

Responsive Web Design



Programación Web I / Móvil I

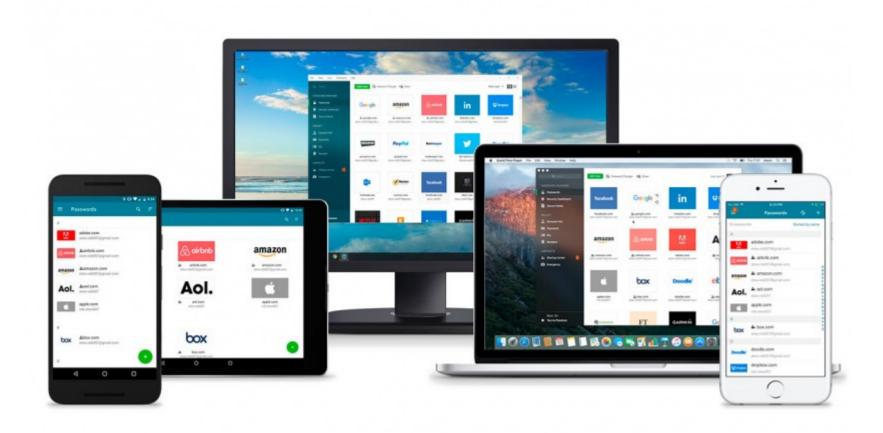
Comisión Miércoles Noche

DIS. Alicia Rosenthal

Comisión Viernes Mañana

Ing. Gabriel Panik

Dispositivos



MetaViewport





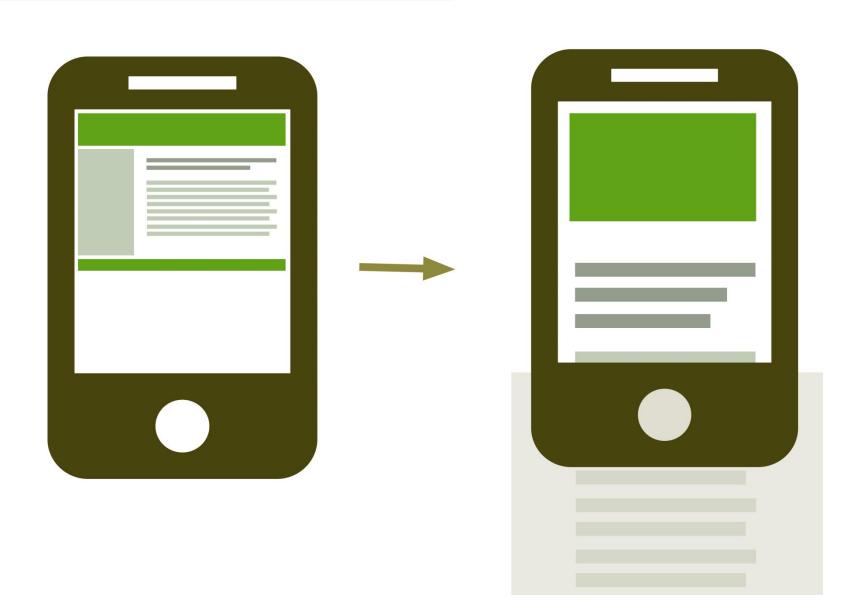
https://www.w3schools.com/css/css_rwd_viewport.asp

MetaViewport

```
<head>
  <meta name="viewport"
  content="width=device-width,
  initial-scale=1, maximum-
  scale=1">
</head>
```

Ejemplo: http://www.edenor.com.ar/

MetaViewport



Media Queries es un módulo CSS3 que permite adaptar la representación del contenido a características del dispositivo.

Se implementa mediante condiciones sobre el CSS que permiten decidir que porciones del mismo deben aplicarse dependiendo el contexto

```
SINTAXIS:
@media type and (condicion) {
Ejemplos de aplicación:
@media screen and (min-width: 500px) {
@media tv and (min-width: 700px) and
(orientation: landscape) { ... }
```

Dispositivos (media type)

screen

print

all

Condiciones /expresiones

min-width: valor (expresado en px o en ems)

max-width: valor (expresado en px o en ems)

orientation: landscape | portait

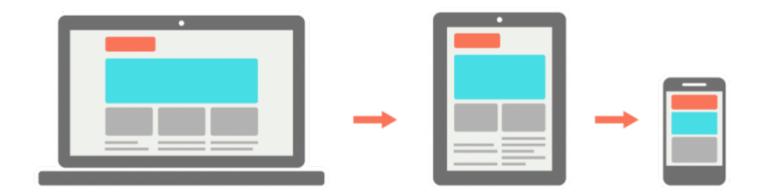
Ejemplo: Modificar el color de fondo del body si estamos trabajando sobre pantallas con ancho mayor o igual a 768 pixeles:

```
@media screen and (min-width: 768px) {
    body {
    background-color: #ccc;
    }
}
```

Ejemplo: Modificar el color del texto de un párrafo a rojo en caso de que el dispositivo posea un ancho en píxeles entre 500 y 700:

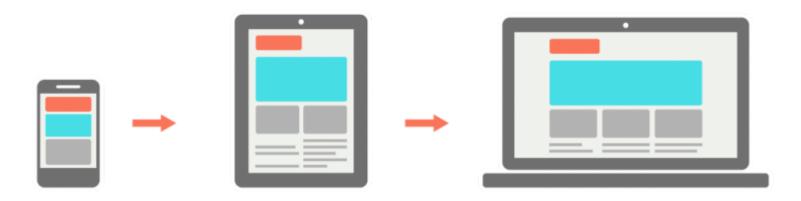
```
@media screen (max-width: 700px) and
(min-width: 500px) {
        color: red;
```

Mobile First



Responsive Web Design

Mobile First Web Design



```
body{
 background: green;
 font-size: 70%;
                                  Estilos Mobile
p{
 font-size: 1em;
@media screen and (min-width:47em){
                                                        Estilos Tablet
 body{
   font-size: 90%;
@media screen and (min-width:60em){
                                                        Estilos Pcs de
  body{
                                                        Escritorio
   font-size: 100%;
```

Unidades de Medida

Para responsive, nos vamos a manejar con estas unidades de medida:

- % porcentaje. Para anchos de columnas, imágenes y video
- em para tamaños de fuentes, márgenes, paddings.

1em = 16 píxeles aprox.

Tamaños de fuentes

Establecemos primero los tamaños de fuentes en em.

```
h1{
  font-size: 1.6em;
h2{
  font-size:1.5em;
  font-size: 1em;
```

Tamaños de fuentes

Trabajamos en el body con porcentajes para los distintos tamaños.

```
body{
   font-size:70%;
@media screen and (min-width:47em){
 body{
   font-size:80%;
@media screen and (min-width:60em){
   body{
     font-size:100%;
```

Columnas



Columnas

```
.col{
 background-color: #7b1873;
  margin-top:1em;
@media screen and (min-width:47em){
  .contenedor{
    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
    justify-content: space-between;
  .col{
    width:calc(50% - 1em);
@media screen and (min-width:60em){
  .col{
    width:calc(33% - 1em);
```

Imágenes responsivas

```
Establecemos la propiedad max-width, que hace que nuestra imagen sea adaptable al ancho disponible, hasta llegar a su ancho máximo que es el ancho que tiene el archivo.
El alto, lo ponemos en automático.

img{
```

```
max-width: 100%;
height: auto;
```

Videos Responsives

```
.contenedor {
  position: relative;
  padding-bottom: 56.25%;
  height: 0;
.contenedor iframe{
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
  width: 100%;
  height: 100%;
```