Técnicas Responsive Design

Medidas relativas

Displays: inline, float, flex

Videos

Imágenes

Sliders (a petición de la gente)

Una imagen es un mapa de bits.

Viewport: area visible del navegador

Media queries: consultas hechas al estado del dispositivo como su ancho, alto o color

Densidad de pixel: Pantallas más pequeñas con resoluciones gigantes (un pixel ya no es un pixel de resolución, ahora puede ser 1,5 pixel o 2). Se divide la densidad de pixeles reales (tamaño de pantalla) por la densidad de pixeles visuales (viewport).

Patrones de diseño responsive

Mostly Fluid ([atlanticstation.org](http://atlanticstation.org)) Adapta boxes

Column Drop ([modernizr.com](http://modernizr.com)) Recoloca columnas

Layout Shifter ([foodsense.is](http://foodsense.is)) Cambios radicales en el diseño

Tiny Tweaks ([futurefriendlyweb.com](http://futurefriendlyweb.com)) Pequeños cambios

Off Canvas (Mobile apps) Fuera del lienzo

Python: simpleHTTPServer

En la carpeta: python -m SimpleHTTPServer

Así se podrá acceder a las carpetas creadas en el servidor por parte de todos los dispositivos conectados a esa WIFI

Un div o un section tienen por defecto “display block” (lo tienen la mayoría de etiquetas). Hace que se ocupe todo el ancho disponible, alargando la caja hasta los límites del navegador.

Todos los proyectos deben iniciar con normalize. Existe la opción de normalize+stylus, debe descargarse la hoja css y guardarla en la carpeta del proyecto.

Dentro de la carpeta assets, se codea:

stylus -u nib -w -c -o css/ stylus/base.styl

Así se genera el archivo en la carpeta css y se actualiza automáticamente cuando se modifique el base.styl.

Mostly fluid enseña a usar el primer valor responsive, establecer un width al 50% para luego darle un float left y así tener dos columnas una al lado de la otra.

Column drop

Nada más generar las cuatro columnas, una se coloca bajo la otra debido al display:block que viene por defecto en el div.

Para que se coloquen los box uno al lado de otro pero que no se apilen como ocurriría con el float:left, se usa display: inline-block. El problema es que inline-block recibe unos ligeros márgenes a los lados, por lo que el max-width: 50% no se aplica (se colocan todas las box debajo de las otras). Para arreglarlo se le da al padre un font-size:0. Sin embargo, esto provoca que dejen de verse las cajas. Para solucionarlo se ha de dar un font-size:16px a al hijo.

Si las columnas son de diferente tamaño se les puede poner vertical-align:top.

Layout Shifter

Se pasa de un diseño a otro, no se va adaptando la página. Se usa para mostrar contenido difícil de adaptar con el resize.

Si un box tiene dos divs y padding, de manera que el box sobresale por debajo de los divs y se le aplica float left a los divs, se pierde el padding. Para arreglarlo, se le aplica la propiedad overflow:hidden al padre.

Tiny Tweaks

Pequeños cambios. Se aplican a sites muy sencillos

text-align: center centra tanto texto como imágenes.

Definir height y width en el html de la imagen, de esta manera al cargar la pagina se reservará el espacio de la imagen. Si se modifica el width en css, quedará mal, ya que el height está definido en el html. Para que el height se recalcule en base al nuevo width, se le da a propiedad auto.

Off canvas

Se usa mucho en patrones móviles y vistas pequeñas. Se administra mucho mejor el layout.

Con position absolute se fija el elemento en una posición y se rompe el modelo de caja. El elemento flotará y los elementos que haya debajo subirán.