Responsive web design

Versions

PDF file in http://goo.gl/HSlbLh
HTML file: http://www.slid.us/n31#/

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional.

Ahora mismo los enlaces no funcionan en chrome. Por favor, usa safari o bájate el PDF desde el drive. Thanks

Hacer frente a **una realidad**

http://screensiz.es/phone

Responsive web design
Responsive
web design
Responsive
web design
eb design

“content is king ”

Bill Gates 1996

El contenido ha de ser **accesible y legible** desde cualquier dispositivo

Opciones que nos quedan

- No hacer nada (el dispositivo hace zoom)
- App nativa
- Doble versión
- Responsive web design
- Webapp

El que mejor **se adapta** es el que sobrevive

El responsive **no es la respuesta a todo**

Hay que estudiar cada caso

Pero tiene muchas **ventajas**

- Reducción de costes en desarrollo
- Reducción en mantenimiento
- URL única
- No requiere licencias ni burocracias

Ejemplos

- http://css-tricks.com/
- http://www.smashingmagazine.com/
- http://www.vangoghmuseum.nl/en
- http://www.microsoft.com/es-es/default.aspx
- http://www.starbucks.com/
- http://www.time.com/time/
- http://kenjiendo.com/

La arquitectura de la información pasa a un primer plano

Tenemos que jerarquizar bien el contenido y saber discriminar lo secundario

Olvídate de los diseños **al pixel**

Mobile **First**

Progresive enhacement vs. Graceful degradation

RWD **no es sólo mediaqueries**

Hay que trabajar:

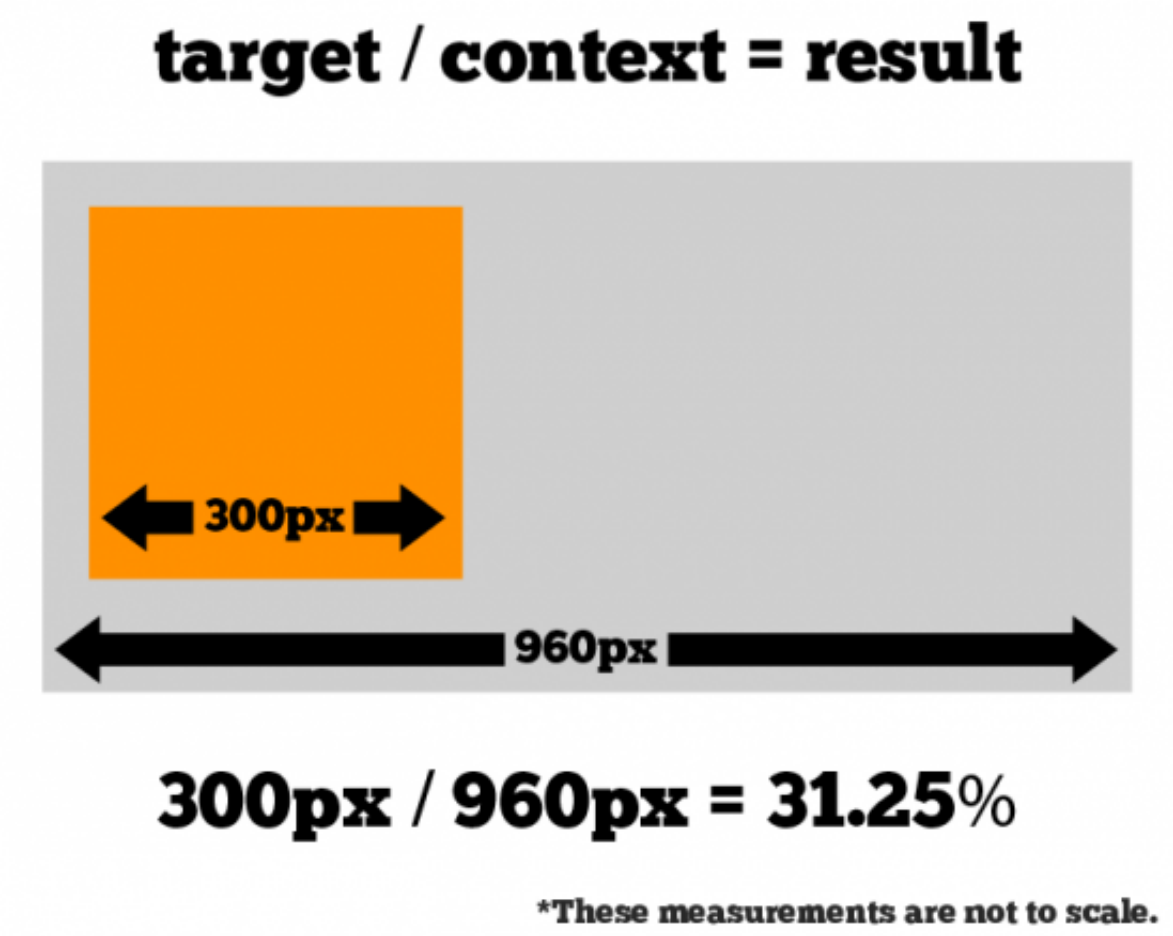
- Layout
- Media queries
- Multimedia
- Contenido

Layout

Mejor unidades **relativas**

em
%
rem
vw vh vm

target/content=result



1em = 16px

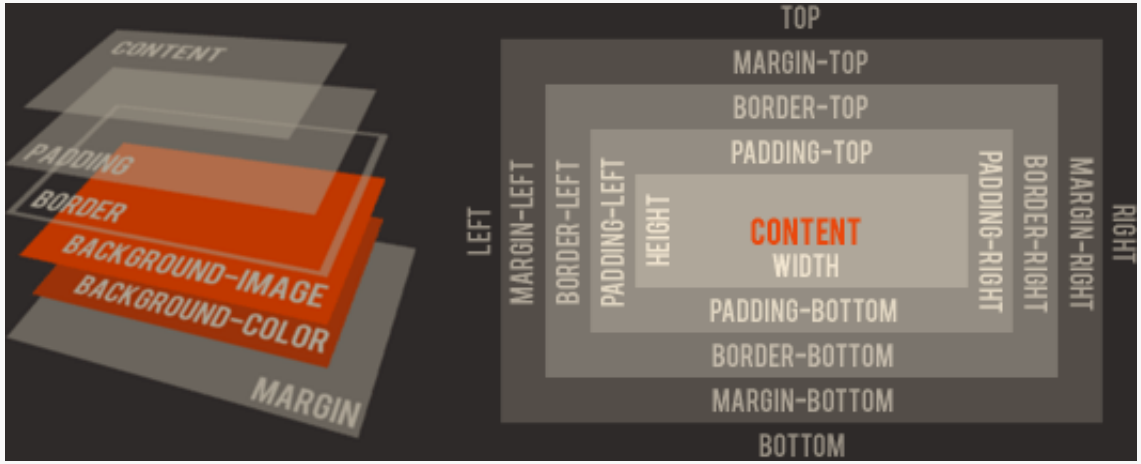
http://pxtoem.com/

La fórmula

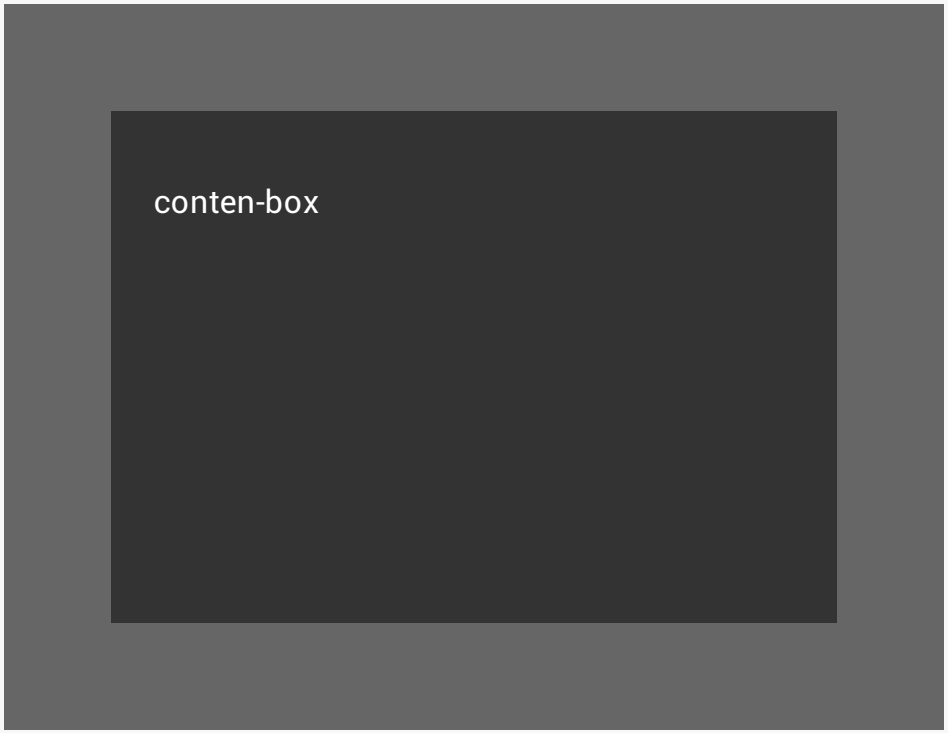
```
.body-wrap{max-width:60em;}

/* 960px / 16px = 60 */
```

box-sizing

```
box-sizing: content-box | padding-box | border-box | inherit;
```



box-sizing



Esto hará que el modelo de caja no nos de problemas:

```
*{
  -webkit-box-sizing: border-box;
  -moz-box-sizing: border-box;
  box-sizing: border-box;
}
```

Media queries

media queries

```
@media screen and (min-width:600px){
 body{
  background: pink;
 }
}
```

media features

width
height
device-width
device-height
orientation (landscape, portrait)
aspect-ratio
device-aspect-ratio
color
color-index
monochrome
resolution
scan
grid

diferentes usos

Llamada desde el <head>

```
<link rel='stylesheet' media='screen and (min-width: 701px) and (max
-width: 900px)' href='css/medium.css' />
```

En el mismo CSS (Mejor al final por cuestiones de cascada)

```
@media all and (max-width: 699px) and (min-width: 520px), (min-width: 1151px) {
    background: #ccc;
  }
```

Patrones

http://bradfrostweb.com/blog/web/responsive-nav-patterns/
http://bradfrost.github.io/this-is-responsive/patterns.html

Frameworks

- Foundation 5
- Twitter Bootstrap
- Tuktuk
- 320 And Up

Multimedia

Hay que **adaptar** las imágenes y vídeos

Y adaptar no sólo es cambiarles el width

```
.img{

max-width: 100%;

}
```

Métodos

En cliente

- Elemento <picture> y atributo srcset

En servidor

- Adaptive Images [go]
- Image Resizer [go]

Picture

```
<picture>
    <source srcset="med.jpg 1x, med-hd.jpg 2x" media="(min-width:
 40em)" />
    <source srcset="sm.jpg 1x, sm-hd.jpg 2x" />
    <img src="fallback.jpg" alt="" />
</picture>
```

srcset

```
<h1><img alt="The Breakfast Combo"
         src="banner.jpeg"
         srcset="banner-HD.jpeg 2x, banner-phone.jpeg 320w, banne
r-phone-HD.jpeg 320w 2x"></h1>
```

Los **iconos** ya no son .png

http://icomoon.io/

Vídeo

```
.video {
  max-width: 100%;
  height: auto;
}
```

[más info con JS]

media solution

```
<video controls>
   <source src="parrots-small.mp4" type="video/mp4" media="all an
d (max-width:480px)">
   <source src="parrots-small.webm" type="video/webm" media="all
and (max-width:480px)">
   <source src="parrots.mp4" type="video/mp4">
   <source src="parrots.webm" type="video/webm">
</video>
```

Directamente de youtube

<iframe>

Con http://embedresponsively.com/

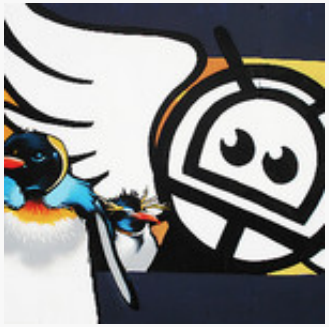
```
<style>
.embed-container {
 position: relative;
 padding-bottom: 56.25%;
 padding-top: 30px;
 height: 0;
 overflow: hidden;
 max-width: 100%;
 height: auto;
 }
 .embed-container iframe, .embed-container object, .embed-container embed{
 position: absolute;
 top: 0;
 left: 0;
 width: 100%;
 height: 100%;
}
</style>
<div class='embed-container'><iframe src='http://www.youtube.com/embed/vqSo-iZ
5D8E' frameborder='0' allowfullscreen></iframe></div>
```

Metodología de trabajo

recursos

- El recurso de los recursos
- Tamaños de dispositivos
- Fragmentación android
- La especificación W3C: media-queries
- Media queries en css-trics
- Adaptive images
- Srcset atribute
- WebKit Has Implemented srcset, And It’s A Good Thing
- La librería definitiva de iconos
- Elastic videos
- Fluid with video
- Fitvids.js
- Responsive html5 vídeo
- Embed responsively

Atribuciones



CSS3

La especificación CSS3

Animación & transición

flexbox

CSS selectors

Arquitecturas CSS

Responsive web design

Cross browser

CSS preprocesor: Sass