
Producción Digital I

Lic. Wenceslao Zavala
25 de Abril 2019

Trabajo Práctico N°3

Sitio Adaptable

A partir del sitio en HTML que se viene trabajando se debe mejorar la adaptación del sitio a los dispositivos mediante los **estilos CSS**

El ancho de la caja del sitio no debe superar los 1300 px, y si la resolución es más pequeña, debe adaptarse al navegador.

Escritorio o mayor de 1300px,
Tabletas hasta 768px; Móviles hasta 480px.

El sitio tendrá sólo una hoja de estilo (ej. estilos.css).

Fecha de entrega:

Clase N° 5 (25/04/19)

HTML + CSS

<contenidos>

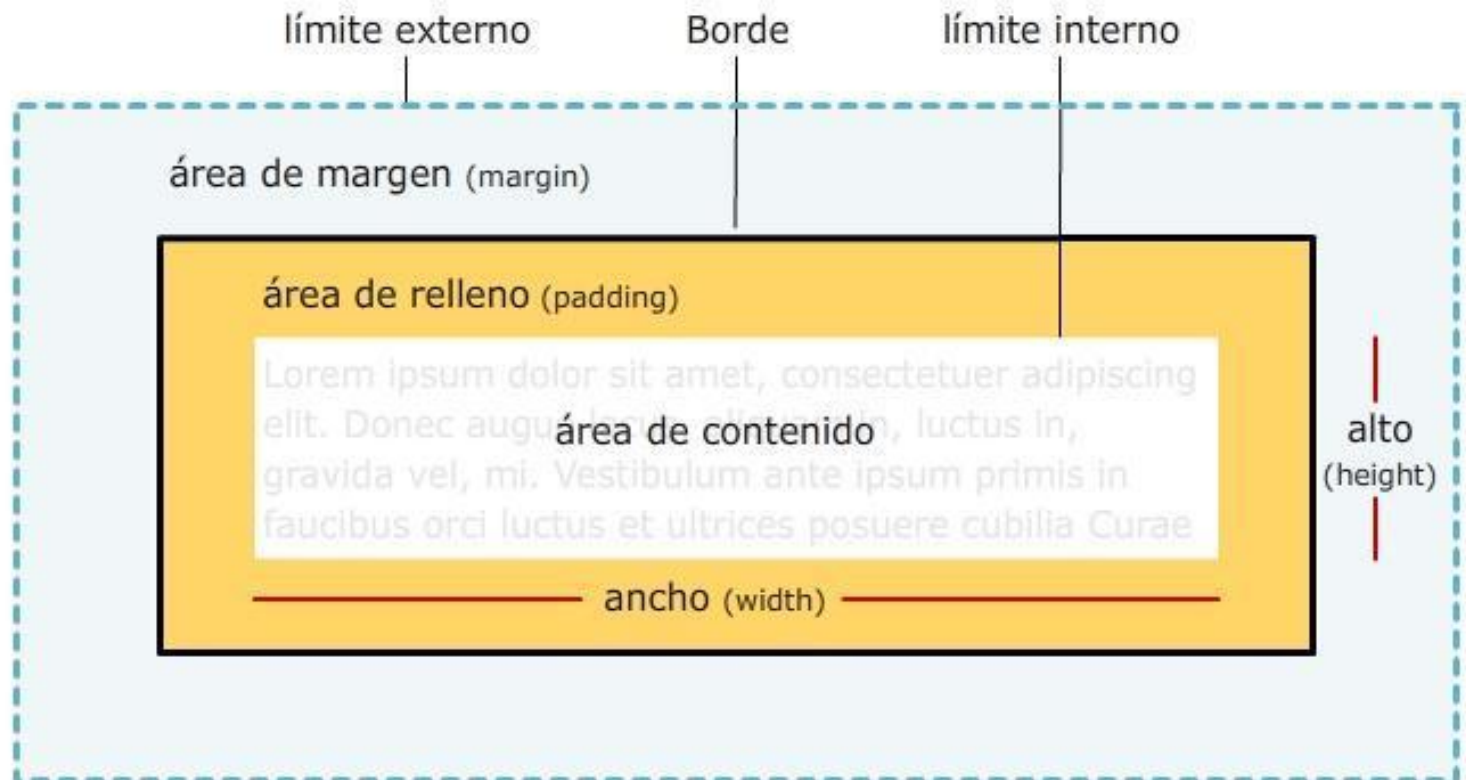
apariciencia }

—
HTML

**Hyper Text Mark-up
Language**

**Lenguaje de Etiquetas
de Hipertexto**

Caja de elemento HTML



—
CSS

Cascading Style Sheet

**Hojas de Estilo en
Cascada**

Tipos de Reglas (selectores) CSS

Etiquetas HTML [TAG] modifica todas las instancias de la etiqueta, como p, h1 o DIV.

Es el nombre es la etiqueta HTML, y no se necesita atributo para aplicarlo

Clase [CLASS] puede ser aplicado en múltiples elementos dentro de un mismo HTML.

todos los nombres de las reglas de clase empiezan por un punto (.)

usa el atributo **class** para aplicarlo

ID [ID o DIV] aplicables a un sólo elemento dentro del HTML.

el nombre de la regla comienza con #

usa el atributo **id** para aplicarlo

CSS Reset

Se deben normalizar los estilos CSS antes de empezar.

Los navegadores tienen diferentes propiedades predeterminadas para los elementos, por eso se debe hacer que todos los elementos tengan el mismo aspecto.

```
* { margin:0; padding: 0;}
```

Wireframe HTML

Encabezado

(lo primero que quiero que vea el usuario)

Contenido

(seguido del contenido)

Pie de Página

(en general la información menos importante)



[CAREERS AT PIXAR](#)



[TRAILER](#)



[BAO](#)



header

nav

section

.columna

.columna

.columna

.columna

.columna

.columna

footer

header

nav

section

.columna

.columna

.columna

.columna

.columna

.columna

footer

Elemento de Línea o Bloque

El HTML clasifica a todos sus elementos en dos grupos:

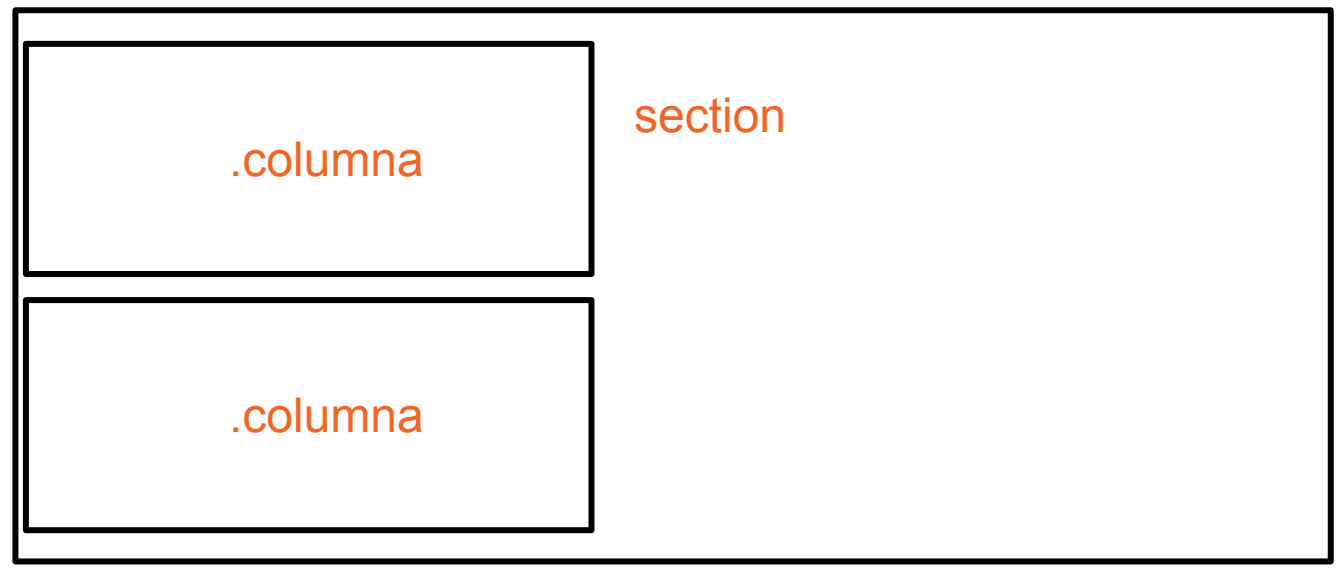
- **Elementos de bloque** ("**block** elements" en inglés) siempre empiezan en una nueva línea y ocupan todo el ancho disponible hasta el final de la línea
 - **Elementos en línea** ("**inline** elements" en inglés) no empiezan necesariamente en nueva línea y sólo ocupan el espacio necesario para mostrar sus contenidos
-

Elemento Bloque

Casi todas las etiquetas de HTML son elementos de Bloque.

No importa el valor del ancho que tengan, ocupan todo el ancho de la caja que la contiene.

```
<body>  
<div>  
<h1>  
<h2>  
<h3>  
<p>
```



Elemento en Línea

Los elementos en línea normalmente sólo pueden contener texto y otros elementos en línea. Se visualizan sin comenzar en una nueva línea.

<a>



section

Lorem ipsum dolor sit amet,
[consectetur](#) adipiscing elit.

Propiedad Display

Es la propiedad más importante para controlar las estructuras.

Cada elemento tiene un valor de **display** por predeterminado dependiendo de qué tipo de elemento sea.

El valor por defecto para la mayoría de los elementos es usualmente **block** (de **bloque**) o **inline** (en **línea**).

header

nav

section

.columna

.columna

.columna

.columna

.columna

.columna

footer

Layout de 3 Columnas

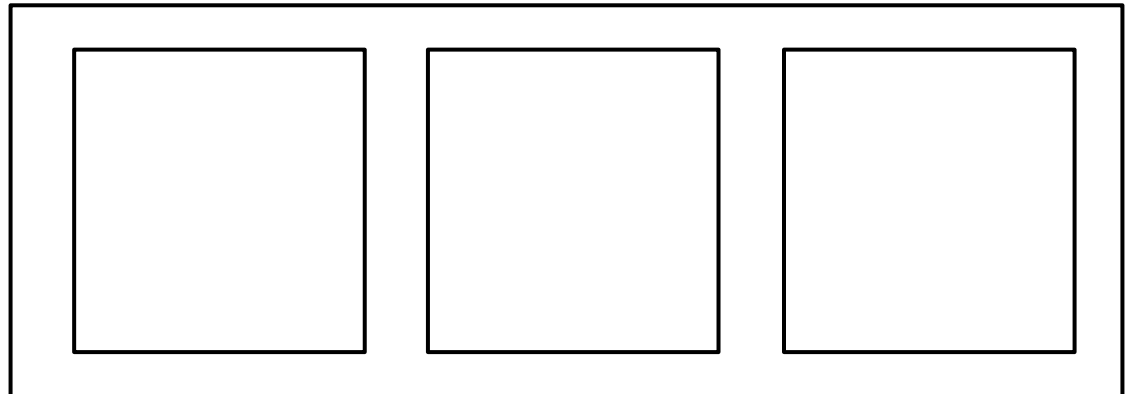
```
<section>
```

```
  <div class="columna"></div>
```

```
  <div class="columna"></div>
```

```
  <div class="columna"></div>
```

```
</section>
```



Método Float

```
.columna {  
    float: left;  
    width: 33.3%;  
}
```

```
/* Limpia la propiedad floats después de las  
columnas */
```

```
.section:after {  
    content: '';  
    display: block;  
    clear: both;  
}
```

Identificar la altura de elementos

Si un elemento es más alto que el elemento que lo contiene, y se convierte a flotante (float) se desborda fuera de su contenedor.

```
section:after {  
    clear: both;  
    display: block;  
    content:"";  
}
```

Barra de Navegación

Barra de Navegación = Lista de Enlaces:

Una barra de navegación necesita HTML estándar como base.

Una barra de navegación es básicamente una lista de enlaces, por lo que el uso de la `` y elementos `` tiene mucho sentido:

```
<ul>
  <li><a href="index.html">Home</a></li>
  <li><a href="noticias.html">Noticias</a></li>
  <li><a href="contacto.html">Contacto</a></li>
</ul>
```

`` Unorder List | `` List

Barra de Navegación

Existen 2 formas para crear una barra :

Usando el **método inline**

```
li { display:inline;} li a { display: inline-block;}
```

Usando el **método floating**

```
li { float:left ;} li a { display: block;}
```

Ambos métodos sirven, pero:

Para links de un **mismo tamaño** se debe usar el **método floating**. Este elemento no reconoce altura de la caja, ya que está flotante.

Para un **menú centrado** se debe usar el **método Inline**. Pero no se le puede determinar un ancho a la caja.

Reglas Específicas

Son reglas que le dan una ruta de pertenencia al elemento de HTML para definir propiedades específicas.

```
nav ul li a { color:#FF00FF; }
```

Sólo para los links que se encuentren en la barra de navegación que estén dentro de una lista. Esto no aplica a los demás vínculos del HTML

Remove las viñetas (bullets)

Son reglas que le dan una ruta de pertenencia al elemento de HTML para definir propiedades específicas.

```
nav ul {  
    list-style-type: none;  
}
```

list-style-type: none; Elimina las viñetas (bullets).

La barra de navegación no necesita marcadores de lista

Barra de Navegación Horizontal

Existen 2 formas para crear una barra horizontal:

Usando el **método inline**

```
li { display:inline;} li a { display:inline-block;}
```

Usando el **método floating**

```
li { float:left ;} li a { display: block;}
```

Ambos métodos sirven, pero:

Para links de un **mismo tamaño** se debe usar el **método floating**. Este elemento no reconoce altura de la caja.

Para un **menú centrado** se debe usar el **método Inline**. Pero no se le puede determinar un ancho a la caja.

Remover las viñetas (bullets)

```
li { float: left; }
```

```
a { display: block; }
```

float: left; **float** se usa para hacer que los elementos de bloque se ubiquen uno al lado del otro.

display: block; Muestra los vínculos como elementos de bloque haciendo que toda el área del enlace sea sensible al clic (no solo el texto) y nos permite especificar el relleno (y la altura, el ancho, los márgenes, etc., si lo desea)

Identificar la altura de elementos

Si un elemento es más alto que el elemento que lo contiene, y se convierte a flotante (float) se desborda fuera de su contenedor.

```
nav ul:after {  
    clear: both;  
    display: block;  
    content:"";  
}
```

Seudo-clases y seudo-elementos

Son reglas de CSS que se utiliza para añadir propiedades a un estado de un elemento

Sintaxis de las pseudo-classes:

```
selector:pseudo-clase { propiedad:valor; }
```

El más utilizado es para el **Roll-Over**

```
a:hover {color:#FF00FF;} /* link mouse over */
```

header

```
<ul> <li><a></a></li> <li><a></a></li> </ul>
```

section

.columna

.columna

.columna

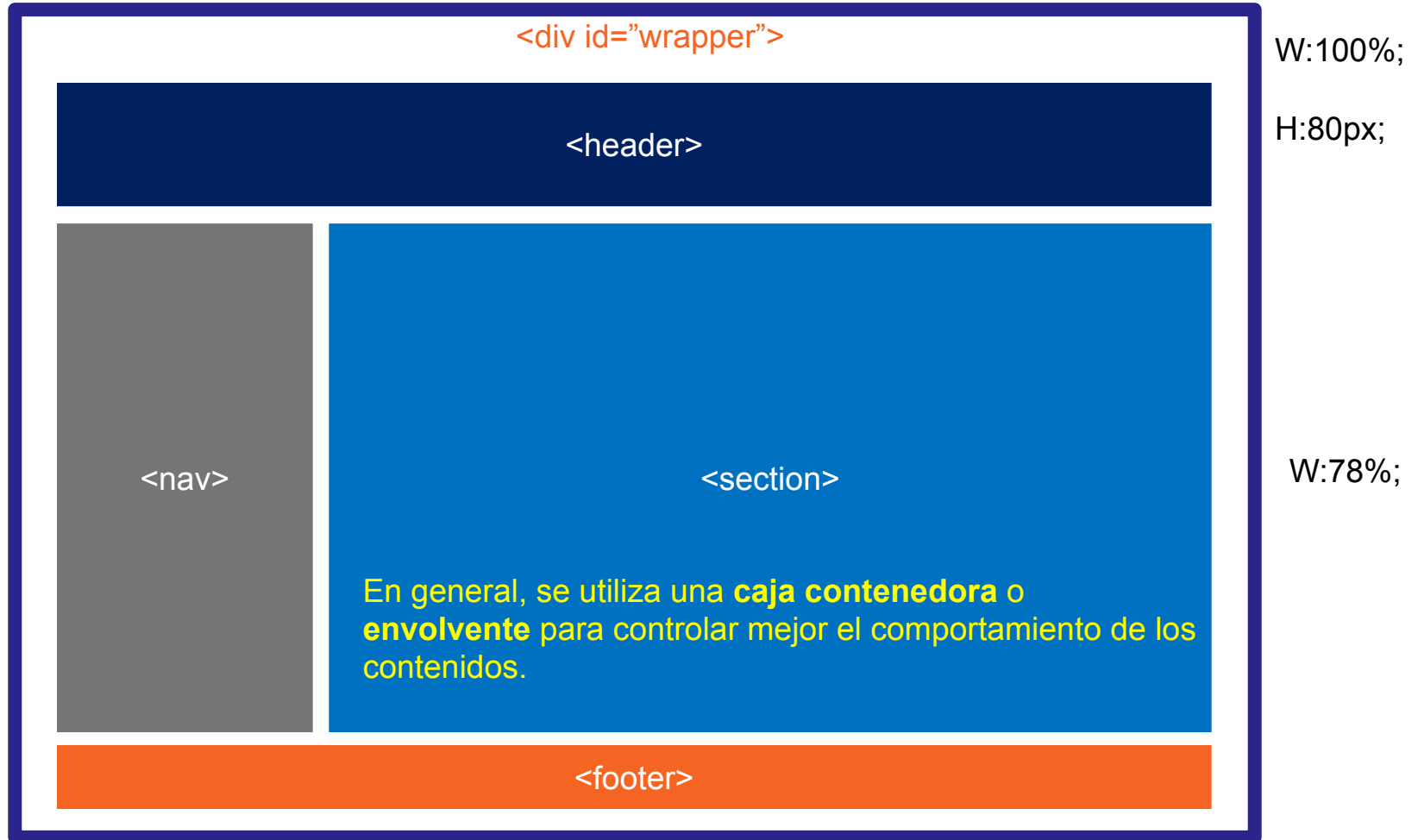
.columna

.columna

.columna

footer

Contenedor/envoltura



max-width - Propiedad CSS

Definición y uso

La propiedad **max-width** se utiliza para establecer el ancho máximo de un elemento.

Esto evita que el elemento no supere un tamaño de ancho específico:

```
#wrapper { max-width: 1300px; }
```

Adaptable a Diferentes Dispositivos



MediaQueries

“Consulta al Medio”

permite que el contenido pueda adaptarse según el dispositivo.

Como la resolución de la pantalla y la orientación del dispositivo.

Es la base para el diseño web adaptable.

CSS para Diferentes Soportes

Se determina el CSS según el soporte

```
<link rel="estilos"
href="pantallas.css" />
```

```
<link rel="estilos"
href="tabletas.css" />
```

```
<link rel="estilos"
href="moviles.css" />
```

CSS MediaQueries

Se consulta al navegador para saber el tipo de pantalla y su tamaño para determinar el CSS a utilizar:

- **Desktop 1100px**

- **Tablets 768px**

```
@media (max-width: 768px) { }
```

- **Smartphone 480px**

```
@media (max-width: 480px) { }
```

MediaQueries

Para un mejor manejo de **MediaQuery** se utilizan propiedades como **min-width** y **max-width** tanto de pantalla como de dispositivo, orientación y color.

Para ocultar una capa se puede usar la propiedad:

```
{ display: none; }
```

Recomendaciones en el uso de MediaQueries de W3C:

<http://www.w3.org/TR/2012/REC-css3-mediaqueries-20120619/>

Viewport

Es el área visible del usuario de una página web

La misma varía con el dispositivo

Para solucionar esta variedad de tamaños, los navegadores de esos dispositivos redujeron la escala de toda la página web para adaptarse a la pantalla.

Con HTML5 se permite controlar el tamaño de la ventana mediante la etiqueta `<meta>`

Debe incluir el siguiente elemento de ventana `<meta>` en todas sus páginas web:

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

Modelado de Caja con **box-sizing**

Sirve para ajustar la caja así el padding y border no incrementan su ancho.

box-sizing: border-box;

Cuando se ajusta la propiedad **width** de un elemento, puede parecer más grande de lo que es.

Las propiedades de **width** (ancho) **border** (borde) y **padding** (relleno) estiran el elemento más allá del ancho especificado.

Bordes redondeados:

`border-radius: 6px;`

Sombra de Cajas:

`box-shadow: 2px 2px 2px #333;`

Posicionamiento

Las propiedades de posicionamiento permiten colocar un elemento sin importar el flujo del HTML.

Static. Predeterminado.

Está siempre posicionado de acuerdo con el flujo normal de la página.

Fixed - Se coloca en relación con la ventana del navegador.

Relative - Situado con relación a su posición normal

Absolute - Posicionado en relación con el primer elemento padre que tiene una posición que no sea estática. Si no se encuentra dicho elemento, el bloque de contención es <html>

Trabajo Práctico N°3

Sitio Adaptable

A partir del sitio en HTML que se viene trabajando se debe mejorar la adaptación del sitio a los dispositivos mediante los **estilos CSS**

El ancho de la caja del sitio no debe superar los 1300 px, y si la resolución es más pequeña, debe adaptarse al navegador.

Escritorio o mayor de 1300px,
Tabletas hasta 768px; Móviles hasta 480px.

El sitio tendrá sólo una hoja de estilo (ej. estilos.css).

Fecha de entrega:

Clase N° 5 (25/04/19)

Trabajo Práctico

N°4

Sitio Adaptable, navegable entre secciones y barra como lista

A partir del sitio en HTML que se viene trabajando se debe mejorar la adaptación del sitio a los dispositivos mediante los **estilos CSS**, agregar una barra de navegación, y que pueda entrar a cada archivo de sección.

Para que sea adaptable, el tamaño para escritorio es mayor de 1300px, Tabletas hasta 768px; Móviles hasta 480px.

Para la navegación se deben realizar los archivos de la página de inicio (index.html) y de las secciones principales del sitio. El mismo debe navegar desde la página de inicio a las secciones y viceversa.

La barra de navegación principal debe ser una lista (cada etiqueta `<a>` dentro de una etiqueta ``), y los botones deben tener el comportamiento de ROLL-OVER.

El sitio tendrá sólo una hoja de estilo (ej. estilos.css).

Fecha de entrega:

Clase N° 6 (02/05/19)

Producción Digital I

Lic. Wenceslao Zavala
25 de Abril 2019
