

# ***Guía dominios .mobi*** para Desarrolladores



## Índice

---

1. Diseñar para dispositivos móviles .....	3
1.1. Diferencias entre diseñar para la web y diseñar para dispositivos móviles .....	3
1.2. Tamaño de la pantalla.....	4
1.3. Estructura de navegación .....	5
1.4. Contenido y forma de escribir .....	6
1.5. Accesos rápidos .....	7
1.6. Plantillas: disposición de los elementos .....	7
1.7. XHTML Mobile Profile / XHTML Basic .....	8
2. XHTML: Recomendaciones .....	9
3. Referencias .....	13

# 1. Diseñar para dispositivos móviles

Con la llegada del dominio .mobi, y el creciente uso de los móviles para tareas hasta ahora impensables, las webs orientadas a dispositivos móviles han experimentado un fuerte crecimiento que se prevé continuado.



Aunque no es necesario disponer de un dominio .mobi para que la web sea compatible con PDAs, móviles, etc. Cualquier dominio es válido para tener una web compatible, sin embargo, debido a las exigencias y características del dominio .mobi, sólo éste nos asegura que las páginas que se encuentren bajo el mismo sean 100% compatibles con los distintos dispositivos móviles.

## 1.1. Diferencias entre diseñar para la web y diseñar para dispositivos móviles

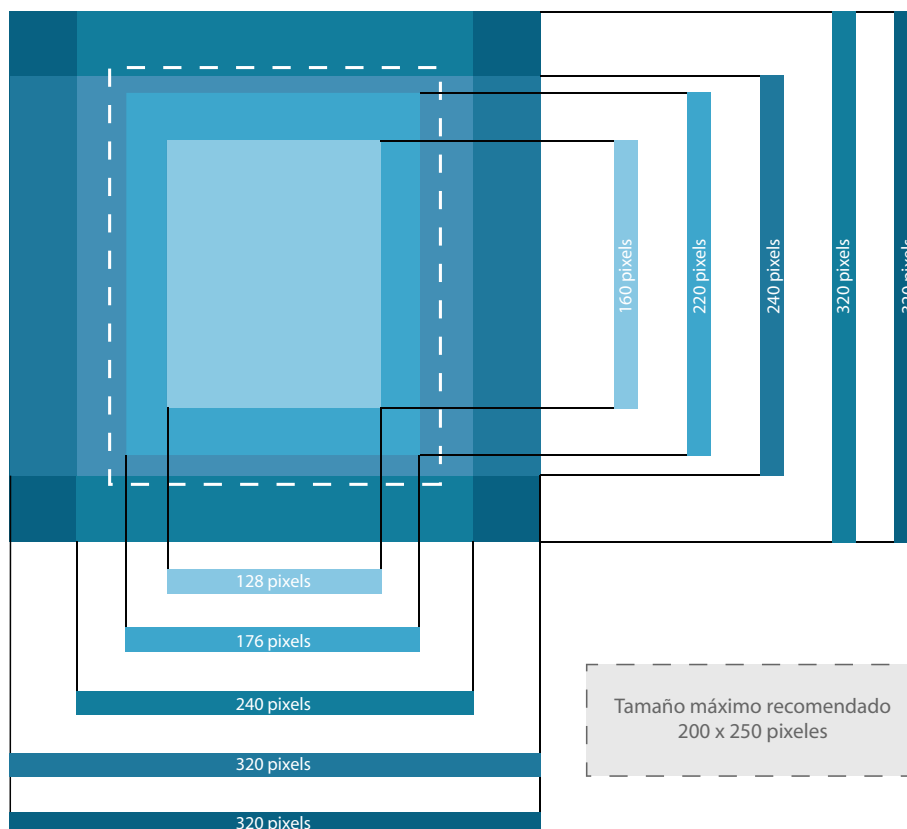
Gracias a los avances de estandarización de los lenguajes de desarrollo de páginas web para dispositivos móviles, las diferencias a la hora de realizar webs para distintos dispositivos se han reducido sensiblemente.

Sin embargo, aunque técnicamente sea muy similar realizar páginas para un móvil (o una PDA) y para un ordenador de sobremesa, hay que considerar otros aspectos a la hora de realizar los diseños para un móvil:

- Tamaño de la pantalla
- Estructura de navegación
- Contenido y forma de escribir
- Accesos rápidos

## 1.2. Tamaño de la pantalla

La diferencia más evidente a la hora de realizar un sitio web para dispositivos móviles es sin duda, el tamaño de la pantalla.



Mientras que en una página web normal, nos movemos con tamaños de pantalla de 800x600, 1024x768 o 1280x1024 píxeles, en dispositivos móviles los tamaños de la pantalla varían desde 128x160 hasta 320x320.

Estos tamaños, obviamente, imponen ciertas restricciones y formas de hacer a la hora de utilizar imágenes, tablas, enlaces... y de situarlos en pantalla.

Al igual que ocurre en una web *normal*, hay que tratar de que nuestra web se vea correctamente en la mayoría de los dispositivos, por eso **es recomendable no sobrepasar el tamaño de 200x250 píxeles a la hora de diseñar la web.**

Igual que en una web normal, lo realmente importante a la hora de situar los elementos de la web es el ancho de la misma, por lo que, esos 200px serán nuestra principal referencia, aunque dependiendo del perfil de usuario al que nos dirijamos podemos adoptar otros tamaños y, además, siempre podemos utilizar un diseño flexible que se adapte correctamente a los diferentes tamaños de pantalla.

### 1.3. Estructura de navegación

---

La navegación en un teléfono móvil es sensiblemente diferente a navegar por la web utilizando un ordenador o algún otro dispositivo que disponga de ratón y teclado.

Además, cuando estamos navegando utilizando un móvil, las esperas, el no encontrar el contenido deseado o el tener que dar clics de más es especialmente frustrante. Por ello, a la hora de definir la navegación de nuestra página web, hay que realizarse una pregunta fundamental: ¿qué es lo que el usuario viene a buscar a nuestra web?

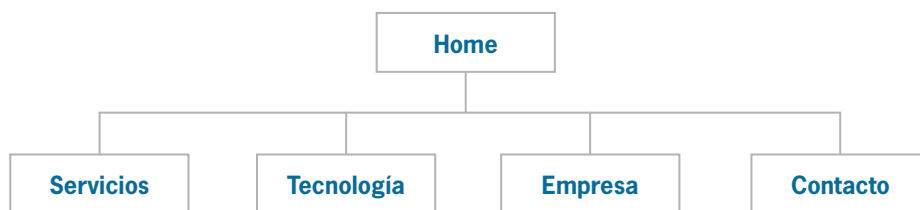
Esa información que el usuario busca, hay que presentársela en el menor lapso de tiempo posible.

Como hemos comentado, navegar desde un dispositivo móvil es más costoso que desde un ordenador. Hay que seguir una serie de consejos a la hora de plantear la navegación:

- **Limitar en número de opciones.** Más opciones no siempre significa mejor. El usuario puede desorientarse y sentirse frustrado al no encontrar lo que busca y tener que navegar más de lo debido: presentar pocas opciones y de forma clara.
- **Evitar los enlaces vacíos.** Hay que proporcionar siempre un contenido a todos los enlaces. Pinchar en una categoría para encontrarnos con un listado de subcategorías sin información útil no es recomendable.

- **Limitar los enlaces por página a un máximo de 10.** Los dispositivos que sólo disponen de teclado numérico (la mayoría de los móviles) nos permiten utilizar las teclas 0-9 como accesos rápidos a los enlaces. Hay que aprovechar esta circunstancia y asignar accesskey a todos los enlaces de la página, por eso conviene limitarlos a 10.
- **Priorizar los enlaces.** Los primeros enlaces siempre deben ser los más evidentes, a los que el usuario accede normalmente. No siempre es sencillo saber que enlaces priorizar, hay que realizar pruebas y considerar los pros y contras del orden elegido.
- **Proporcionar siempre un acceso al menú principal.** Siempre hay que permitir al usuario volver al menú principal sin obligarle a retroceder, de página en página, por el árbol de navegación.

Teniendo en cuenta estas consideraciones, **es recomendable elaborar un árbol de navegación** en el que representemos las distintas páginas de nuestra web y como se accederá a ellas.



También hay que considerar, que en un dispositivo móvil, los números actúan de enlace, así que es conveniente colocar siempre el número de teléfono de nuestra empresa o negocio para que el usuario lo pueda guardar en su agenda.

## 1.4. Contenido y forma de escribir

---

Si se tiene una web ya hecha, es normal tener la tentación de hacer un refrito para crear una versión para dispositivos móviles, o quizá cambiar simplemente los estilos para ajustarse a los criterios técnicos necesarios.

Si pretendemos que nuestra web resulte útil, esto es un error.

Si estamos accediendo a una web desde un dispositivo móvil, un teléfono por ejemplo, esperamos encontrar una información concreta y ajustada; cuando uso un teléfono móvil para navegar por Internet, estoy buscando información útil y que me permita realizar alguna acción con ella.

Es impensable poner páginas en las que el usuario tenga que hacer *scroll* más de una vez, y eso en un dispositivo de 250px de alto, significa ajustar mucho el contenido que hay que presentar y la forma de hacerlo.

Estas limitaciones, imponen un trabajo de análisis previo a la realización de la página web muy importante. Hay que saber perfectamente qué parte de la información va a quedar fuera de nuestra web .mobi y cuál resulta relevante y útil como para ponerla en nuestra versión para los dispositivos móviles.

**No hay que tratar de ponerlo todo, sólo lo que sea realmente útil** para un usuario que vaya a entrar desde su dispositivo móvil. Siempre se pueden añadir referencias a la versión normal de nuestra web en aquellos apartados en los que se considere.

## 1.5. Accesos rápidos

---

Ya hemos comentado la importancia de los accesos rápidos en dispositivos sin teclado alfanumérico, que son la mayoría de los dispositivos móviles.

Lo que en una web normal puede no ser tan importante, aquí se convierte en fundamental.

Elaborar un **menú limitado a un máximo de 10 elementos** para que el usuario pueda acceder a ellos con un sólo clic es indispensable. De igual forma, cada vez que haya un enlace es importante acostumbrarse a **asignarle accesskeys del 0-9**.

## 1.6. Plantillas: disposición de los elementos

---

Las limitaciones de las que hemos estado hablando, imponen una estructura de web menos flexible de lo que se estilaba si estuviéramos viéndola desde una pantalla de ordenador.

En un móvil, la navegación debe ser considerada **siempre de forma vertical** (excepto para aquellos dispositivos de gran resolución de pantalla), por lo que lo común es presentar plantillas como la siguiente:



## 1.7. XHTML Mobile Profile / XHTML Basic

---

Se ha avanzado mucho en los procesos de estandarización de los protocolos de web móvil desde que había que escribir en WML las páginas web para móvil, lo que ha provocado que escribir código para un dispositivo móvil sea prácticamente igual que escribirlo para una web típica.

Si no hay una necesidad de ajustarse a dispositivos antiguos, cualquier móvil actual interpreta correctamente páginas escritas en XHTML-Mobile Profile y que usen Wireless CSS.

**XHTML-Mobile profile**, es un subconjunto de XHTML y, actualmente, XHTML Basic 1.1 y XHTML-Mobile Profile 2.0 son prácticamente idénticos. Por lo tanto, si se sabe XHTML, sólo hay que tener en consideración unas mínimas limitaciones.

**Wireless CSS** es también un subconjunto de CSS y soporta la mayoría, aunque no todos los atributos de CSS. De nuevo, si mantenemos el CSS lo más simple posible, no tendremos ningún problema de que nuestras páginas se vean correctamente.

Para más información:

- **W3C:** [XHTML Basic 1.1](#), [CSS-MP](#)
- **OMA:** XHTML-MP, Wireless CSS

## 2. XHTML: Recomendaciones

---

Le mostramos las bases y algunas recomendaciones para la creación de páginas XHTML para dominios .mobi.

### ▪ Tipo de codificación de caracteres (encoding)

Si no indica un tipo correcto para la codificación de los caracteres en su página, puede que ésta muestre caracteres extraños al visualizarse en el dispositivo móvil.

El tipo de codificación debe aparecer siempre en la primera línea de su página web.

Se recomienda usar codificación UTF-8:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```

### ▪ Tipo de documento (DOCTYPE)

El tipo de documento indica al navegador cómo visualizar la página (qué reglas deben aplicarse, etc...).

Le recomendamos usar el siguiente código:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//WAPFORUM//DTD XHTML Mobile 1.0//EN"
"http://www.wapforum.org/DTD/xhtml-mobile10.dtd">
```

### ▪ Escribir en lenguaje XHTML sintácticamente correcto

El código de una página web debería estar conforme al tipo de documento indicado (doctype) y seguir las reglas del lenguaje usado (estar bien escrito sintácticamente en XML).

Le recomendamos revise los siguientes apartados:

☐ Todas las etiquetas deben cerrarse con `</>`.

Ejemplo: `<br />` (también admitido `<br></br>`).

☐ Las etiquetas deberían estar bien posicionadas, con inicio y fin.

Ejemplo: `<p><em><strong>Texto</strong></em></p>`

☐ Las imágenes deben incorporar siempre el atributo "Alt".

Ejemplo: ``

- ☐ Los textos deben ir dentro de un párrafo (y no directamente en el body).

Ejemplo: `<body><p>Texto</p></body>`

- ☐ Los atributos deben entrecomillarse.

Ejemplo: ``

- ☐ Usar siempre minúsculas para las etiquetas y sus atributos.

Ejemplo: `<p class="destacado">Texto destacado</p>`

Recuerde que existen numerosas herramientas online para validar la sintaxis de sus páginas web.

#### ▪ Usar títulos de página cortos y significativos

Los títulos son importantes porque favorecen la identificación del contenido de la página y son utilizados por los buscadores para su indexación.

Se recomienda usar títulos de página cortos y descriptivos, teniendo en cuenta que el navegador del dispositivo móvil puede truncar su contenido en la mayoría de las ocasiones.

Un título con estas características, seguido opcionalmente del nombre de su web, suele ser la opción más adecuada.

Ejemplo: `<title>Descripción corta - mi dominio</title>`

#### ▪ Evitar el uso de tablas para la disposición de los elementos o el contenido

Las tablas, en pantallas pequeñas, suelen dar problemas de visualización. Le recomendamos evite usarlas, ya sea para la disposición de los elementos en la página o como contenido dentro de las mismas.

Para el contenido:

- ☐ Haga uso de la etiqueta `<dl>` (lista de definición) en vez de `<table>` para mostrar datos.
- ☐ Si no tiene más remedio, use tablas de pocos elementos (con dos o tres columnas máximo).

Para la disposición de los elementos en la página:

Utilice la etiqueta `<div>` para organizar los contenidos de forma lógica y luego darle el estilo que desee para controlar su presentación. Por ejemplo, si queremos mostrar un texto entre una cabecera y un pie de página podríamos indicar algo como:

```
<body>
  <div id="cabecera">
    <!-- contenido de la cabecera -->
  </div>
  <div id="texto">
    <!-- insertamos aquí el texto -->
  </div>
  <div id="pie">
    <!-- contenido para el pie de página -->
  </div>
</body>
```

- **Menú de navegación en el cuerpo de la página, listas ordenadas y acceskey**

Debido a la orientación vertical del diseño, no se recomienda tener un menú fijo de navegación en cada página (a diferencia de lo que ocurre en las páginas web normales).

Eliminando el menú fijo de la página, reducimos el scroll y el peso de la misma. Por este motivo, debemos incluir la navegación dentro del cuerpo de la página, mostrando sólo los enlaces que sean de mayor importancia.

Para facilitar la navegación mediante el teclado y evitar el scroll, es recomendable el uso de listas ordenadas a las que incorporar un acceso rápido mediante el teclado (a través de las acceskey). Por ello se recomienda no usar más de 10 enlaces por página (para asignar valores del 0 al 9 a cada enlace).

Ejemplo:

```
<div id="contenido">
  <ol>
    <li><a href="dominios.html" accesskey="1">Dominios</a></li>
    <li><a href="hosting.html" accesskey="2">Hosting</a></li>
    <li><a href="novedades.html" accesskey="3">Novedades</a></li>
    <li><a href="contacto.html" accesskey="4">Contacto</a></li>
    <li><a href="acercade.html" accesskey="5">Acerca de</a></li>
  </ol>
</div>
```

- **Usar enlaces para los teléfonos**

Una de las ventajas del uso de un dispositivo móvil es que hay un acceso rápido a la realización de llamadas. A través del uso de enlaces para los números de teléfono permitimos al visitante efectuar una llamada de forma directa al teléfono mostrado o almacenarlo en su agenda (para posterior uso).

Aunque se puede indicar un texto en el enlace, se recomienda siempre poner directamente el número de teléfono enlazado, para que sea más claro.

Ejemplo: `<a href="tel:+034902115530">+034 902 11 55 30</a>`

- **Evitar el uso de formularios**

Es evidente, que la inserción de datos en un terminal telefónico puede resultar una labor muy complicada y tediosa. Por este motivo se recomienda no usar formularios en las páginas diseñadas para dispositivos portátiles en la medida de lo posible.

Como en otros casos, si no hay más remedio, reduzca la inserción de datos al máximo, tratando de hacerlo lo más sencillo posible.

- **Reducir al máximo el tamaño de las imágenes (y, en general, de las páginas)**

Debido a las reducidas dimensiones de las pantallas de dispositivos móviles, debe reducir el tamaño de las imágenes utilizadas lo máximo posible.

Recuerde que aunque el ancho recomendado son 200px, muchos terminales no superan los 120px por lo que si inserta imágenes, haga que su ancho no supere dicha medida.

Y no olvide insertar el atributo "alt" en todas sus imágenes.

## 3. Referencias

---

- **Dot Mobi:** <http://pc.mtld.mobi/>
- **W3C:** <http://www.w3.org/>
- **OMA (Open Mobile Alliance):** <http://www.openmobilealliance.org/>
- **Patrones de diseño:** <http://patterns.littlespringsdesign.com>