DISEÑO WEB RESPONSIVE.

EVOLUCIÓN WEB

Si bien la tecnología móvil no hace más que cambiar, hay algunas cosas de las que podemos estar seguros:

* A partir de ahora todos los teléfonos móviles llevarán**integrado un navegador web**.
* Pronto habrá**más personas navegando con un dispositivo móvil** que con un ordenador.
* Hay decenas, por no decir **cientos, de navegadores web móviles.**
* Adiós al estándar de 960px… las resoluciones de las pantallas serán mucho más variadas. Prepárate a crear una web que sirva para todos los dispositivos móviles y desktop.

Como vemos, hasta hace relativamente poco podíamos diseñar un sitio web en base al grid de 960px esperando que la experiencia de usuario fuera similar para todos. Con la llegada de CSS3 la cosa ya empezó a cambiar, al encontrarnos con que muchos navegadores no daban soporte a estas nuevas funcionalidades. Todavía hoy nos encontramos con problemas similares, sobre todo con Internet Explorer .

Con la llegada del iPhone se masificó el uso de los smartphones y Android. Ahora el panorama es un sinfín de resoluciones de pantalla, cientos de navegadores web y conexiones a Internet de lo más variopintas, desde 3G a fibra óptica, con lo que no sólo tenemos que lidiar con las diferencias de navegador, sino también de velocidad de conexión y resolución de pantalla.

Gracias al diseño web adaptativo la cosa es mucho más fácil de lo que a primera vista parece. Un sitio web adaptativo creado con HTML5 y CSS3 funcionará a la perfección en múltiples dispositivos y resoluciones de pantalla. Simplemente hemos de olvidarnos de querer que nuestro sitio web se vea exactamente igual en todas las plataformas, esa época ya pasó a la historia.

A partir de ahora hemos de empezar a pensar en términos de mejora progresiva o progressive enhancement, que significa que cuanto mayores sean las prestaciones del navegador y el dispositivo, mejor será la experiencia de usuario, sin detrimento de ofrecer una buena experiencia a aquellos que navegan con un equipo menos potente y/o un navegador menos actualizado que los otros.

QUÉ ES EL DISEÑO WEB RESPONSIVE

El diseño web responsive o adaptativo, es aquel que utiliza una serie de técnicas de diseño y desarrollo web con la finalidad de adaptar el sitio web al entorno del usuario, que puede ser un dispositivo móvil o bien un desktop.

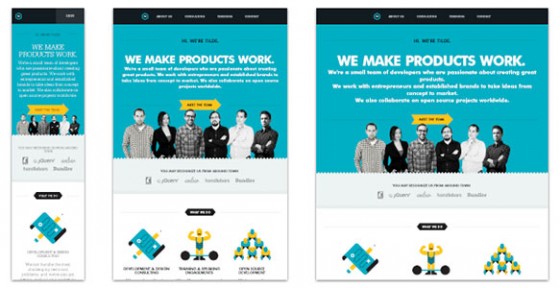
El concepto del*responsive web design* (RWD) o diseño web adaptativo nació de la mano de Ethan Marcotte, que escribió un artículo sobre el tema en la prestigiosa revista online *A List Apar*t. Si te interesa, puedes leer el artículo publicado en inglés en la página web del artículo: <http://alistapart.com/article/responsive-web-design>.

El diseño web responsive se basa en tres técnicas:

* **Media queries de CSS3**. Básicamente lo que hacen los media queries es aplicar un estilo CSS u otro en función del ancho del navegador. Así, podemos decir que si el ancho de pantalla es menor a 480px el tamaño de fuente sea uno y si es mayor que sea otro.
* **Diseño web líquido o fluido**. Si hasta ahora habíamos utilizado tamaños fijos para determinar los elementos, como por ejemplo 960px, ahora lo haremos con valores porcentuales, como 80% o 90%. Esto nos va a servir para hacer que si por ejemplo navegamos con un smartphone la barra lateral en se vaya debajo del contenido central dándole un ancho del 100%.
* **Imágenes líquidas o fluidas**. Las imágenes fluidas son aquellas que escalan según el ancho del navegador a fin de adaptarlas al dispositivo en cuestión. Esto también lo veremos con otros archivos multimedia, como son los vídeos.

Otro de los puntos a tener en cuenta es si queremos descargar la misma imagen para todos los dispositivos, pues quizás para desktop queramos mostrar una imagen de mayor resolución, pero esta misma imagen la queramos optimizar en tamaño para usuarios que navegan con el móvil y tienen un ancho de banda limitado. Esto es lo que principalmente se conoce como imágenes adaptativas o adaptative images.

Gracias a estas tres técnicas vas a poder crear sitios web adaptativos, como el del siguiente ejemplo de la web de<http://www.tilde.io/>, totalmente adaptada a dispositivos móviles y desktop:



Fíjate en cómo cambia la disposición de los elementos en función del ancho de ventana. El menú superior se reduce a un desplegable y los iconos de la zona central se alinean de manera vertical en el caso de los smartphones. Estas y muchas más cosas son las que vamos a poder hacer gracias al diseño web adaptativo. Si quieres ver más ejemplos, te recomiendo la web Media Queries: <http://mediaqueri.es/>, es una excelente fuente de inspiración.

Para crear un sitio web responsive sólo vamos a necesitar una versión de HTML y CSS para cubrir todas las resoluciones de pantalla, con lo que el sitio web que creemos en base al responsive design estará optimizado para todo tipo de dispositivos desktop y móviles: smartphones, tabletas, PCs… ¡hasta ereaders