

# CURSO .CSS

Responsive Web Design & Mobile First



Autor: Jon Vadillo  
[www.jonvadillo.com](http://www.jonvadillo.com)

# Contenidos

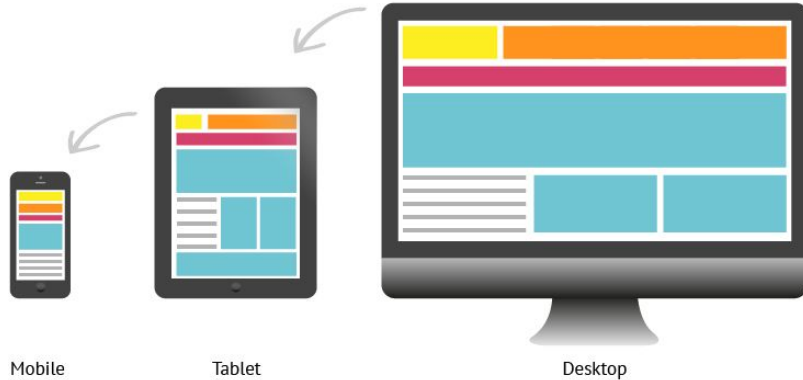
- Responsive Web Design (diseño web adaptable)
- Mobile First
- Técnicas
- Media Queries
- Testing

# Responsive Web Design

Método de diseño utilizado en el que las páginas se **adaptan** automáticamente a distintos dispositivos o tamaños de pantalla.



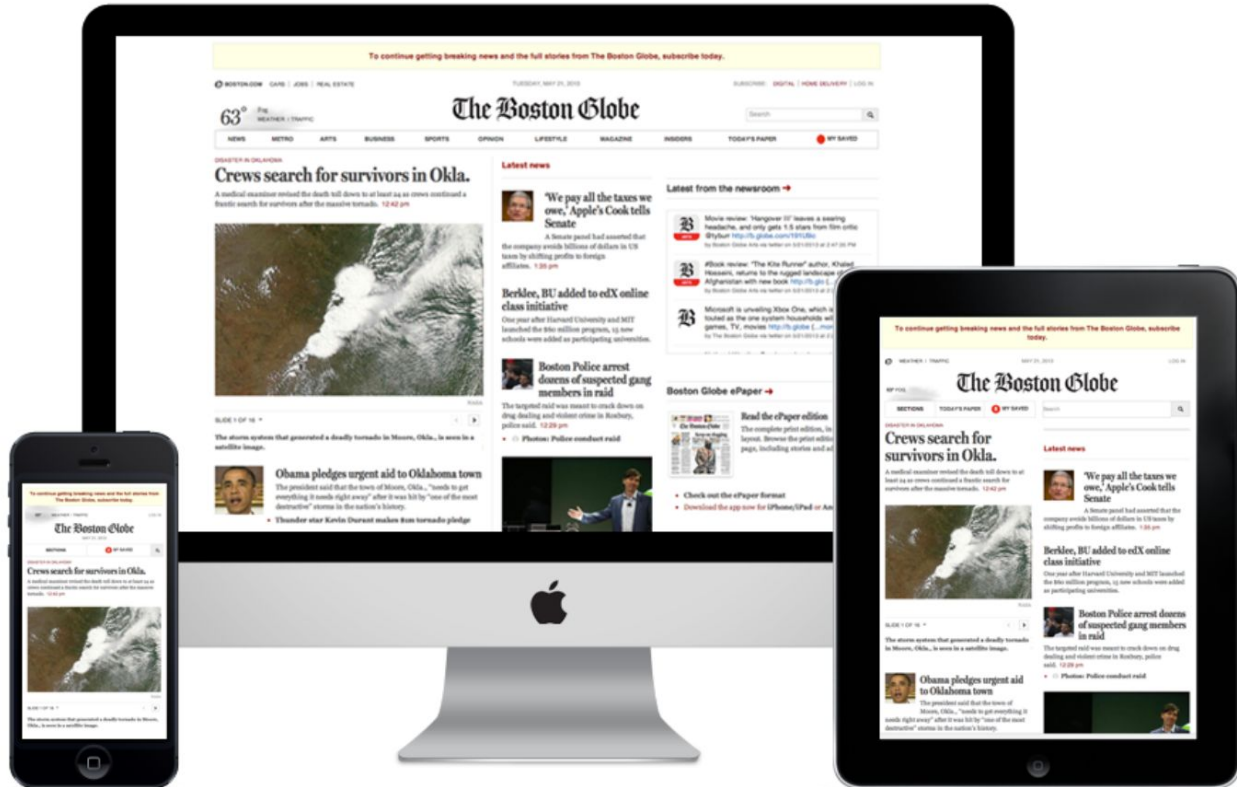
# Responsive Web Design



Los componentes que forman la web se adaptan al dispositivo y su pantalla para que el usuario pueda navegar e interactuar cómodamente, sin tener que hacer zoom, scroll infinito, etc.



Image source: <https://developers.google.com/>



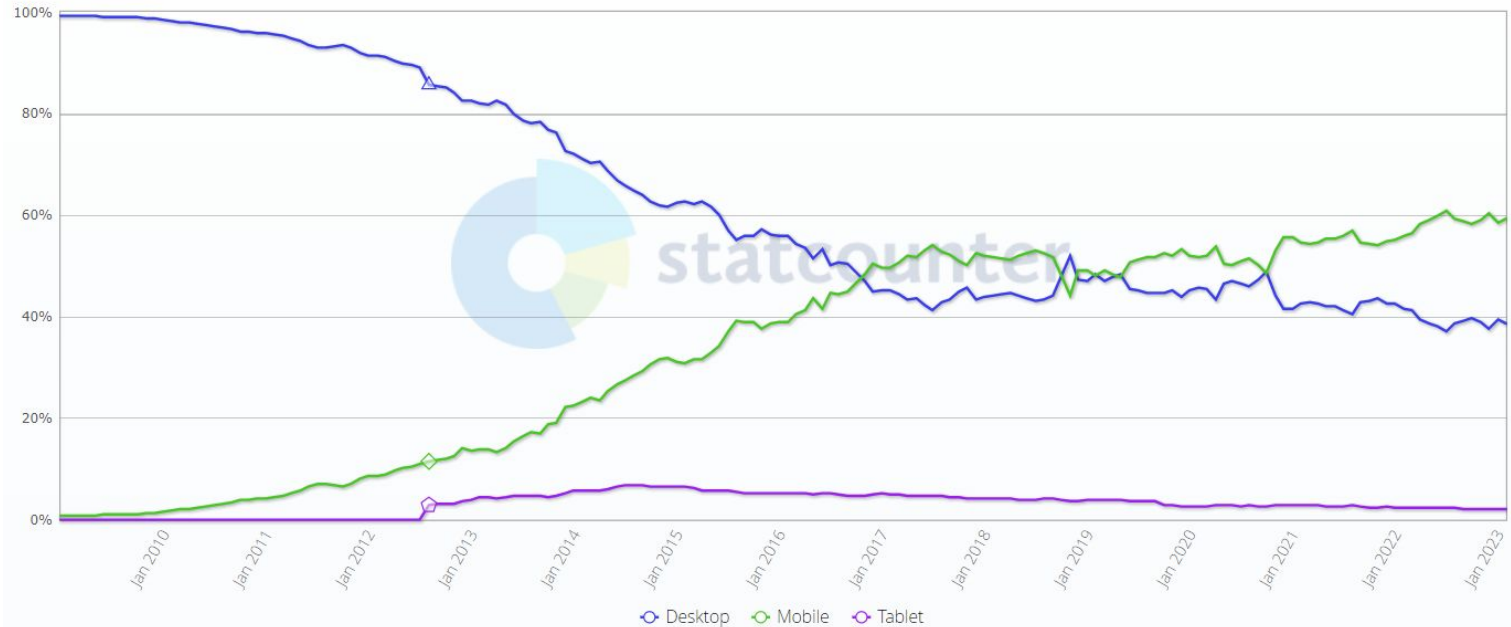
## Ejercicio

Busca 3 páginas web que se adapten perfectamente a distintos tamaños de pantalla.

# ¿Por qué es necesario?

## Desktop vs Mobile vs Tablet Market Share Worldwide

Jan 2009 - Feb 2023





# Mobile First

- Prioriza el entorno móvil.
  - **Prioriza lo esencial:** las acciones y el contenido de mayor importancia. ¿Qué es lo que mis usuarios quieren ver? ¿Qué es lo que quieren hacer?
- **Objetivo:** conseguir el mayor rendimiento en la navegación móvil.
- La información principal tiene un **acceso rápido y sencillo**.
- Este enfoque permite reutilizar más CSS.

# Mobile First



Responsive Web Design

---

Mobile First Web Design



# Ejemplos

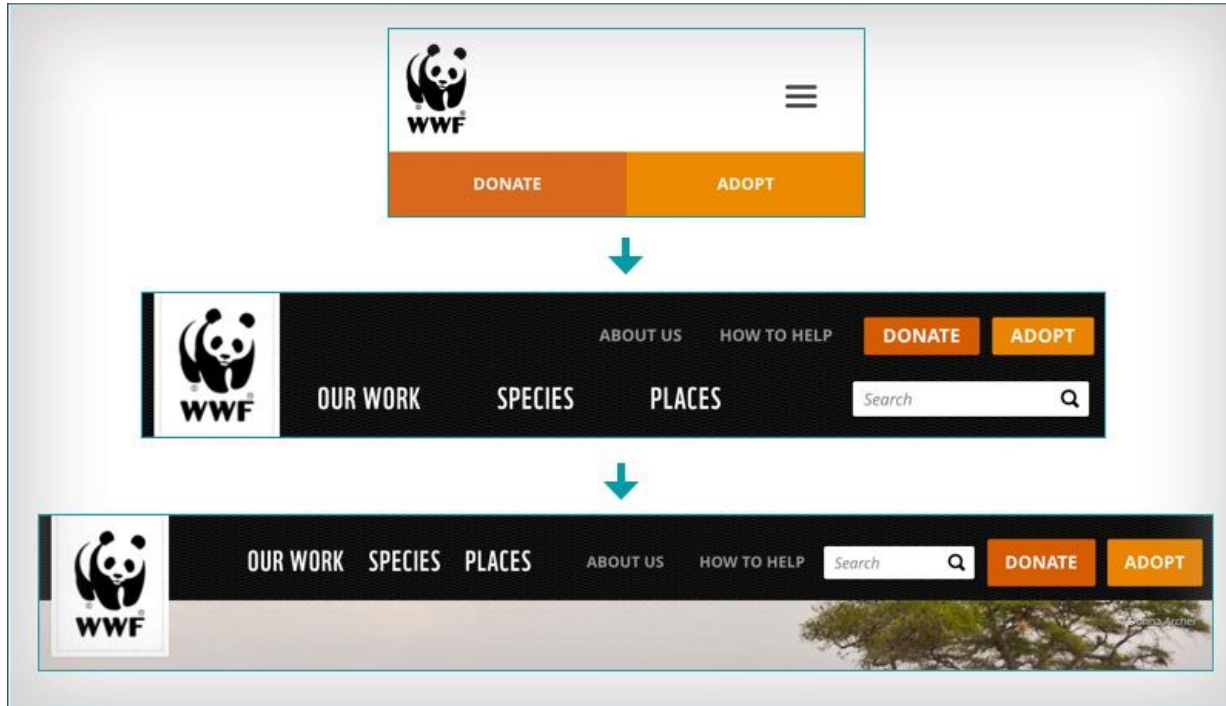


Source: <https://justuxdesign.com>

# Ejemplos



# Ejemplos



Source: <https://justuxdesign.com>

# Ejemplos



# Técnicas

- Imágenes adaptables
- Configurar el viewport (ventana de visualización)
- Media Queries
- Flex Box & CSS Grid

Contenido adaptable

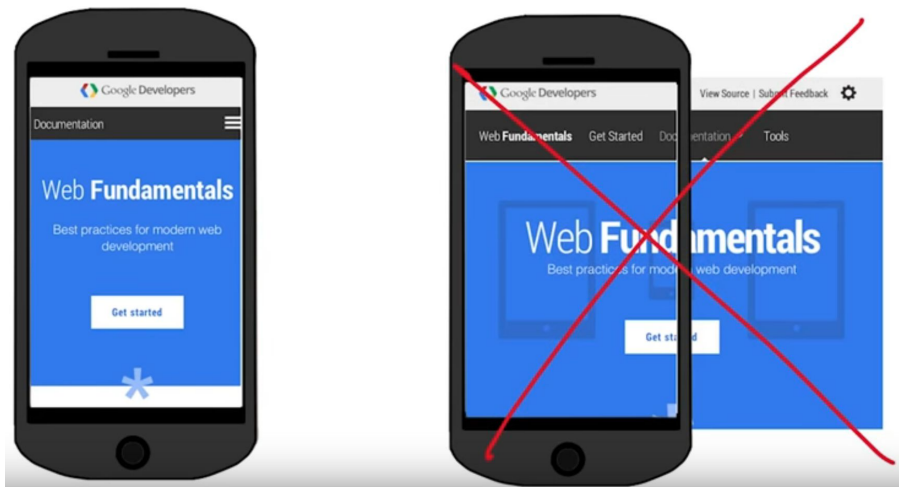
A graphic featuring the text "CSS IS AWESOME" in a bold, black, sans-serif font. The words "CSS" and "IS" are stacked vertically and are contained within a black square border. The word "AWESOME" is positioned to the right of the square, with its first few letters overlapping the right edge of the square.

**CSS  
IS  
AWESOME**

<https://codepen.io/jonvadillo/pen/ZEMJbrM>



# Imágenes adaptables



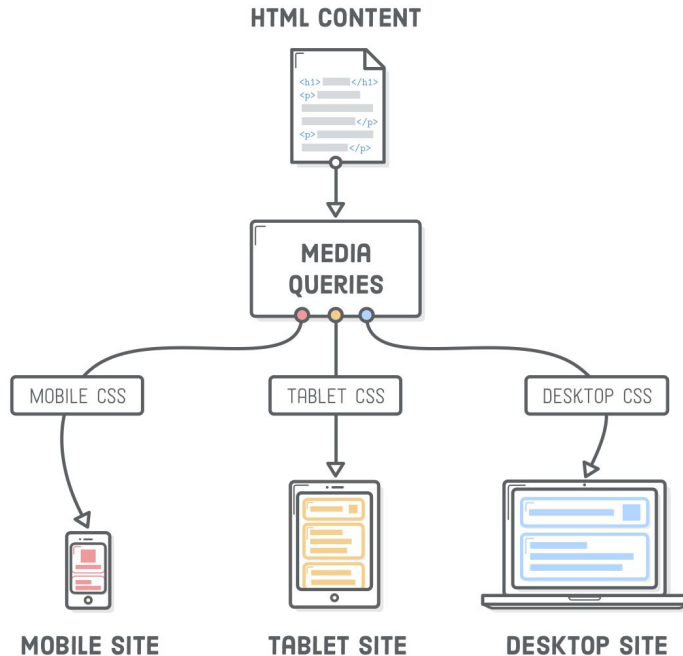
- Es importante evitar la aparición del scroll horizontal.
- Hay que indicar el ancho, si no las imágenes tendrán su tamaño original.
- Es recomendable utilizar unidades relativas ya que No conocemos el tamaño del viewport.

# Imágenes adaptables



```
img, object, embed, video {  
    max-width: 100%;  
}
```

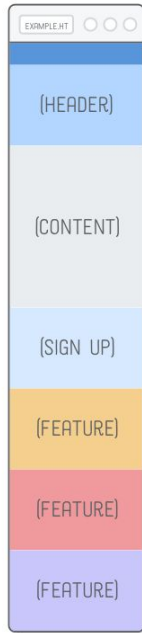
# Media Queries



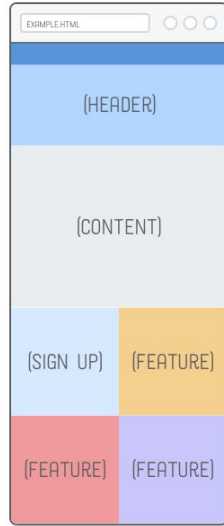
- Si una web adaptable cambia en función del dispositivo, eso quiere decir que tendrá que aplicar distintos estilos en función del dispositivo.
- Las **media queries** permiten aplicar reglas CSS en función al tamaño del viewport.

# Media Queries

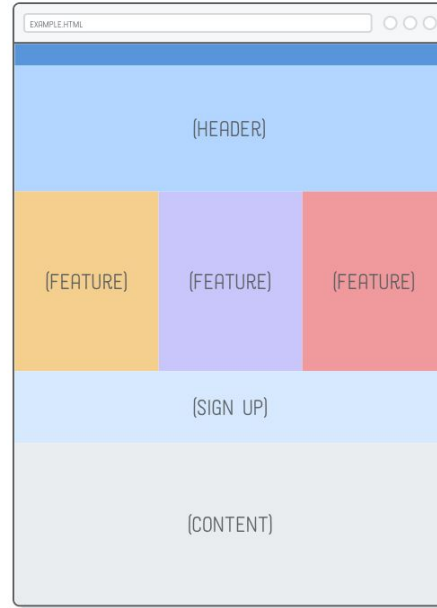
**MOBILE**



**TABLET**



**DESKTOP**






# Media Queries

## New York, NY

Tuesday, April 15th  
Overcast

**58** °F

Precipitation: 100%  
Humidity: 97%  
Wind: 4 mph SW  
Pollen Count: 36

Today	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	Monday
						
68° 36° Pollen 36	50° 39° Pollen 36	55° 39° Pollen 36	54° 43° Pollen 36	64° 46° Pollen 36	64° 50° Pollen 36	61° 50° Pollen 36








## New York, NY

Tuesday, April 15th  
Overcast

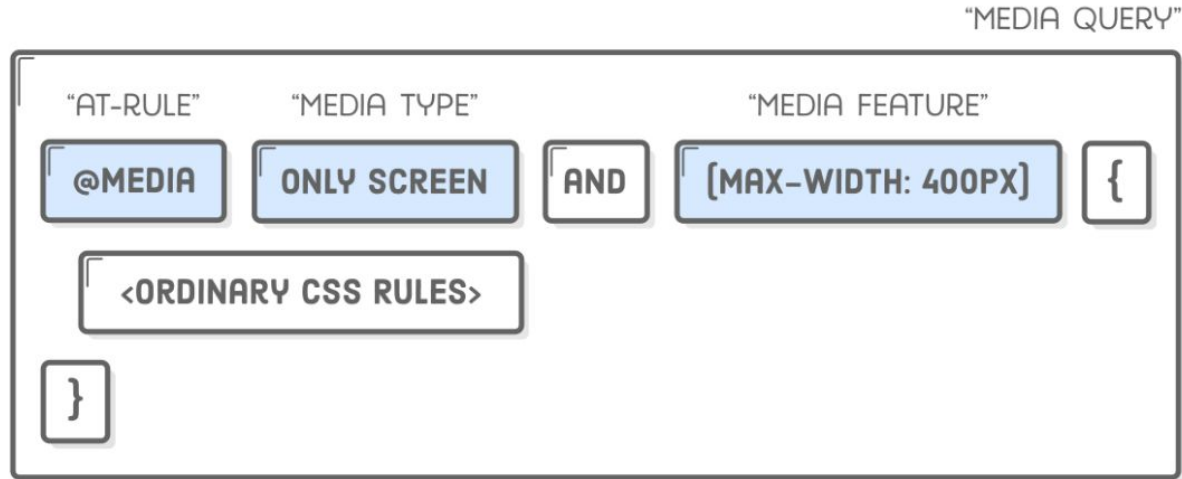


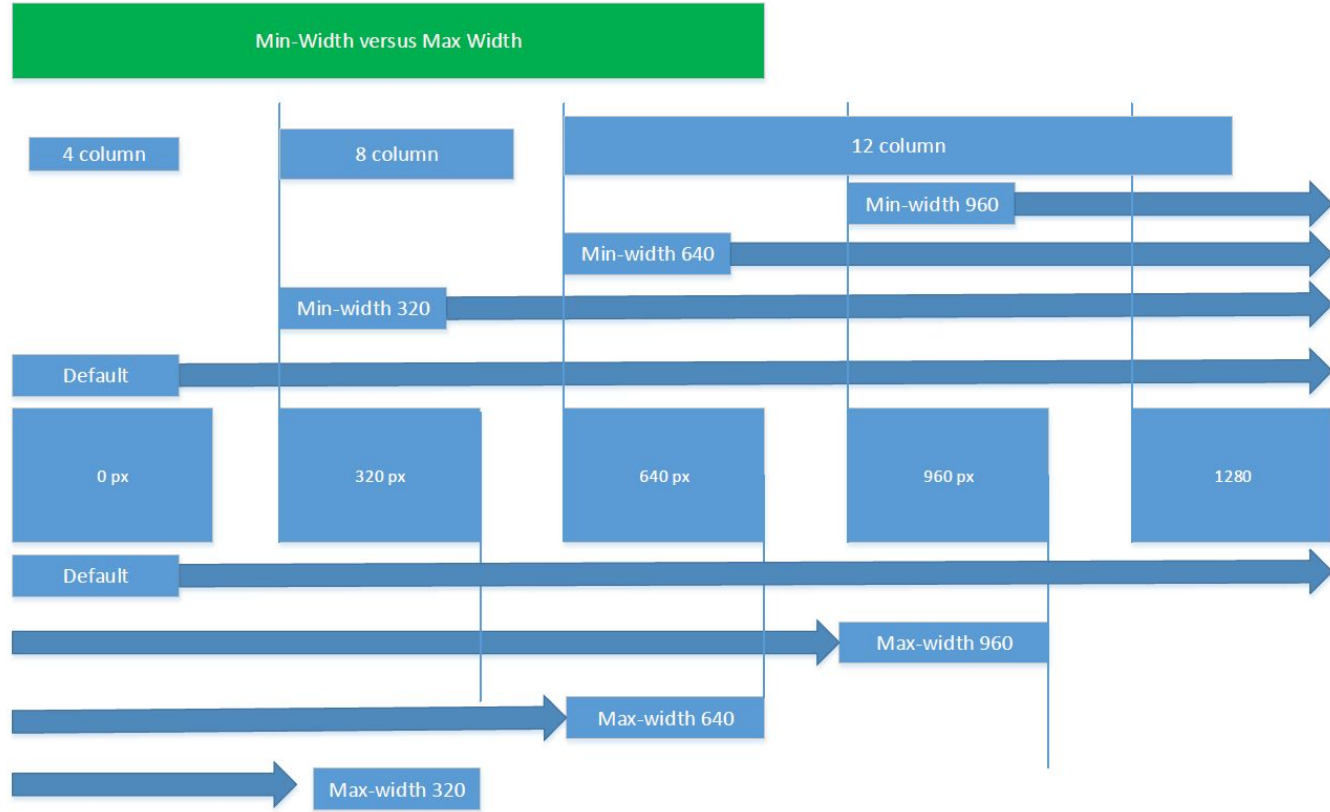
**58** °F

Precipitation: 100%  
Humidity: 97%  
Wind: 4 mph SW  
Pollen Count: 36

Today		68° 36°	Pollen 36
Wednesday		50° 39°	Pollen 36
Thursday		55° 39°	Pollen 36
Friday		54° 43°	Pollen 36
Saturday		64° 46°	Pollen 36
Sunday		64° 50°	Pollen 36
Monday		61° 50°	Pollen 36

# Media Queries: sintaxis





# Media Queries: sintaxis

*/\* Estilos para móviles \*/*

```
@media only screen and (max-width: 400px) {  
  body {  
    background-color: #F09A9D;  
  }  
}
```

*/\* Estilos para tablet \*/*

```
@media only screen and (min-width: 401px) and  
(max-width: 960px) {  
  body {  
    background-color: #F5CF8E;  
  }  
}
```

*/\* Estilos para desktop \*/*

```
@media only screen and (min-width: 961px) {  
  body {  
    background-color: #B2D6FF; /* Blue */  
  }  
}
```



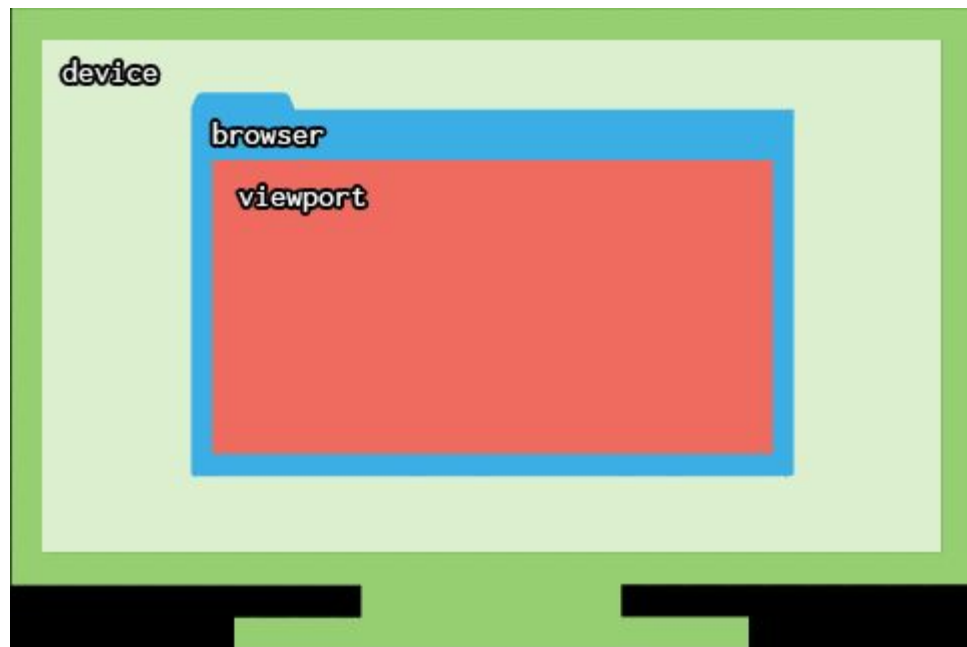
<https://codepen.io/jonvadillo/pen/wvEqKNP>



min-device-width  
max-device-width



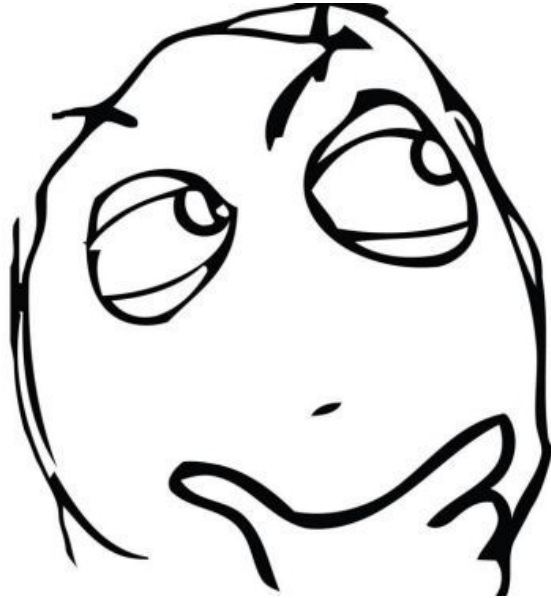
min-width  
max-width



## Hands on!

- Crea una página simple que contenga únicamente como contenido un elemento `<h1>` de color negro y haz que su color cambie a azul cuando el viewport sea mayor a 500px y a rojo cuando sea mayor que 800px.

¿Dónde añadir un break point?



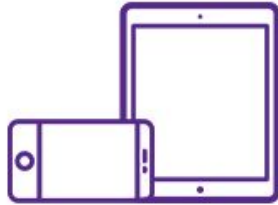
# Break Points examples

- <http://udacity.github.io/RWDF-samples/Lesson3/media-queries/min-max-width.html>
- [https://us.cnn.com/?hpt=header\\_edition-picker](https://us.cnn.com/?hpt=header_edition-picker)
- <https://www.huffingtonpost.es/>
- <https://www.mtv.es/>



0-480

Smaller  
smartphones



481-768

Tablets & larger  
smartphones



769-1279

Laptops, larger tablets  
in landscape, and small  
desktops



1280+

Larger desktops  
and monitors

Image source: <https://www.bitdegree.org/learn/responsive-media>

```
/* Dispositivos con una anchura de 480px o menos, como teléfonos móviles */
```

```
@media only screen and (max-width: 480px) {...}
```

```
/* Dispositivos con una anchura entre 481px y 768px, móviles o tablets */
```

```
@media only screen and (min-width: 481px) {...}
```

```
/* Dispositivos con una anchura entre 769px y 1279px, como móviles en apaisado o portátiles */
```

```
@media only screen and (min-width: 769px) {...}
```

```
/* Dispositivos con una anchura de 1280px o más, como pantallas de PC */
```

```
@media only screen and (min-width: 1280px) {...}
```

# Alternativa

```
<link rel="stylesheet" href="main.css" />
```

```
<link rel="stylesheet" media="(max-width: 800px)" href="mobile.css" />
```



# Testing

- BrowserStack
- Quirck Tools: <http://quirktools.com/screenfly/>
- Firefox/Chrome Developer Tools
- Remote debugging

# Sources

- [Google Developers](https://developers.google.com/): <https://developers.google.com/>
- [Mozilla MDN Web Docs](https://developer.mozilla.org/): <https://developer.mozilla.org/>
- [Interneting is Hard](https://internetingishard.com/): <https://internetingishard.com/>
- [Udacity](#): Responsive Web Design course