

Responsive Web Design



Programación Web I

Comisión Miércoles Noche

DIS. Alicia Rosenthal

Ing. Damian Spizzirri

Comisión Viernes Mañana

DIS. Alicia Rosenthal

Ing. Gabriel Panik

Dispositivos



MetaViewport



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

MetaViewport

```
<head>
```

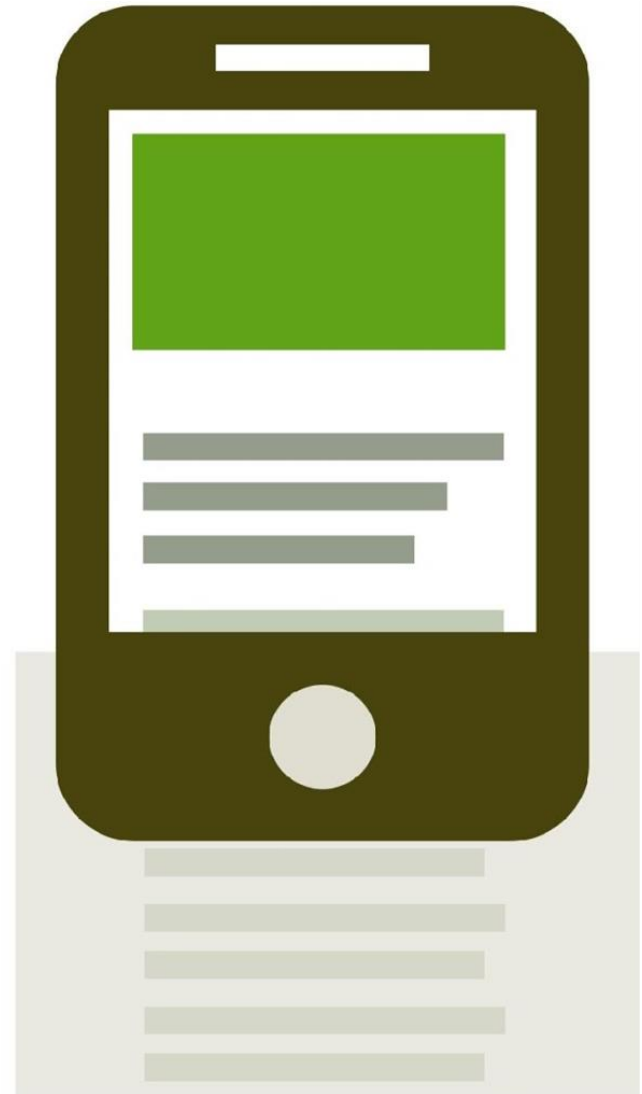
```
  <meta name="viewport"  
    content="width=device-width,  
    initial-scale=1, maximum-  
    scale=1">
```

```
</head>
```

Ejemplo:

<http://www.edenor.com.ar/>

MetaViewport



Medias Queries

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

Medias Queries

SINTAXIS:

```
@media type and (condicion) {  
}
```

Ejemplos de aplicación:

```
@media screen and (min-width: 500px) {  
}
```

```
@media tv and (min-width: 700px) and  
(orientation: landscape) { ... }
```

Medias Queries

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

Medias Queries

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;  
    }  
}
```

Medias Queries

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) {
```

```
  p {
```

```
    color: red;
```

```
  }
```

```
}
```

Medias Queries

Ejemplo: Alinea a la derecha un article en dispositivos con orientacion vertical

```
@media screen and (orientation:
portrait) {
    article.noticia {
        float: right;
    }
}
```

Mobile First



Responsive Web Design

Mobile First Web Design



Medias Queries

```
body{  
  font-size: 70%;  
}  
p{  
  font-size: 1em;  
}
```

Estilos Mobile

```
@media screen and (min-width:47em){
```

```
  body{  
    font-size: 90%;  
  }
```

```
}
```

Estilos Tablet

```
@media screen and (min-width:60em){
```

```
  body{  
    font-size: 100%;  
  }
```

```
}
```

Estilos Pcs de
Escritorio

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.

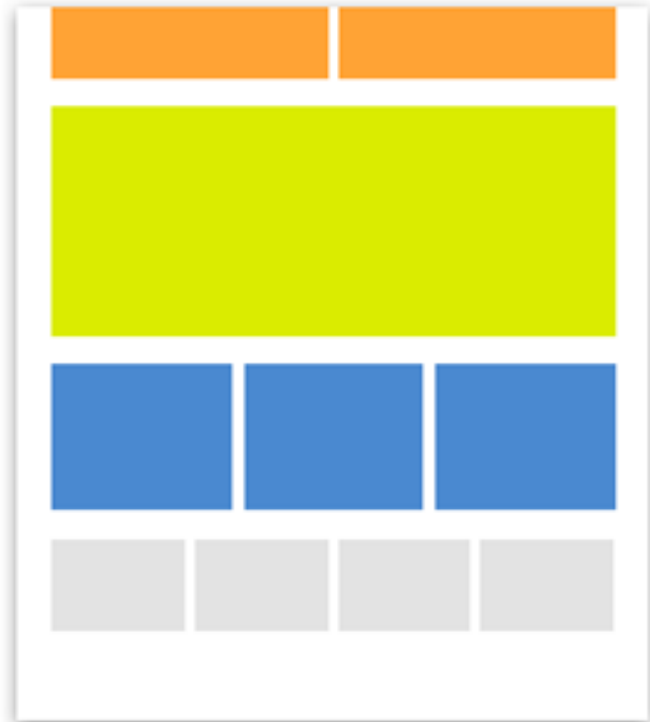
```
h1{  
    font-size: 1.6em;  
}  
h2{  
    font-size:1.5em;  
}  
p{  
    font-size: 1em;  
}
```

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

```
.noticia{  
    padding: 0,5em;  
    box-sizing: border-box;  
}
```

```
@media screen and (min-width:47em){
```

```
    .noticia {  
        width:45%;  
        margin-right: 5%;  
        float:left;  
    }  
}
```

```
@media screen and (min-width:60em){
```

```
    .noticia {  
        width:30%;  
        margin-right: 3%;  
    }  
}
```

Columnas

```
.noticia{  
    padding: 0,5em;  
    box-sizing: border-box;  
}
```

```
@media screen and (min-width:47em){
```

```
    .noticia {  
        width:45%;  
        margin-right: 5%;  
        float:left;  
    }  
}
```

```
@media screen and (min-width:60em){
```

```
    .noticia {  
        width:30%;  
        margin-right: 3%;  
    }  
}
```

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%;  
}
```