# Web Responsive

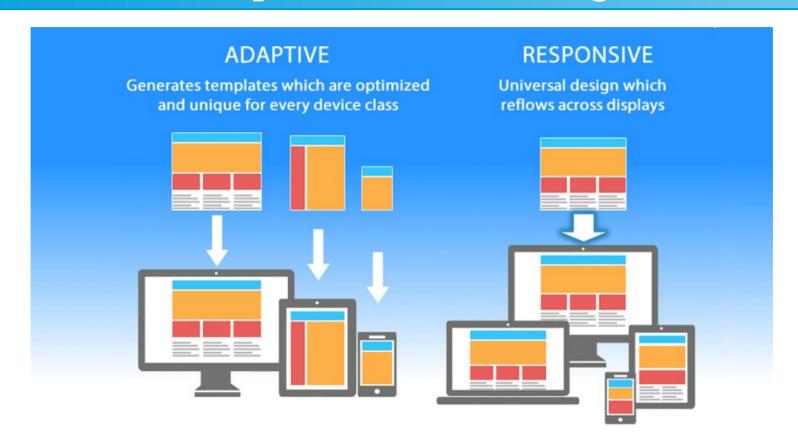
- 1. viewport
- 2. media queries
- 3. first mobile design

## Responsive Web Design

Hoy en día se le denomina Responsive Web Design (o RWD) a los diseños web que tienen la capacidad de adaptarse al tamaño y formato de la pantalla en la que se visualiza el contenido

Adaptabilidad de sitios web a diferentes dispositivos

## Responsive Web Design





## 1.viewport

## ¿Qué es esta etiqueta?

La etiqueta viewport se define en el elemento <head>

Contiene diferentes atributos para ajustar el comportamiento de la página en diferentes dispositivos.

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

Permite a los sitios web adaptarse al ancho de cualquier dispositivo: desktop, tablet, móvil, monitor, proyector, etc.

## 1.viewport

#### LAS PROPIEDADES MÁS COMUNES UTILIZADAS EN CONTENT

width: Especifica el ancho inicial del viewport.

«width=device-width» establece el ancho inicial del viewport para que coincida con el ancho del dispositivo.

initial-scale: Define el nivel de escala inicial del viewport.

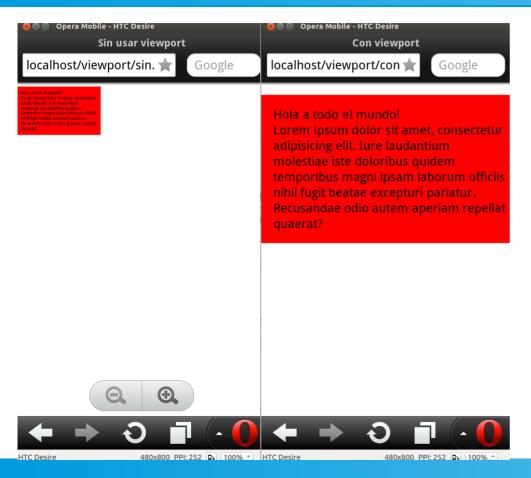
«initial-scale=1.0» establece que la página se mostrará inicialmente sin ninguna escala.

minimum-scale / maximum-scale: Estos atributos permiten establecer los límites mínimos y máximos de escala del viewport, controlando si el usuario puede hacer zoom en la página.

**user-scalable:** permite habilitar o deshabilitar la capacidad del usuario para hacer zoom en la página. Se establece en "yes" o "no"

height: altura virtual de la pantalla o altura del *viewport* 

## 1.viewport



# ¿Por qué es importante?

Sin la etiqueta viewport, el diseño responsive no funcionaría como se espera. En dispositivos móviles, sin la etiqueta, los usuarios verían la versión de escritorio comprimida, lo que afectaría la usabilidad y la experiencia del usuario.



Las media queries son reglas en CSS que permiten aplicar estilos específicos a una página web dependiendo de ciertas características del dispositivo que la visualiza.

```
/* Pantallas medianas (tablets de más de 768px)*/
@media (min-width: 768px) {
   body{
     border: 1rem solid ■rgb(130, 255, 99);
   }

h1
font-size: 10rem;
   line-height: 10rem;
   max-width: 60rem;
   color: ■rgb(130, 255, 99);
   text-shadow: 2px 2px 6px □rgb(22, 124, 8);
}
```

Permiten definir **estilos específicos** dependiendo de las características del dispositivo, como el **ancho**, la **orientación**, la **resolución**, etc.



Son una herramienta fundamental para el diseño responsive, ya que permiten adaptar el diseño de un sitio para que funcione y se vea bien en dispositivos de diferentes tamaños (móviles, tablets, laptops, y monitores grandes).

Hacen posible que el **diseño sea adaptable**: en dispositivos móviles, tabletas o en ordenadores de mesa

#### **Desktop**



@media screen and (min-width: 1024px) {...}

#### **Tablet**



@media screen and (min-width: 768px) and (max-width: 1023px) {...}

#### **Smartphone**



@media screen and (max-width: 767px) {...}

#### Principales tipos de Media Queries

max-width y min-width: Aplica estilos cuando el ancho de la pantalla es igual o menor / igual o mayor all valor especificado.

```
@media (max-width: 768px) {
/* Estilos para pantallas de hasta 768px de ancho como máximo*/
}
@media (min-width: 1024px) {
```

/\* Estilos para pantallas de al menos 1024px de ancho o mayores \*/

#### Principales tipos de Media Queries

min-height y max-height: Se usan para ajustar el diseño en función de la altura de la pantalla, lo cual puede ser útil en dispositivos como tablets en modo horizontal y vertical.

```
@media (min-height: 600px) {
/* Estilos para pantallas de hasta 600px de alto como máximo*/
}

@media (max-height: 1024px) {
/* Estilos para pantallas de al menos 1024px de alto o mayores */
}
```

#### Principales tipos de Media Queries

orientation: Permite detectar si el dispositivo está en modo horizontal (landscape) o vertical (portrait).

```
@media <mark>(orientation: landscape)</mark> {
/* Estilos para pantallas de hasta 600px de alto como máximo*/
}
```

**aspect-ratio:** Define los estilos según la relación de aspecto de la pantalla.

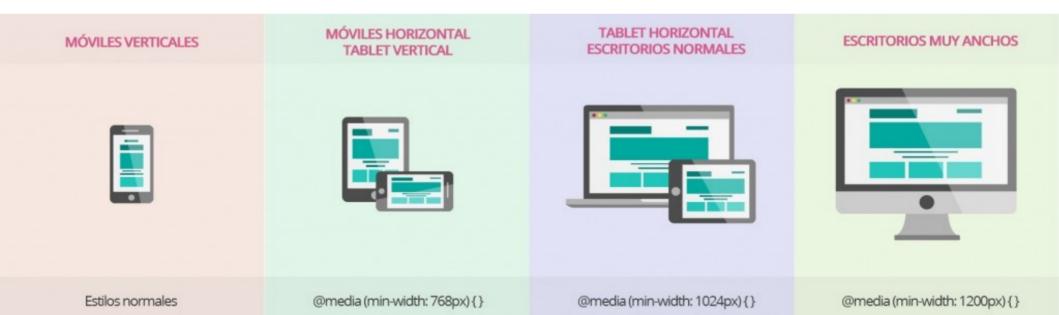
```
@media (aspect-ratio: 16/9) {
/* Estilos para pantallas con relación 16:9 */
}
```

## Ventajas de las media queries

**Personalización:** permiten personalizar la experiencia de usuario para cada dispositivo.

**Flexibilidad:** los estilos cambian en función de la pantalla, haciendo que el diseño sea adaptable.

**Eficiencia:** los usuarios ven solo los estilos que necesitan, lo que puede mejorar el rendimiento en dispositivos más lentos.

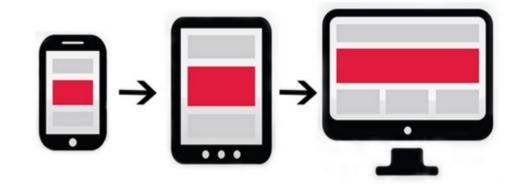




## ¿Qué es el mobile first?

El mobile first es un enfoque de diseño y desarrollo web que se centra en la creación de una experiencia óptima para dispositivos móviles.

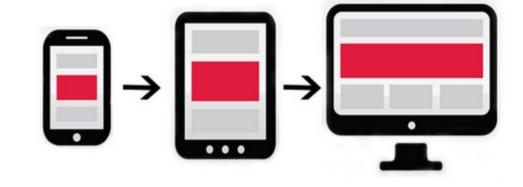
Su objetivo principal es **priorizar** la optimización de la navegación a través de un sitio web o aplicación en móviles.



## ¿Qué es el mobile first?

Este concepto reconoce que los usuarios móviles representan una gran parte de la audiencia en línea

Sin embargo, esto **no** quiere decir que **se descuide** la versión de **escritorio**, sino que esta se aborda después de haber diseñado la móvil.



# Principios básicos mobile first

**Diseño responsivo:** planifica el diseño de la interfaz y la disposición de los elementos para su despliegue en **dispositivos móviles**.

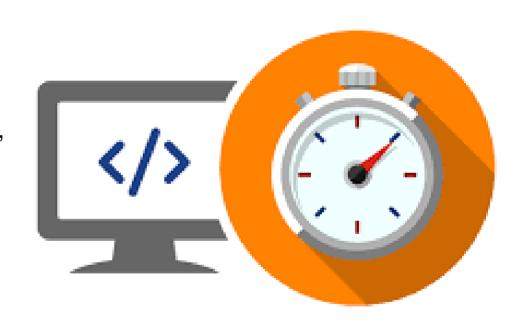
Esto implica la adaptación de su estructura para tamaños de pantalla más pequeños y para diferentes orientaciones.



# Principios básicos mobile first

**Carga rápida:** presta especial atención a la velocidad de carga en este tipo de dispositivos, ya que las conexiones pueden ser más lentas que las de banda ancha.

Para ello, busca **optimizar las imágenes** y minimizar las solicitudes de servidor para acelerar la carga.



# Principios básicos mobile first

**Contenido prioritario:** favorece el contenido más importante y relevante para los usuarios móviles.

Interacción táctil: tiene en cuenta la navegación basada en gestos y la interacción táctil, en lugar de depender del puntero del ratón. Para esto, los elementos interactivos se hacen más grandes y fáciles de tocar.

