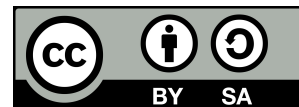


CURSO .CSS

Responsive Web Design & Mobile First



Autor: Jon Vadillo
www.jonvadillo.com

Contenidos

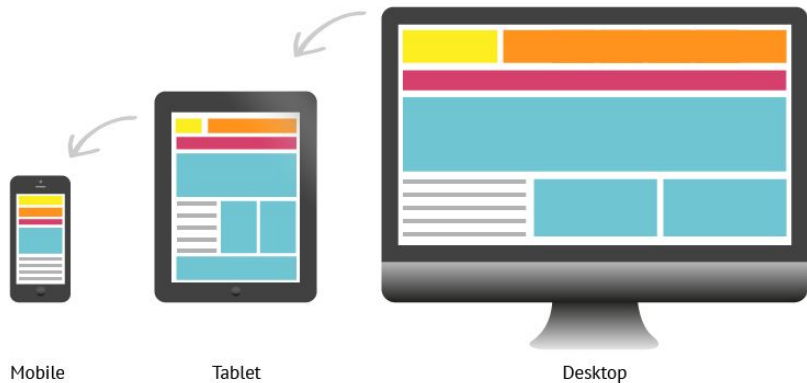
- Responsive Web Design (diseño web adaptable)
- Mobile First
- Técnicas
- Media Queries
- Testing

Responsive Web Design

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



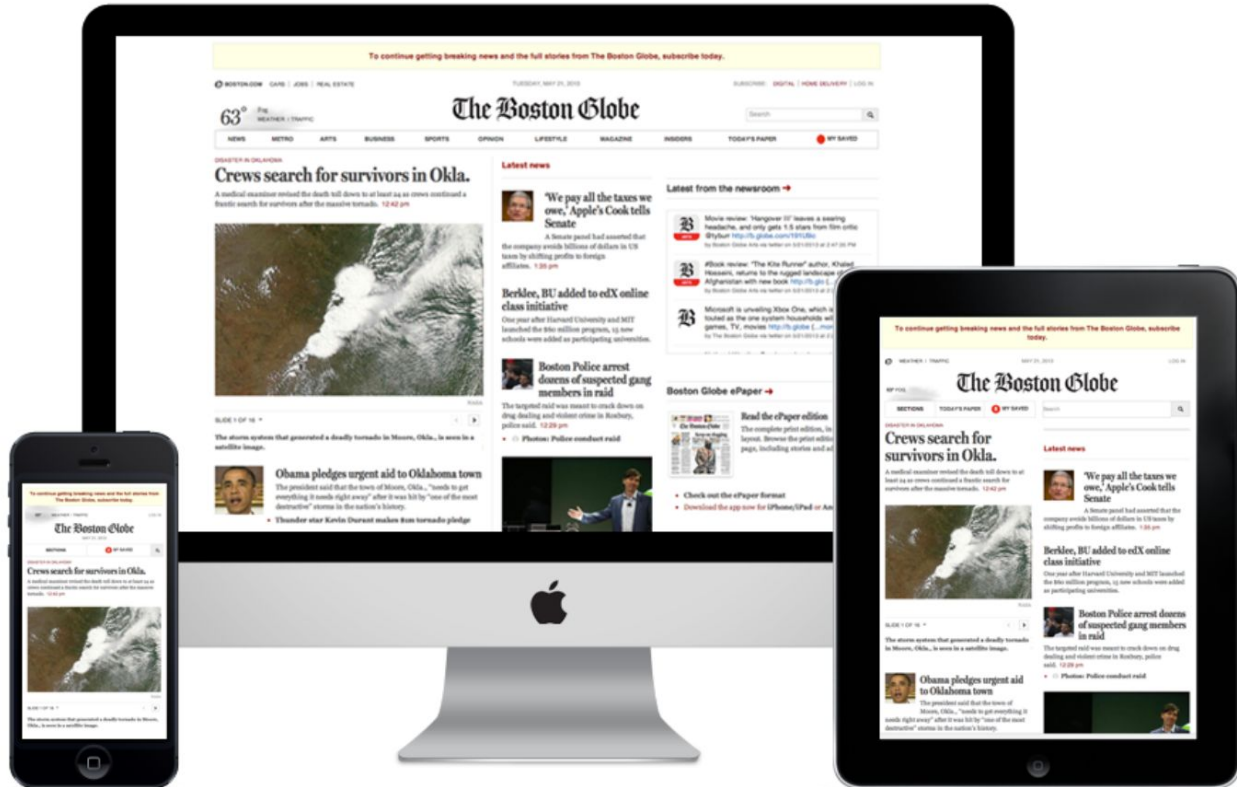
Responsive Web Design



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.



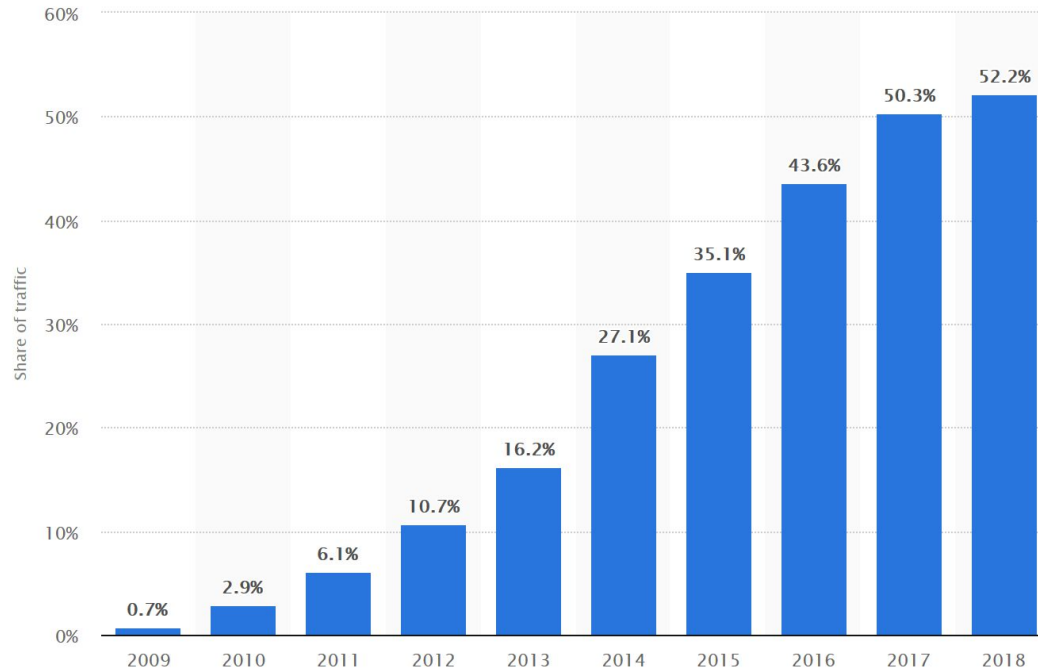
Image source: <https://developers.google.com/>



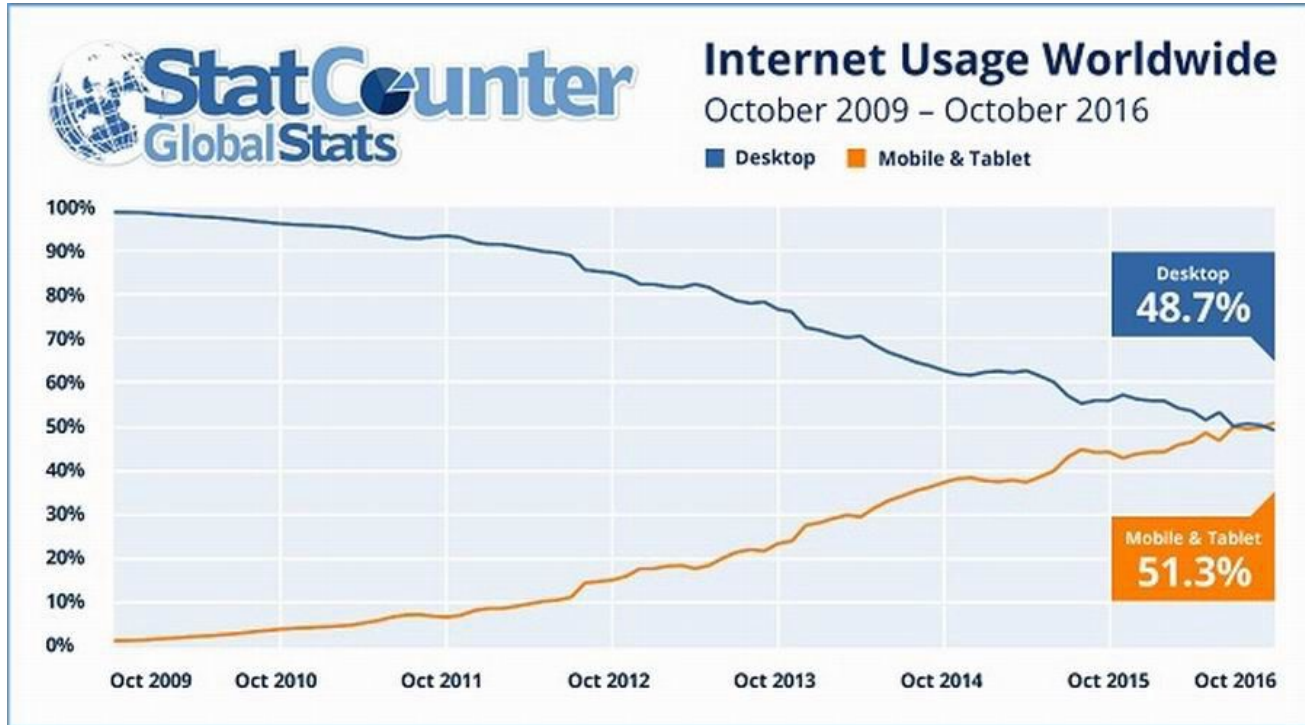
Ejercicio

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

¿Por qué es necesario?



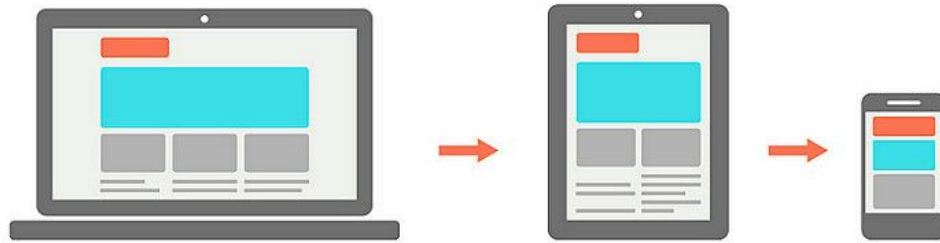
¿Por qué es necesario?



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

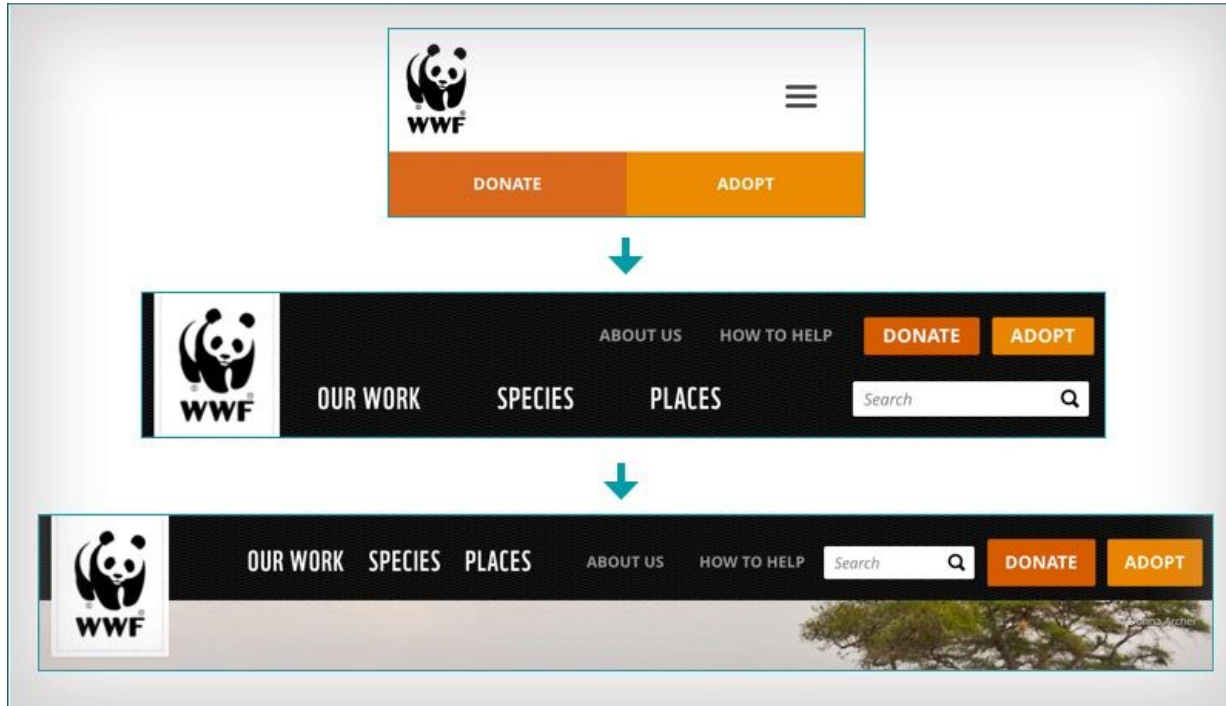


Source: <https://justuxdesign.com>

Ejemplos



Ejemplos



Source: <https://justuxdesign.com>

Ejemplos



Técnicas

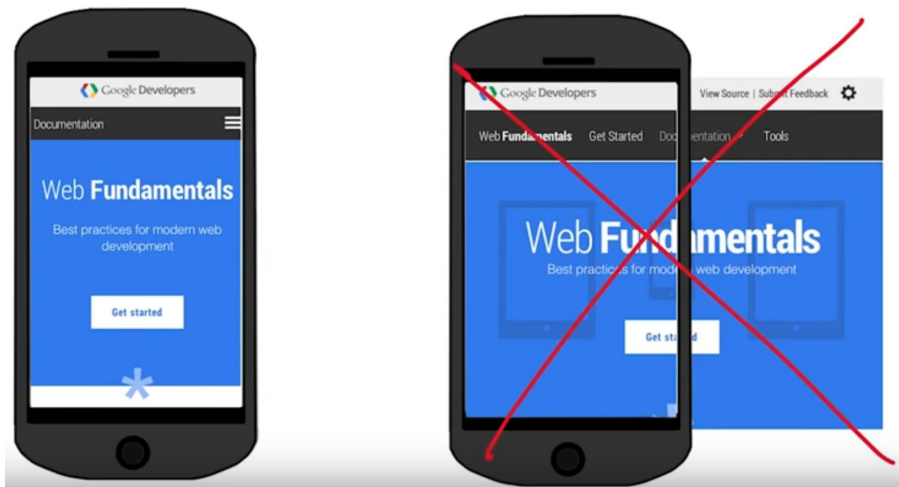
- Imágenes adaptables
- Configurar el viewport (ventana de visualización)
- Media Queries
- Flex Box & CSS Grid

Imágenes adaptables



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

Imágenes adaptables



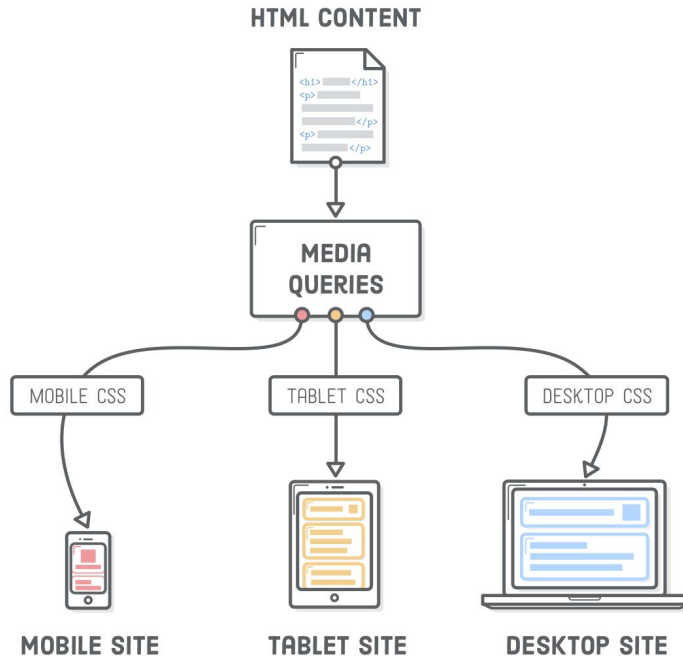
- Es importante evitar la aparición del scroll horizontal.
- Hay que indicar el ancho, si no las imágenes tendrán su tamaño original.
- Es recomendable utilizar unidades relativas ya que No conocemos el tamaño del viewport.

Imágenes adaptables



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

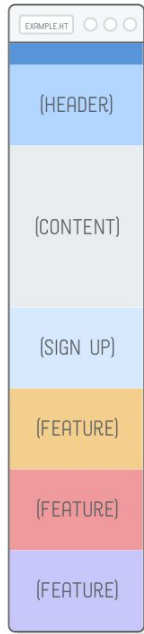
Media Queries



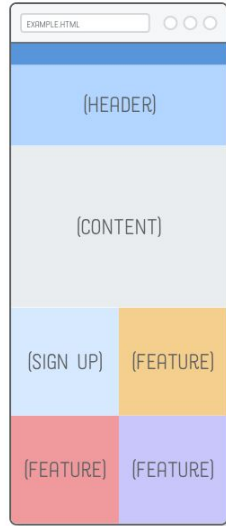
- Si una web adaptable cambia en función del dispositivo, eso quiere decir que tendrá que aplicar distintos estilos en función del dispositivo.
- Las **media queries** permiten aplicar reglas CSS en función al tamaño del viewport.

Media Queries

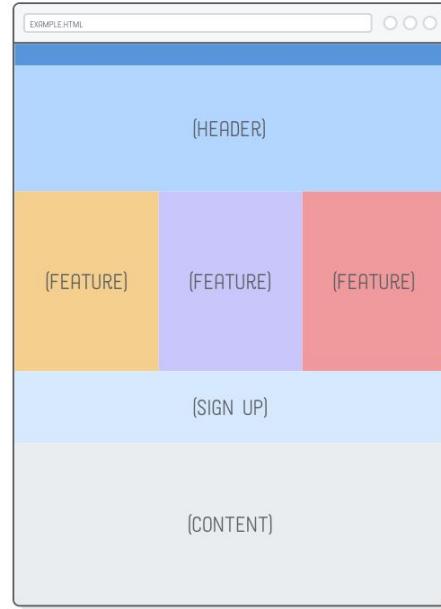
MOBILE



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

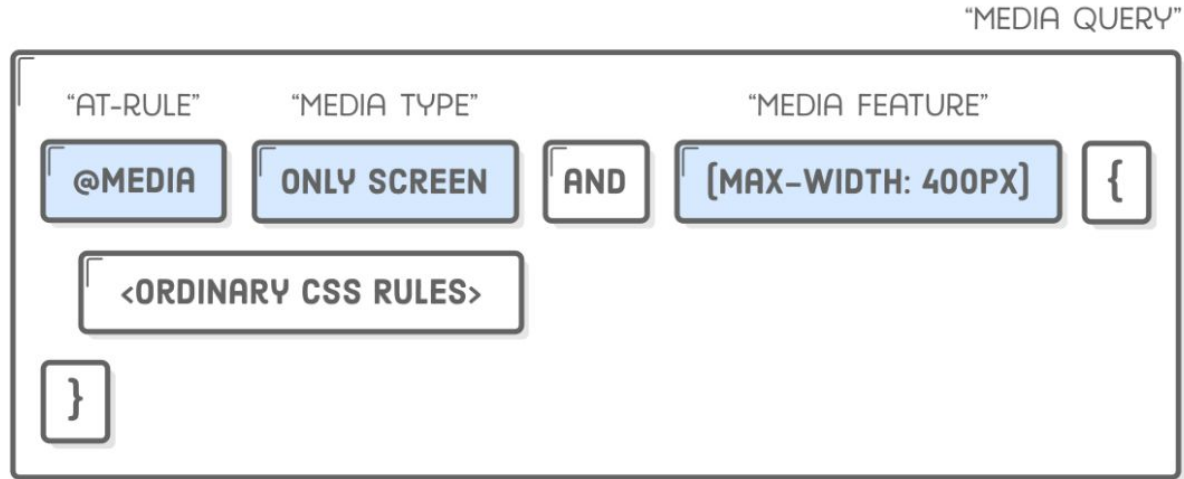


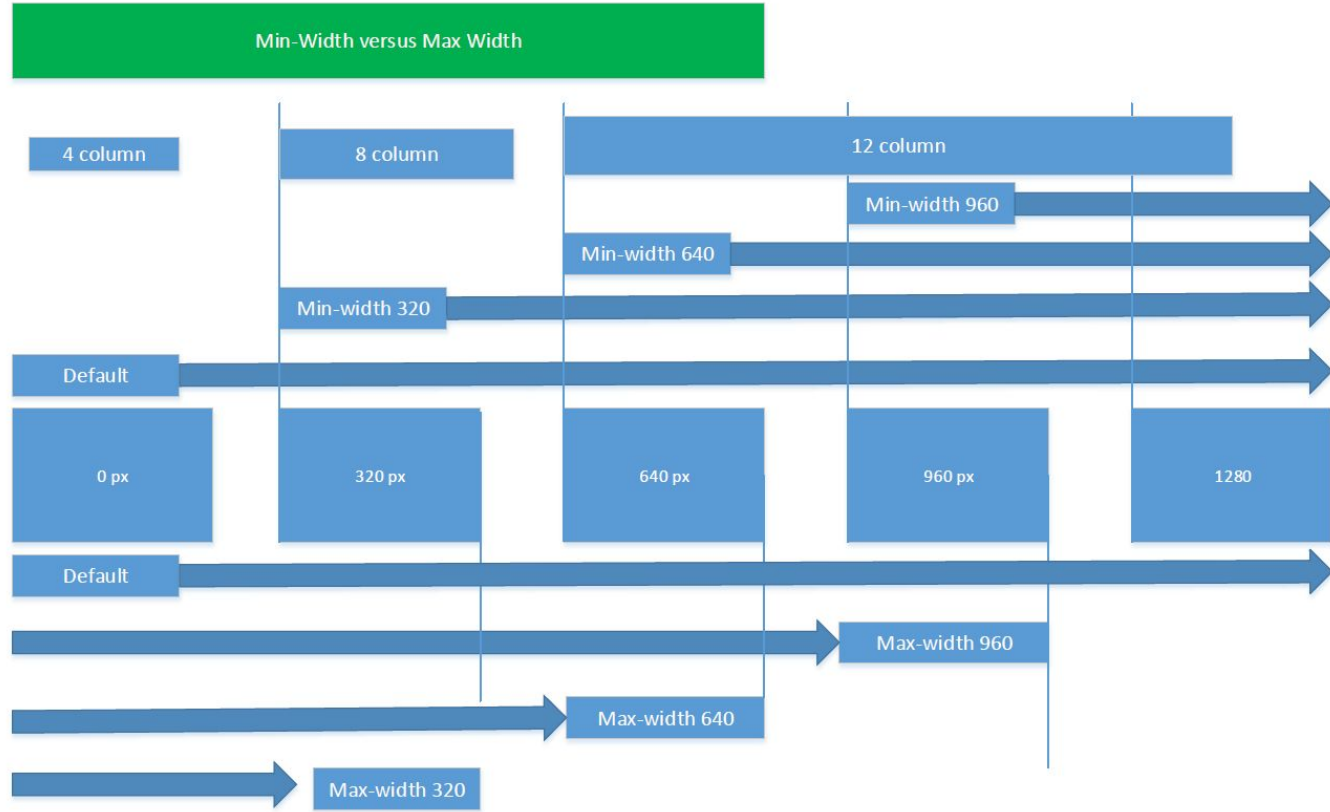
58 °F

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;  
  }  
}
```

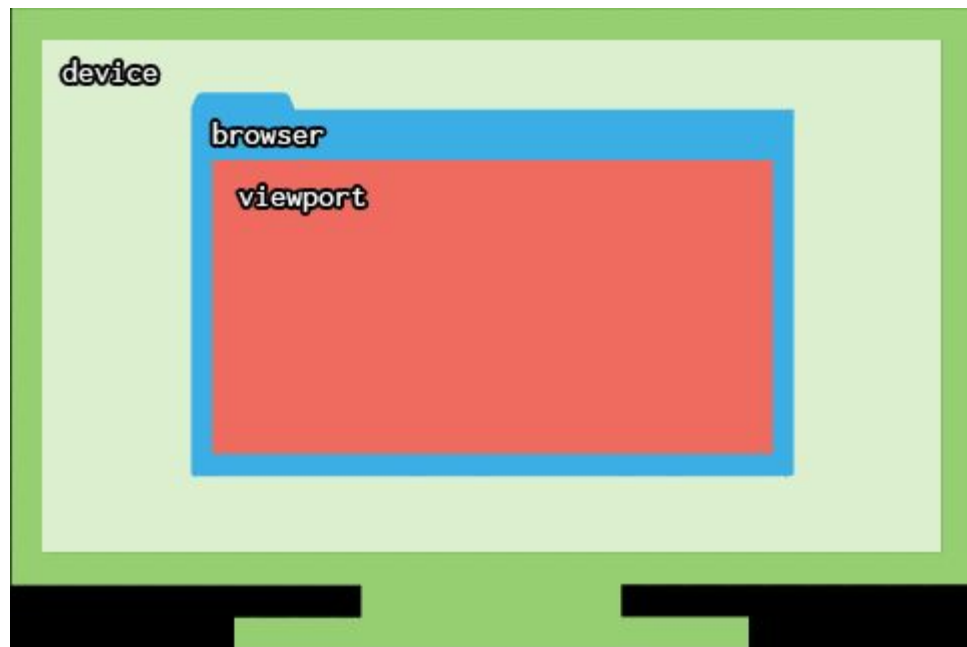
/ Estilos para desktop */*

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

min-device-width
max-device-width



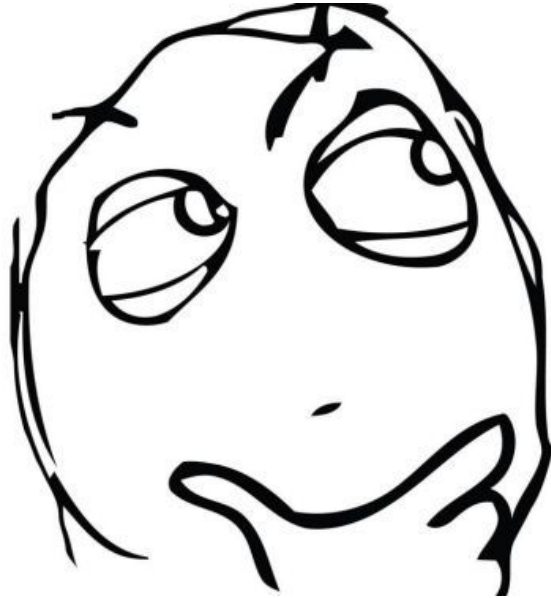
min-width
max-width



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

- <http://udacity.github.io/RWDF-samples/Lesson3/media-queries/min-max-width.html>
- <https://skinnyties.com/>
- https://us.cnn.com/?hpt=header_edition-picker

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/>
- Mozilla MDN Web Docs: <https://developer.mozilla.org/>
- Interneting is Hard: <https://internetingishard.com/>
- Udacity: Responsive Web Design course