



CSS 3

Diseño Web Avanzado

¿Qué es CSS?

CSS es un lenguaje de hojas de estilos creado para controlar el aspecto o presentación de los documentos electrónicos definidos con HTML.

CSS es la mejor forma de separar los contenidos y su presentación y es imprescindible para crear páginas web complejas.

Breve repaso sobre CSS

Como enlazar el CSS a la página HTML ?

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

  <head>

    <meta charset="utf-8" />

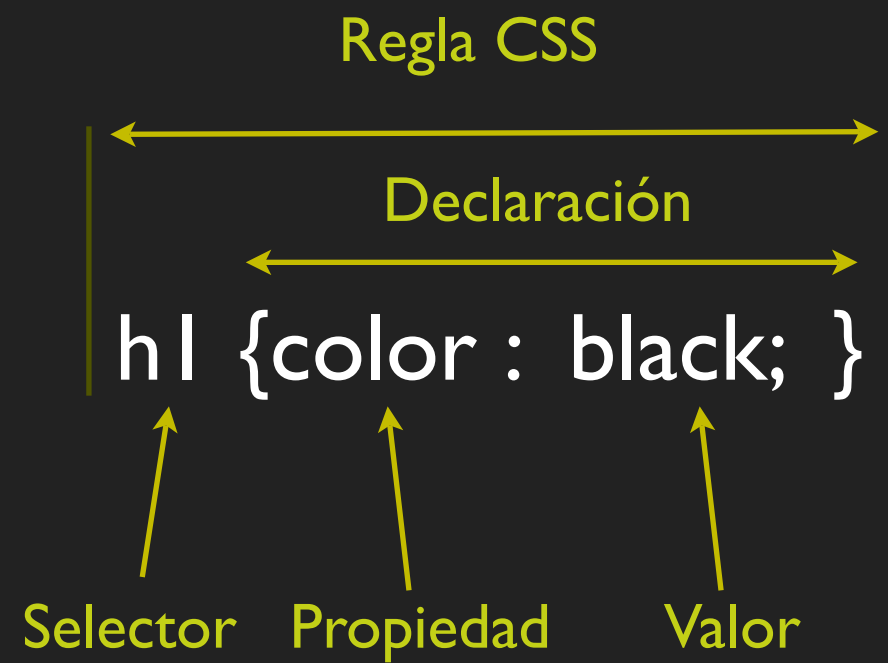
    <title>Incluyendo CSS3</title>

    <link rel="stylesheet" href="css/style.css" type="text/css" media="all" />

  </head>
```

Breve repaso sobre CSS

Glosario básico



Breve repaso sobre CSS

Unidades de medida

Unidades absolutas

Una medida indicada mediante unidades absolutas está completamente definida, ya que su valor no depende de otro valor de referencia.

- **in, pulgadas**
("inches", en inglés). Una pulgada equivale a 2.54 centímetros.
- **cm, centímetros.**
- **mm, milímetros.**
- **pt, puntos.**
Un punto equivale a 1 pulgada/72, es decir, unos 0.35 milímetros.
- **pc, picas.**
Una pica equivale a 12 puntos, es decir, unos 4.23 milímetros.

Unidades relativas

Las unidades relativas, a diferencia de las absolutas, no están completamente definidas, ya que su valor siempre está referenciado respecto a otro valor.

- **em**
(no confundir con la etiqueta de HTML) relativa respecto del tamaño de letra del elemento.
- **ex**
relativa respecto de la altura de la letra x ("equis minúscula") del tipo y tamaño de letra del elemento.
- **px, (píxel)**
relativa respecto de la resolución de la pantalla del dispositivo en el que se visualiza la página HTML.

Breve repaso sobre CSS

Unidades de medida

em

La unidad em hace referencia al tamaño en puntos de la letra que se está utilizando. Si se utiliza una tipografía de 12 puntos, 1em equivale a 12 puntos.

```
p { margin: 1em; }
```


Breve repaso sobre CSS
Unidades de medida

em

```
p { font-size: 32px; margin: 1em; }
```

```
p { font-size: 32px; margin: 0.5em; }
```

```
body { font-size: 10px; }
```

```
h1 { font-size: 2.5em; }
```

Breve repaso sobre CSS

Unidades de medida

%

Los porcentajes generalmente se utilizan para establecer la anchura de los elementos:

```
#contenido { width: 600px; }  
.principal { width: 80%; }
```

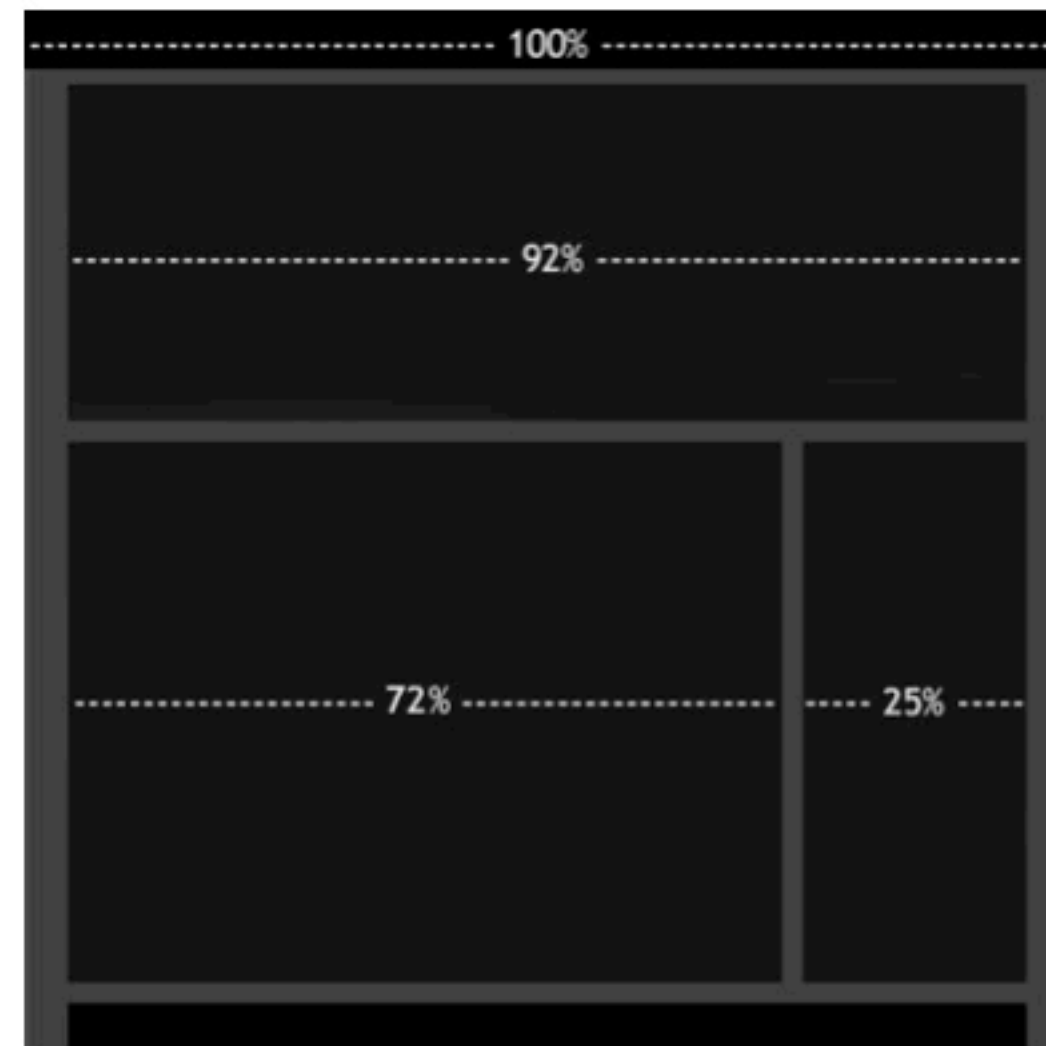
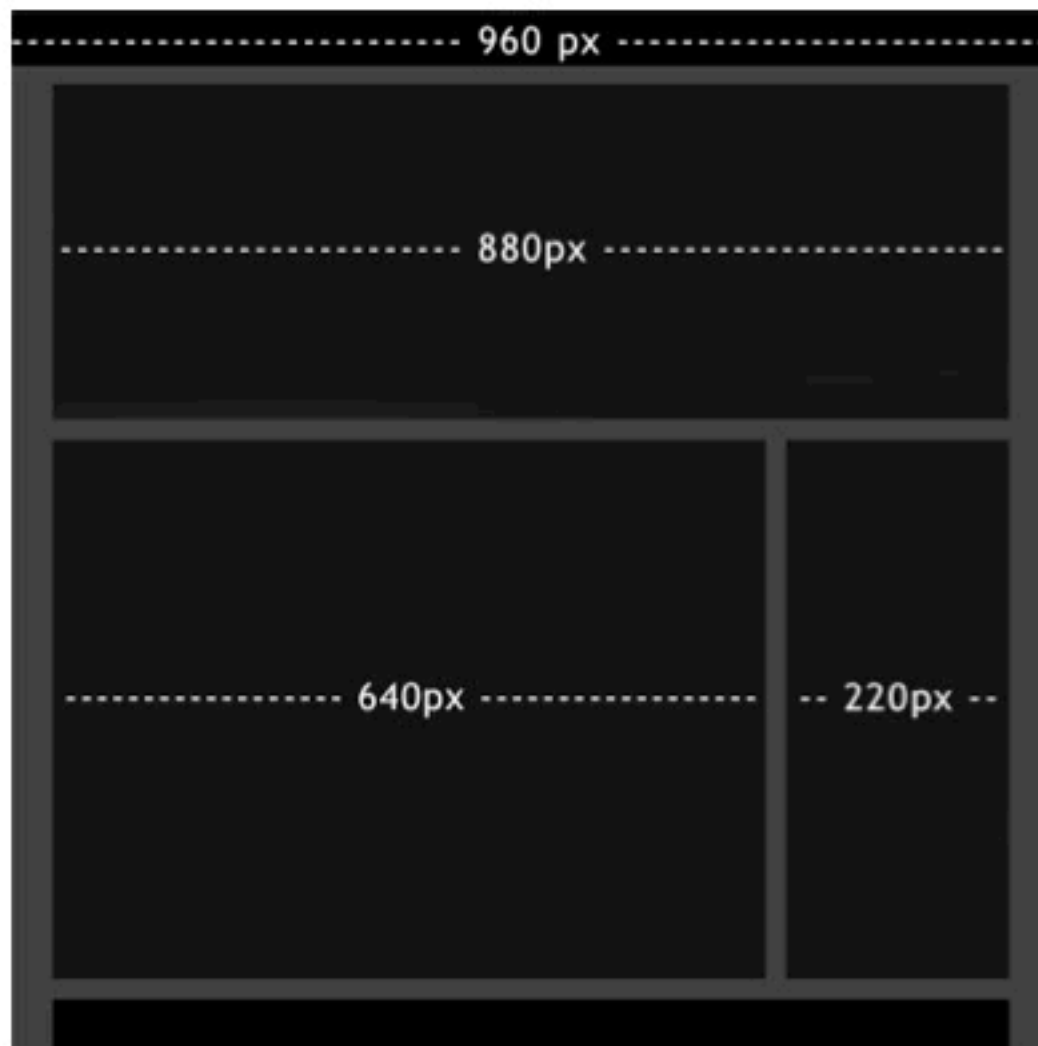
```
<div id="contenido">  
  <div class="principal">  
    ...  
  </div>  
</div>
```

En el ejemplo anterior, la referencia del valor 80% es la anchura de su elemento padre.
Por tanto, el elemento `<div>` cuyo atributo class vale principal tiene una anchura de

80% x 600px = 480px.

Contenidos Fluidos

Mediante uso de medidas relativas.





CSS 3

Fuentes Tipográficas

@font-face es un atributo de CSS3 que permite usar cualquier fuente en tus diseños.

Lo mejor: funciona en **Internet Explorer 6**, por ende en todos los navegadores.

***@font-face** permite al autor especificar fuentes online para visualizar en sus páginas web.*

***@font-face** elimina la necesidad de depender del numero limitado de fuentes de usuarios instaladas en sus computadoras.*

Novedades CSS

Para implementar una fuente en `@font-face` para todos los navegadores de escritorio o móviles, hay que convertirla utilizando distintos formatos.
Usando herramientas como **FontSquirrel**.

- 1) La sintaxis de font-face es muy sencilla. Sólo hay que colocar esto en las primeras líneas de tu CSS
- 2) Luego, simplemente usar la fuente con el nombre arbitrario que le diste.

1

```
@font-face
{
  font-family: "InnovaClub";
  src: url("fuentefancy.eot");
  src: url("fuentefancy.eot?#innovaclub") format("embedded-opentype"),
        url("fuentefancy.woff") format("woff"),
        url("fuentefancy.ttf") format("truetype"),
        url("fuentefancy.svg#IDdela fuente") format("svg");
}
```

2

```
h1
{
  font-family: "InnovaClub";
}
```

Novedades CSS

[More scripts](#) [About](#) [Analytics](#) [New to Google Fonts?](#)

651 font families shown

Filters:

All categories

Thickness

Slant

Width

Script:

Latin

☒ Reset all filters/search

Styles:

☒ Show all styles

WordSentenceParagraphPoster

Preview Text: Grumpy wizards make toxic brew for the

Size: 28 px

Sorting: Popularity

Normal 400

Grumpy wizards make toxic brew for the evil Queen and Jack.

Open Sans, 10 Styles by [Steve Matteson](#)

Add to Collection

Normal 400

Grumpy wizards make toxic brew for the evil Queen and Jack.

Roboto, 12 Styles by [Christian Robertson](#)

Add to Collection

Normal 400

Grumpy wizards make toxic brew for the evil Queen and Jack.

Oswald, 3 Styles by [Vernon Adams](#)

Add to Collection

Normal 400

Grumpy wizards make toxic brew for the evil Queen and Jack.

Lato, 10 Styles by [Łukasz Dziedzic](#)

Add to Collection

Collection (0 font families)

ChooseReviewUse

Novedades CSS

Sombras

```
.elemento {  
  box-shadow: 2px 2px 5px #999;  
}
```

Cras sed ante. Phasellus in massa. Curabitur dolor eros, gravida et, hendrerit ac, cursus non, massa. Aliquam lorem. In hac habitasse platea dictumst. Cras eu mauris. Quisque lacus. Donec ipsum. Nullam vitae sem at nunc pharetra ultricies. Vivamus elit eros, ullamcorper a, adipiscing sit amet, porttitor ut, nibh. Maecenas adipiscing mollis massa. Nunc ut dui eget nulla venenatis aliquet. Sed luctus posuere justo. Cras vehicula varius turpis. Vivamus eros metus, tristique sit amet, molestie dignissim, malesuada et, urna.

El navegador Safari 3 incluye la propiedad con el nombre **-webkit-box-shadow** y Firefox 3.1 la incluye con el nombre **-moz-box-shadow**.

Novedades CSS

- La primera medida es obligatoria e indica el desplazamiento horizontal de la sombra.

- La tercera medida es opcional e indica el radio utilizado para difuminar la sombra. Cuanto más grande sea su valor, más borrosa aparece la sombra.

- El color indicado es directamente el color de la sombra que se muestra.

box-shadow: <medida> <medida> <medida>? <medida>? <color>

- La segunda medida también es obligatoria e indica el desplazamiento vertical de la sombra.

- La cuarta medida también es opcional e indica el radio con el que se expande la sombra. Si se establece un valor positivo, la sombra se expande en todas direcciones. Si se utiliza un valor negativo, la sombra se comprime.

Novedades CSS

La siguiente regla CSS muestra una sombra en los navegadores Firefox y Safari:

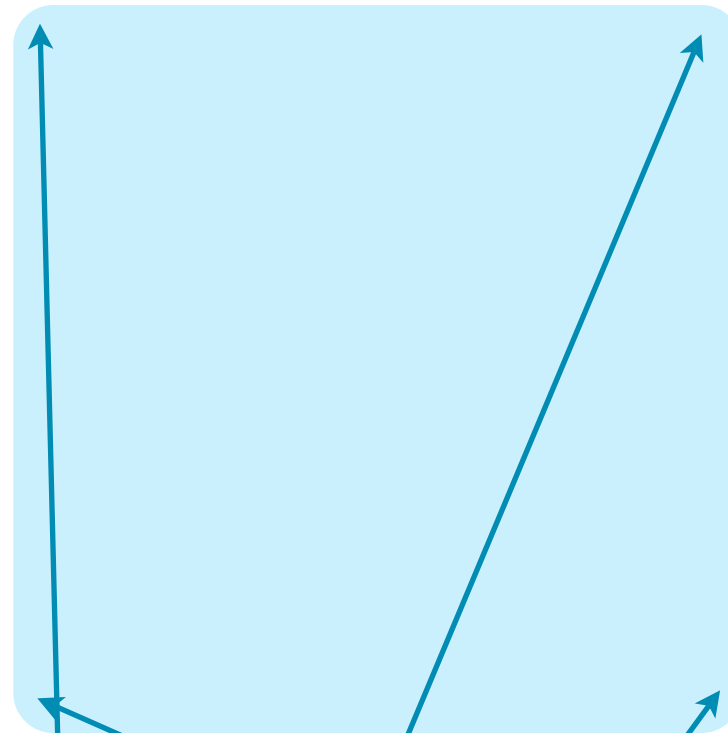
```
.elemento {  
  -webkit-box-shadow: 2px 2px 5px #999;  
  -moz-box-shadow: 2px 2px 5px #999;  
}
```


Bordes Redondeados

```
.elemento {  
-webkit-border-radius: 5px 5px 5px 5px;  
border-radius: 5px 5px 5px 5px;    }
```

Cras sed ante. Phasellus in massa. Curabitur dolor eros, gravida et, hendrerit ac, cursus non, massa. Aliquam lorem. In hac habitasse platea dictumst. Cras eu mauris. Quisque lacus. Donec ipsum. Nullam vitae sem at nunc pharetra ultricies. Vivamus elit eros, ullamcorper a, adipiscing sit amet, porttitor ut, nibh. Maecenas adipiscing mollis massa. Nunc ut dui eget nulla venenatis aliquet. Sed luctus posuere justo. Cras vehicula varius turpis. Vivamus eros metus, tristique sit amet, molestie dignissim, malesuada et, urna.

Novedades CSS



`border-radius: 5px 5px 5px 5px;`

Sombras Textos

```
.elemento {  
  text-shadow: 1px 1px 1px #444444;  
}
```

Cras sed ante. Phasellus in massa. Curabitur dolor eros, gravida et, hendrerit ac, cursus non, massa. Aliquam lorem. In hac habitasse platea dictumst. Cras eu mauris. Quisque lacus. Donec ipsum. Nullam vitae sem at nunc pharetra ultricies. Vivamus elit eros, ullamcorper a, adipiscing sit amet, porttitor ut, nibh. Maecenas adipiscing mollis massa. Nunc ut dui eget nulla venenatis aliquet. Sed luctus posuere justo. Cras vehicula varius turpis. Vivamus eros metus, tristique sit amet, molestie dignissim, malesuada et, urna.

Novedades CSS

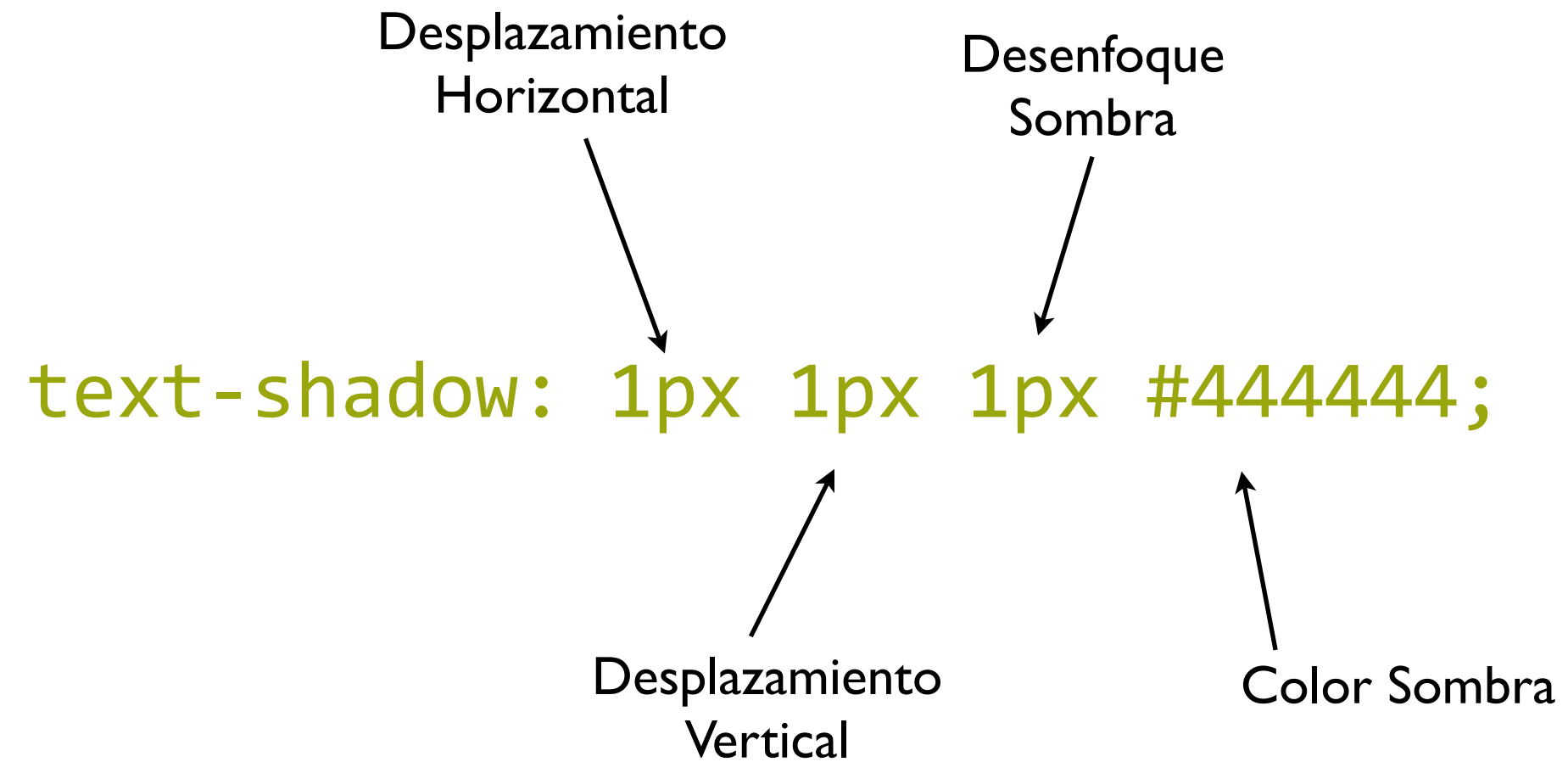
Desplazamiento Horizontal

Desenfoque Sombra

`text-shadow: 1px 1px 1px #444444;`

Desplazamiento Vertical

Color Sombra



Novedades CSS

Múltiples columnas

```
.elemento {  
-moz-column-count: 2;  
-moz-column-gap: 20px;  
-webkit-column-count: 2;  
-webkit-column-gap: 20px;  
column-count: 2;  
column-gap: 20px;  
}
```

Cras sed ante. Phasellus in massa. Curabitur dolor eros, gravida et, hendrerit ac, cursus non, massa. Aliquam lorem. In hac habitasse platea dictumst. Cras eu mauris. Quisque lacus. Donec ipsum. Nullam vitae sem at nunc pharetra ultricies. Vivamus elit eros, ullamcorper a,

adipiscing sit amet, porttitor ut, nibh. Maecenas adipiscing mollis massa. Nunc ut dui eget nulla venenatis aliquet. Sed luctus posuere justo. Cras vehicula varius turpis. Vivamus eros metus, tristique sit amet, molestie dignissim, malesuada et, urna.

Otras Novedades Visuales

Animaciones
Transiciones
Transparencias
Degrads
Tamaño Fondos

etc...

Ahora lo mas importante...

Media Queries

Media Queries

Media Queries es un módulo CSS3 que permite la adaptación del contenido a la resolución de pantalla del usuario.



Media Queries

```
.elemento {  
  width: 33%;}
```

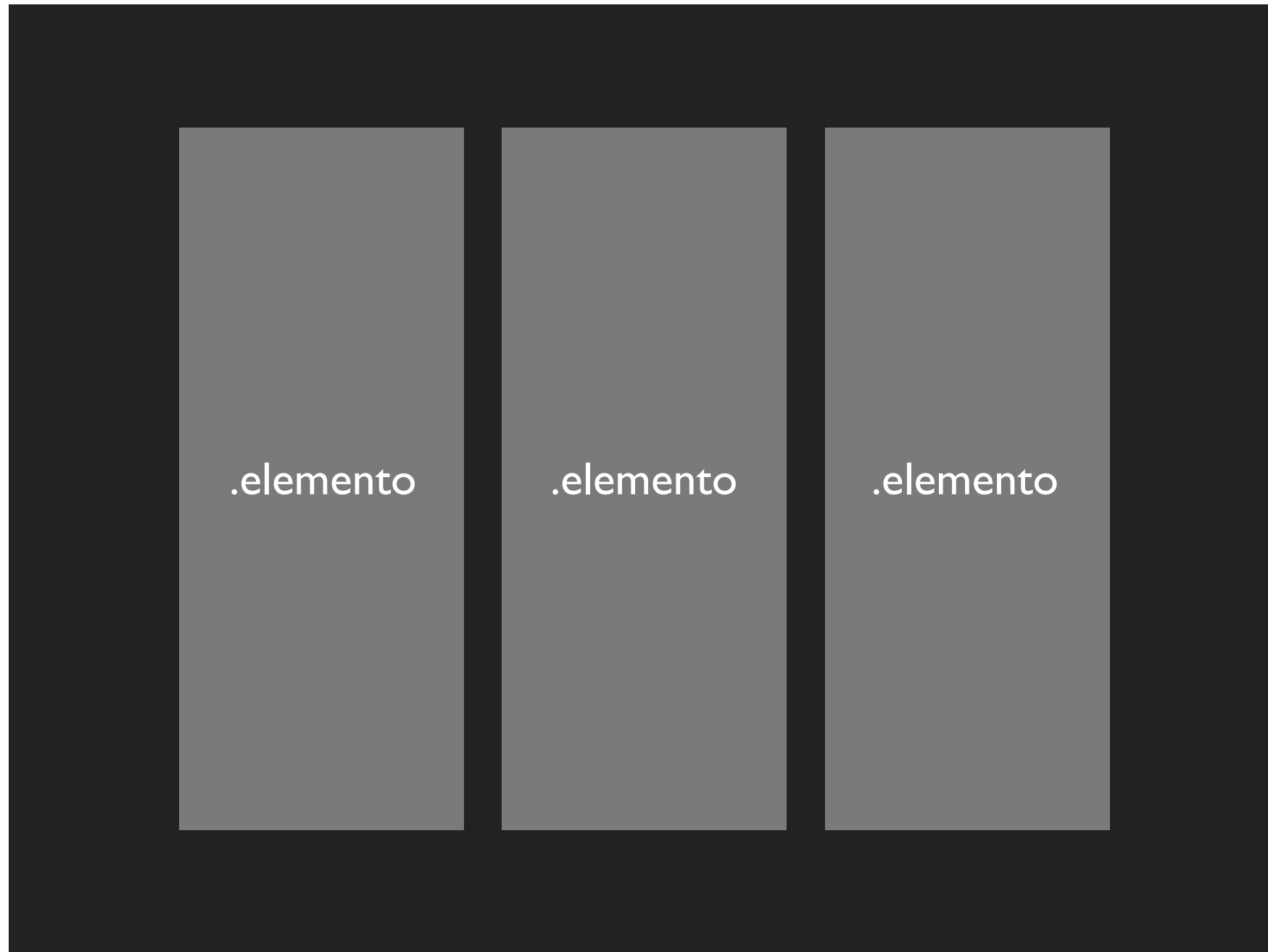
```
@media (max-width:767px) {
```

```
  .elemento {  
    width: 100%;}
```

```
}
```

Media Queries

Pantalla **mayor** a 767px. de ancho.



Pantalla **menor** a 767px. de ancho.



Media Queries

Ejemplos

```
/* SMARTPHONES */  
@media only screen and (min-device-width : 320px) and (max-device-width : 480px) {  
  
}
```

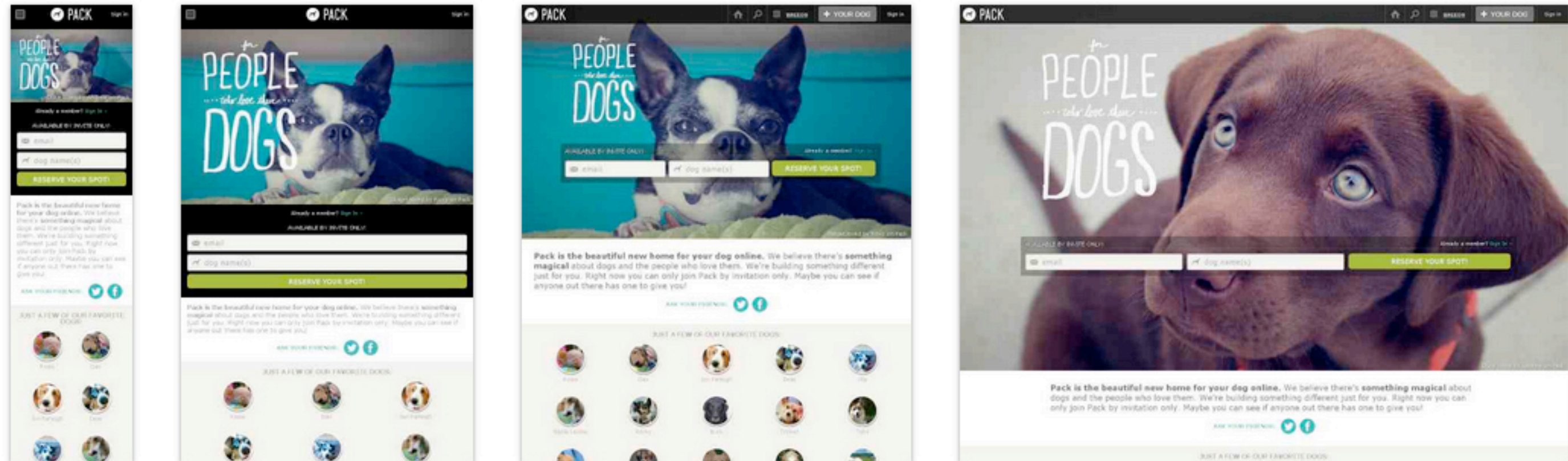
```
/* TABLETS */  
@media screen and (min-width: 481px) and (max-width: 1024px) {  
  
}
```

```
/* DESKTOP */  
@media screen and (min-width: 1025px) {  
  
}
```

```
/* IPHONE4 (RETINA DISPLAY) */  
@media only screen and (-webkit-min-device-pixel-ratio : 1.5),  
only screen and (min-device-pixel-ratio : 1.5) {  
  
}
```

Media Queries Responsive design

Ejemplos Sitios Responsive
<http://mediaqueri.es/>



Se puede consultar la lista completa y ampliar la información sobre las media queries en la documentación para desarrolladores de mozilla.

developer.mozilla.org/es/docs/CSS/Media_queries

Etiqueta Viewport

Para que los contenidos se adapten es fundamental agregar este código.

La etiqueta **viewport** se ubica dentro del head en el código HTML

```
<head>  
  <meta charset="utf-8">  
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">  
  <title>Curso responsive design</title>  
  <meta name="description" content="">  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">  
  <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">  
  <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">  
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">  
  <script src="js/vendor/modernizr-2.6.2.min.js"></script>  
  <link rel="shortcut icon" href="img/favicon.png">  
</head>
```

Ejercicio

I

Texto Destacado

Titulo

Nulla dui purus, eleifend vel, consequat non, dictum porta, nulla. Duis ante mi, laoreet ut, commodo eleifend, cursus nec, lorem. Aenean eu est. Etiam imperdiet turpis. Praesent nec augue.

Titulo

Nulla dui purus, eleifend vel, consequat non, dictum porta, nulla. Duis ante mi, laoreet ut, commodo eleifend, cursus nec, lorem. Aenean eu est. Etiam imperdiet turpis. Praesent nec augue.

Titulo

Nulla dui purus, eleifend vel, consequat non, dictum porta, nulla. Duis ante mi, laoreet ut, commodo eleifend, cursus nec, lorem. Aenean eu est. Etiam imperdiet turpis. Praesent nec augue.

Titulo

Nulla dui purus, eleifend vel, consequat non, dictum porta, nulla. Duis ante mi, laoreet ut, commodo eleifend, cursus nec, lorem. Aenean eu est. Etiam imperdiet turpis. Praesent nec augue.

Ejercicio

2

Texto Destacado

Titulo

Nulla dui purus, eleifend vel, consequat non, dictum porta, nulla. Duis ante mi, laoreet ut, commodo eleifend, cursus nec, lorem. Aenean eu est. Etiam imperdiet turpis. Praesent nec augue.

Titulo

Nulla dui purus, eleifend vel, consequat non, dictum porta, nulla. Duis ante mi, laoreet ut, commodo eleifend, cursus nec, lorem. Aenean eu est. Etiam imperdiet turpis. Praesent nec augue.

Enlaces

cssmania.com/

land-book.com/

mediaqueri.es/

appdesignbook.com/es/contenidos/

browserdiet.com/es/

developer.mozilla.org/es/docs/CSS/Media_queries

css3generator.com

subtlepatterns.com/

tinypng.com/