Quartz)  
Gestor documental (Alfresco)  
Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y  
acceso (Spring Security)  
UDDI  
Web Services  
Rest Services  
Social SSO  
SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis  
Motor de búsqueda empresarial (Solr)  
ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.  
Metodologías ágiles  
Patrones de diseño  
TDD

BPM (jBPM o Bonita)  
Generación de informes (JasperReport)  
ESB (Open ESB)



Entra en Adictos a través de

E-mail

Contraseña

[Entrar](#) [Registrarme](#) [Olvidé mi contraseña](#)

[Inicio](#) [Quiénes somos](#) [Formación](#) [Comparador de salarios](#) [Nuestros libros](#) [Más](#)

» Estás en: [Inicio](#) [Tutoriales](#) Diseñando un menú responsive con HTML5, CSS3 y jQuery.



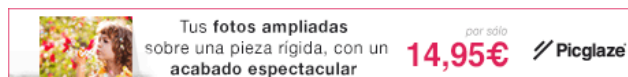
Sara Subijana Gracia

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos.

Puedes encontrarme en [Autentia](#): Ofrecemos de servicios soporte a desarrollo, factoría y formación

Somos expertos en Java/J2EE

[Ver todos los tutoriales del autor](#)



Fecha de publicación del tutorial: 2015-02-12

Tutorial visitado 2 veces [Descargar en PDF](#)

## Cómo adaptar el menú de nuestra página web a un diseño responsive

### Índice de contenidos

- 1. Entorno de desarrollo
- 2. Introducción
- 3. Instalando las herramientas
- 4. Diseño inicial de nuestro menú
- 5. Mostrando/ocultando el menú en la vista responsive
- 6. Media queries: haciendo nuestro menú responsive
- 7. Conclusiones

### 1. Entorno

El tutorial está escrito usando el siguiente entorno:

- Hardware: Portátil MacBook Pro 15 pulgadas (2.4 GHz Intel i7, 8GB 1333 Mhz DDR3, 500GB Flash Storage).
- Sistema Operativo: Mac OS X Mavericks 10.9.5
- Sublime text 2.0.2
- jQuery 2.1.3
- Normalize.css v3.0.2

### 2. Introducción

En los tiempos actuales, el diseño de las páginas web tiene que ser responsive para que pueda ser navegable desde cualquier tipo de dispositivo. El diseño responsive implica que las dimensiones y distribución de los elementos en la página varíen en función de las dimensiones de la pantalla que está mostrando el contenido.

Aunque ya disponemos de una gran cantidad de librerías que nos permiten dar un diseño responsive a nuestras web, como **Bootstrap**, a veces perdemos transparencia y no somos conscientes de qué aspectos hay que tener en cuenta para hacer un diseño lo más flexible posible.

En este tutorial aprenderemos cómo diseñar el menú de una página web responsive a través de CSS3 y JavaScript, de modo que en pantallas grandes se muestre de manera tradicional, opciones de menú alineadas en una cabecera, y para pequeños dispositivos quede oculto y mostrarse sólo al hacer click sobre un elemento concreto de la página.

### 3. Instalando las herramientas

Para el desarrollo de este tutorial, se han utilizado las herramientas **normalize.css** y **jQuery**. Para instalar las últimas versiones podemos acceder a los sitios web de [jquery](#) y [normalize.css](#) y descargar directamente los fuentes o instalarlos a través de npm:

### Catálogo de servicios Autentia



### Síguenos a través de:



### Últimas Noticias

» 2015: ¡Volvemos a la oficina!

» [Curso JBoss de Red Hat](#)

» Si eres el responsable o líder técnico, considérate desafortunado. No puedes culpar a nadie por ser gris

» Portales, gestores de contenidos documentales y desarrollos a medida

» Comentando el libro Start-up Nation, La historia del milagro económico de Israel, de Dan Senor & Salu Singer

[Histórico de noticias](#)

### Últimos Tutoriales

» Servicios REST con Spring MVC y AngularJS

» Analiza el código de tu aplicación Android con SonarQube

» Templates en Eclipse

» Pruebas automáticas con FTP

- Para **jquery**: npm install jquery
- Para **normalize.css**: npm install normalize.css

En nuestro tutorial, hemos instalado estas dependencias a través de npm, por lo que las rutas son relativas al directorio **node-modules**.

» Oracle - Importación de Datos con Data Pump Import [impdp]

## Últimos Tutoriales del Autor

» Desarrollando una aplicación de detección de iBeacons

## 4. Diseño inicial de nuestro menú

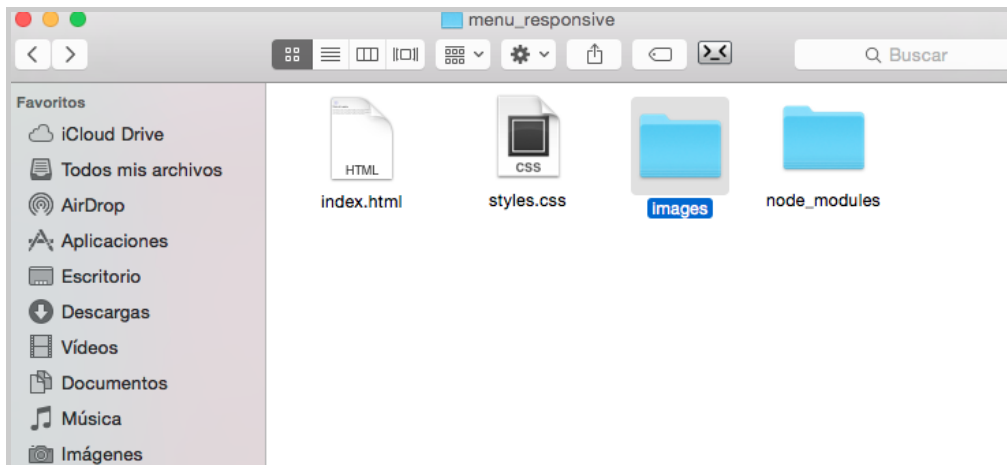
Vamos a diseñar una web muy sencilla que constará de lo siguiente:

- Una cabecera con un logo en la parte izquierda y un menú en la parte derecha
- El menú constará de las opciones **Archivo**, **Sobre mí** y **Contacto**
- El body de nuestra página será un párrafo con texto

Utilizaremos HTML5 para la maquetación de la página **index.html**, quedando como sigue:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Mi web</title>
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
7   <link rel="stylesheet" href="node_modules/normalize.css/normalize.css" >
8 </head>
9 <body>
10  <header class="page-header">
11    <div class="center-content">
12      <a class="logo" href="#" title=""></a>
13      <nav class="page-nav">
14        <ul>
15          <li><a href="#" title="">Archive</a></li>
16          <li><a href="#" title="">About us</a></li>
17          <li><a href="#" title="">Contact</a></li>
18        </ul>
19      </nav>
20    </div>
21  </header>
22
23  <main class="page-content">
24    <h1>Titular de la página</h1>
25    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Quia recusandae ipsa be
26    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Quia recusandae ipsa be
27  </main>
28 </body>
29 </html>
```

Añadimos los estilos en un fichero aparte **styles.css** en el directorio raíz:



El contenido de la hoja de estilos es el siguiente:

```
1 /*****
2  HEADER
3  *****/
4
5 .page-header{
6   overflow: hidden;
7   background: #444;
8   padding: 1em 0 0 0 ;
9 }
10
11 .page-header .center-content{
12   max-width: 650px;
13   margin:auto;
14   overflow: hidden;
15 }
16
17 .logo{
18   max-width: 60px;
19   display: block;
20   float: left;
21   margin: 0 0 1em 1em;
22 }
23
24 .logo img{
25   display: block;
26 }
27
```

```

28 .page-nav{
29     color: #fff;
30     float:right;
31 }
32
33 .page-nav ul, .page-nav li{
34     list-style:none;
35     margin:0;
36     padding: 0;
37     float: left;
38 }
39
40 .page-nav a{
41     color: #fff;
42     width: 100%;
43     height: auto;
44     display: block;
45     padding: 0.75em 1em;
46     text-decoration: none;
47     cursor: pointer;
48 }
49
50
51 /*****
52  MAIN CONTENTS
53 *****/
54
55 .page-contents{
56     padding:0 1em;
57     max-width: 650px;
58     margin:auto;
59 }

```

La apariencia de nuestro menú inicial es la siguiente:



## 5. Mostrando/ocultando el menú en la vista responsive

Aunque el diseño de nuestra página es responsive, el diseño del menú no es el más adecuado para dispositivos pequeños. Al igual que hacen librerías como Bootstrap, vamos a hacer que cuando el tamaño sea reducido el menú se comprima y sólo al seleccionarlo se despliegue y nos muestre las opciones.

Partiremos de un diseño inicial para resoluciones pequeñas en el que aparece nuestro menú oculto y una etiqueta que flote a la derecha de nuestra cabecera y a la que daremos comportamiento para que al hacer click sobre ella despliegue/oculte el menú:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Mi web</title>
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
7      <link rel="stylesheet" href="node_modules/normalize.css/normalize.css" >
8  </head>
9  <body>
10     <header class="page-header">
11         <div class="center-contents">
12             <div>
13                 <a class="logo" href="#" title=""></a>
14                 <span class="toggle-nav">Menu</span>
15             </div>
16
17             <nav class="page-nav collapse">
18                 <ul>
19                     <li><a href="#" title="">Archive</a></li>
20                     <li><a href="#" title="">About us</a></li>
21                     <li><a href="#" title="">Contact</a></li>
22                 </ul>
23             </nav>
24         </div>
25     </header>
26
27     <main class="page-contents">
28         <h1>Titular de la página</h1>
29         <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Quia recusandae ipsa be
30         <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Quia recusandae ipsa be
31     </main>
32     <script type="text/javascript" src="node_modules/jquery/dist/jquery.min.js"></script>
33

```

```
34 </body>
35 </html>
```

Y las clases CSS que consiguen este efecto son las siguientes:

```
1 .page-header{
2   overflow: hidden;
3   background: #444;
4   padding: 1em 0 0 ;
5   height: 4em;
6
7   transition:all .4s linear;
8 }
9
10 .page-nav{
11   color: #fff;
12   clear:left;
13   position: relative;
14   visibility: inherit;
15   transition:visibility .4s linear;
16 }
17
18 .page-nav a{
19   color: #fff;
20   width: 100%;
21   height: auto;
22   display: block;
23   padding: 0.75em 1em;
24   text-decoration: none;
25   border-top:#666 1px solid;
26   cursor: pointer;
27 }
28
29
30 .toggle-nav {
31   float: right;
32   padding: 1em;
33   margin: 0 0 1em 1em;
34   color: rgb(255,255,255);
35   cursor: pointer;
36 }
37
38 .page-nav.collapse {
39   visibility: hidden;
40 }
41
42
43 .menu-expanded {
44   height: 11em;
45 }
```

Como vemos, el menú se oculta a través de la propiedad de CSS3 de visibility. Para conseguir un efecto de que el menú se expande y contrae al mostrarse, hemos añadido **transiciones** en el height del header y en visibility del nav.

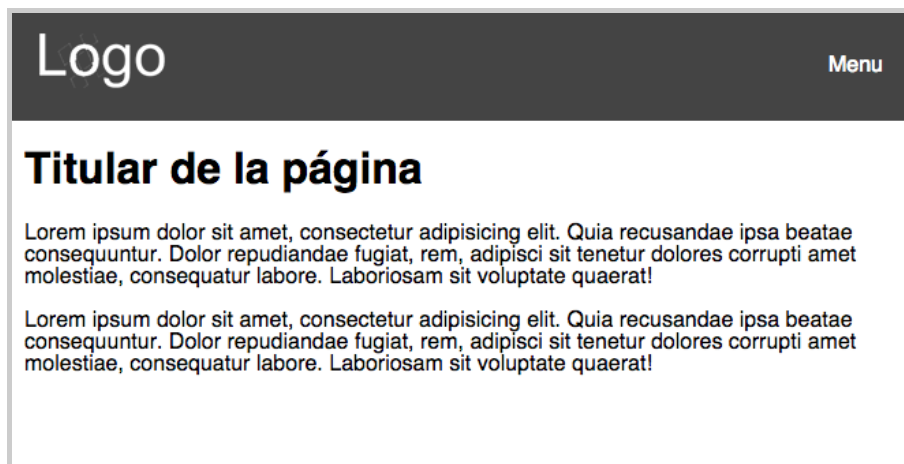
Ahora debemos añadir un manejador del evento de click sobre la etiqueta de menú para añadir/quitar las clases que muestran/ocultan el menú. Para ello, utilizaremos jQuery. Creamos en nuestro directorio raíz un fichero application.js y lo referenciamos inmediatamente después de la librería de jquery en nuestro index.html:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Mi web</title>
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
7   <link rel="stylesheet" href="node_modules/normalize.css/normalize.css" >
8 </head>
9 <body>
10   ...
11
12   <main class="page-contents">
13     ...
14   </main>
15   <script type="text/javascript" src="node_modules/jquery/dist/jquery.min.js"></script>
16   <script type="text/javascript" src="application.js"></script>
17
18 </body>
19 </html>
```

El script deberá controlar el evento de click y al capturarlo hacer un toggle de las clases .collapse y .menu-expanded en la etiqueta y header respectivamente. Los selectores de elementos **siempre** serán a través de clases CSS y no de identificadores:

```
1 function toggleNavigation(){
2   $('<strong>.page-header</strong>').toggleClass('menu-expanded');
3   $('<strong>.page-nav</strong>').toggleClass('collapse');
4 }
5
6 // EVENTOS DEL DOM
7 $(window).on('load',function(){
8   $('<strong>.toggle-nav</strong>').click(toggleNavigation);
9 });
```

La apariencia de nuestro menú oculto:



Al desplegarlo:



## 6. Media queries: haciendo nuestro menú responsive

Una vez ya tenemos los dos diseños de menú, a través de media queries, podemos aplicar unas clases u otras a nuestros componentes para así ver el menú con el primer diseño para pantallas grandes (anchura mínima de 700px) y el oculto para pequeñas (mínima de 450px):

```

1  /*****
2  HEADER
3  *****/
4
5  .page-header{
6      overflow: hidden;
7      background: #444;
8      padding: 1em 0 0;
9      height: 4em;
10
11      transition: all .4s linear;
12  }
13
14  .page-header .center-content{
15      max-width: 650px;
16      margin: auto;
17      overflow: hidden;
18  }
19
20  .logo{
21      max-width: 60px;
22      display: block;
23      float: left;
24      margin: 0 0 1em 1em;
25  }
26
27  .logo img{
28      display: block;
29  }
30
31  .page-nav{
32      color: #fff;
33      /*position: relative;
34      visibility: inherit;
35      transition: visibility .4s linear;*/
36  }
37
38  .page-nav ul, .page-nav li{
39      list-style: none;
40      margin: 0;

```

```

41     padding: 0;
42 }
43
44 .page-nav a{
45     color: #fff;
46     width: 100%;
47     height: auto;
48     display: block;
49     padding: 0.75em 1em;
50     text-decoration: none;
51     border-top: #666 1px solid;
52     cursor: pointer;
53 }
54
55
56 .toggle-nav {
57     float: right;
58     padding: 1em;
59     margin: 0 0 1em 1em;
60     color: rgb(255,255,255);
61     cursor: pointer;
62 }
63
64
65 .menu-expanded {
66     height: 11em;
67 }
68
69
70 /*****
71  MAIN CONTENTS
72 *****/
73
74 .page-contents{
75     padding: 0 1em;
76     max-width: 650px;
77     margin: auto;
78 }
79
80
81 /*****
82  MEDIA QUERIES
83 *****/
84 @media only screen and (min-width:450px){
85     .page-header span{
86         display: block;
87     }
88
89     .page-nav {
90         clear: left;
91         position: relative;
92         visibility: inherit;
93         transition: visibility .4s linear;
94     }
95 }
96
97
98 @media only screen and (min-width:700px){
99     .page-header{
100         height: 4em;
101     }
102     .logo{
103         max-width: 92px;
104     }
105     .page-nav{
106         width: auto;
107         float: right;
108         display: block;
109         clear: none;
110         visibility: visible;
111     }
112     .page-header span{
113         display: none;
114     }
115
116     .page-nav ul, .page-nav li{
117         float: left;
118     }
119
120     .page-nav a {
121         border-top: none;
122     }
123 }
124
125
126 @media only screen and (max-width:699px){
127     .collapse {
128         visibility: hidden;
129     }
130 }
131
132 @media only screen and (min-width:700px){
133     .collapse {
134         visibility: inherit;
135     }
136 }

```

Si cambiamos la resolución de nuestro navegador, vemos cómo la vista del menú cambia.

## 7. Conclusiones


Ya hemos visto cómo con CSS3 y jQuery podemos hacer un diseño responsive de nuestra web. Gracias a los nuevos recursos como transformaciones y media queries con muy poco código conseguimos un diseño adaptado y sin uso de librerías que

pueden afectar al rendimiento de nuestra web.  
El tutorial completo podéis verlo en mi repositorio de GitHub

A continuación puedes evaluarlo:


[Regístrate para evaluarlo](#)

Por favor, vota +1 o compártelo si te pareció interesante

Share |  0

Animáte y coméntanos lo que pienses sobre este **TUTORIAL**:

» **Regístrate** y accede a esta y otras ventajas «

 Esta obra está licenciada bajo [licencia Creative Commons de Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5](#)

IMPULSA

ImpulsoresComunidad¿Ayuda?

-----  
sin clicks

0 personas han traído clicks a esta página

+ + + + + + + +

powered by [karmacracy](#)