

Tema 3

Diseño web con CSS

Programación web

Mada Cantabella Sabater

Ingeniería Informática



ÍNDICE

CONTENIDOS

1. Archivo Reset
2. Layouts fijos
3. Layouts fluidos
4. Presentación de páginas

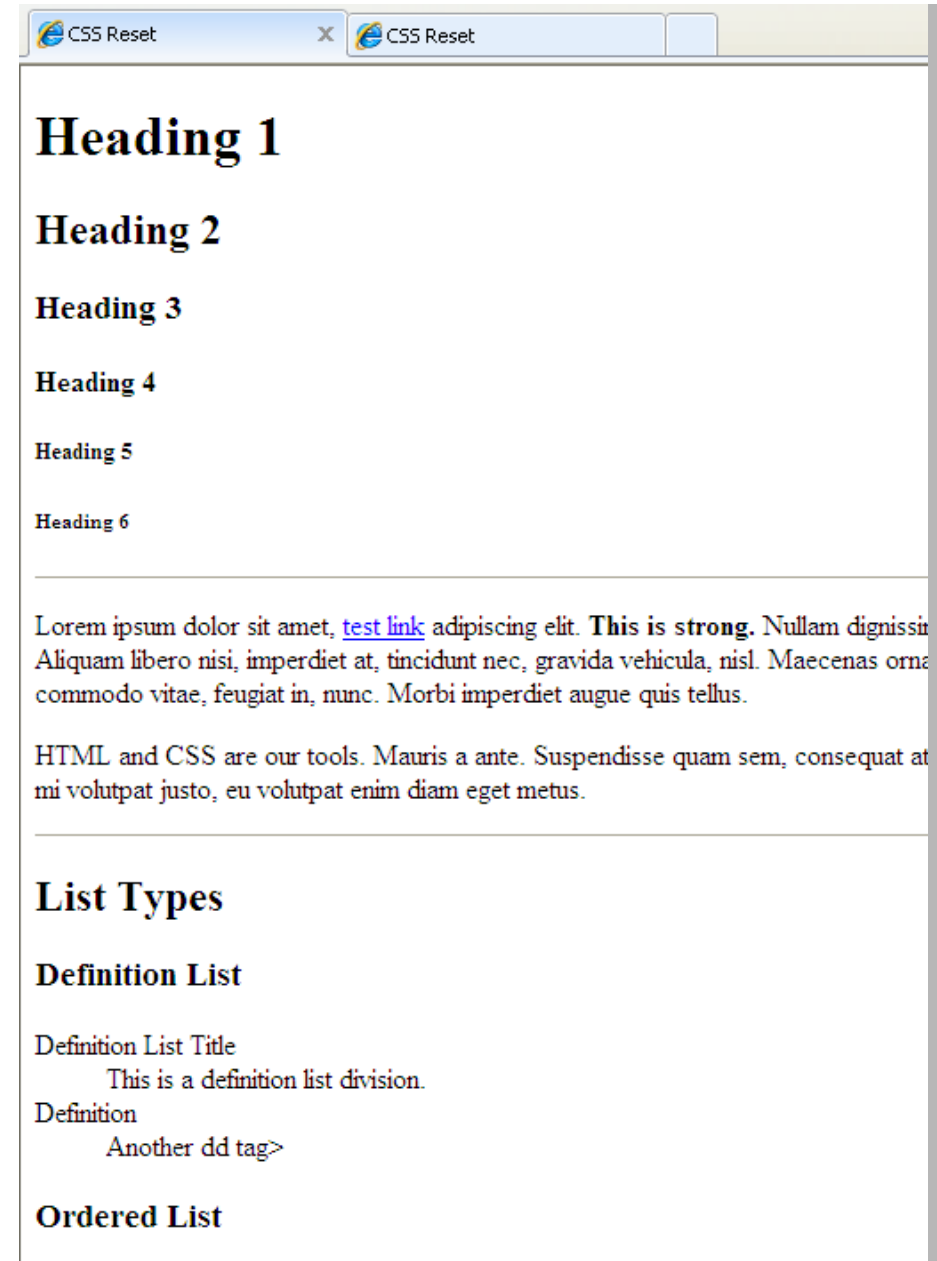
1. Archivo Reset

- ✓ Todos los elementos HTML se muestran en pantalla utilizando los estilos por defecto que aplica cada navegador.
- ✓ El estilo por defecto para un elemento heading 1 (<h1>) incluye unos márgenes de 10 pixels por encima y por debajo del texto.
- ✓ Si queremos modificar el estilo de h1 para que no lleve márgenes, tendremos que indicar de manera explícita unas reglas que conviertan dichos valores a cero.
- ✓ Una técnica para homogeneizar las presentaciones en pantalla consiste en utilizar un archivo CSS de reset que elimine los estilos por defecto aplicados a los elementos HTML

```
h1{  
    margin-top:0px;  
    margin-bottom:0px;  
}
```

1. Archivo Reset

- ✓ Abrimos el archivo 5_reset.html



1. Archivo Reset

- ✓ Le asociamos la hoja de estilos reset.css

The screenshot shows a web browser window with a menu bar (File, Edit, View, Favorites, Tools, Help) and a page content area. The page content includes several heading tags (Heading 1 to Heading 6), a paragraph of Lorem ipsum text, a paragraph about HTML and CSS, and a list of list types (List Types, Definition List, Ordered List, Nested list item A, Nested list item B, List Item 3). A code box is overlaid on the page, showing the CSS reset file code:


```
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title> CSS Reset</title>
  <link href="reset.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
```

1. Archivo Reset

- ✓ Abre el archivo reset.css
- ✓ Esta serie de reglas elimina los valores por defecto de márgenes, márgenes interiores ("padding"), y los bordes de casi todos los elementos HTML.

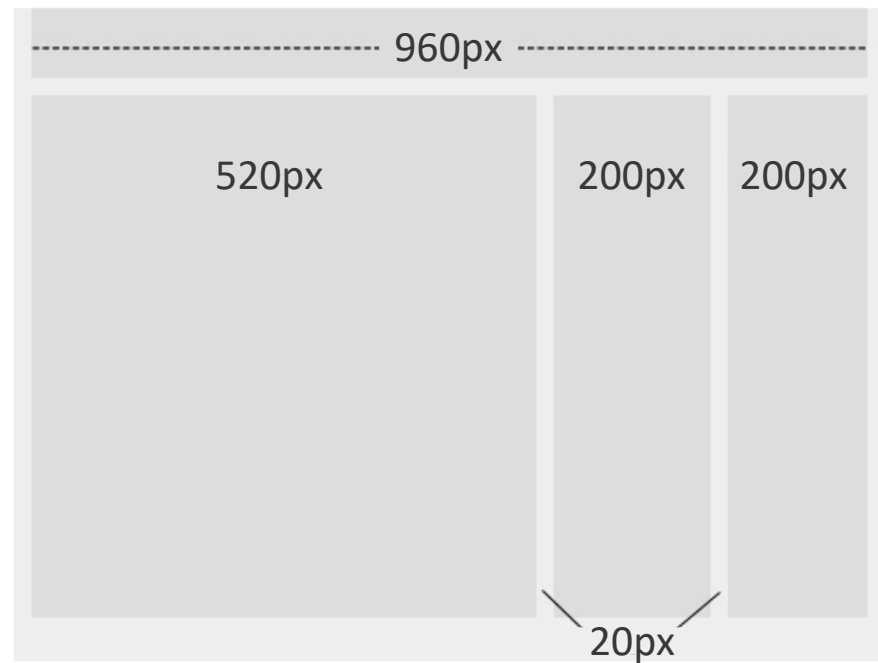
```
03_reset.html  reset.css
1  /* http://meyerweb.com/eric/tools/css/reset/ */
2  /* v1.0 | 20080212 */
3
4  html, body, div, span, applet, object, iframe,
5  h1, h2, h3, h4, h5, h6, p, blockquote, pre,
6  a, abbr, acronym, address, big, cite, code,
7  del, dfn, em, font, img, ins, kbd, q, s, samp,
8  small, strike, strong, sub, sup, tt, var,
9  b, u, i, center,
10 dl, dt, dd, ol, ul, li,
11 fieldset, form, label, legend,
12 table, caption, tbody, tfoot, thead, tr, th, td {
13     margin: 0;
14     padding: 0;
15     border: 0;
16     outline: 0;
17     font-size: 100%;
18     vertical-align: baseline;
19     background: transparent;
20 }
21 body {
22     line-height: 1;
23 }
24 ol, ul {
25     list-style: none;
26 }
27 blockquote, q {
28     quotes: none;
29 }
30 blockquote:before, blockquote:after,
31 q:before, q:after {
32     content: '';
33     content: none;
34 }
35
36 /* remember to define focus styles! */
37 :focus {
38     outline: 0;
```

1. Archivo Reset

- ✓ Eric Meyer fue el primer desarrollador que preparó hojas de estilo de reset, que después distribuyó para uso público.
- ✓ Tienes más información sobre las técnicas de reset en [Reset Reasoning](#) 
- ✓ Si estamos aplicando la hoja de reset a todo el sitio, algunos de sus efectos pueden resultar sorprendentes, sobre todo con elementos con los que no estamos especialmente familiarizados.
- ✓ Por ejemplo, un archivo CSS de reset elimina los márgenes externos e internos de la mayoría de los elementos de los formularios, y cuando utilizan por primera vez con campos de formulario, muchos se preguntan por qué los botones, campos de texto y otros elementos aparecen de esa forma.

2. Layouts fijos

Diseño de página web en el que se ha fijado un contenedor con un ancho fijo en el que se incluyen componentes con anchos también prefijados.



2. Layouts fijos

Ventajas:

- ✓ Son más fáciles de usar y de personalizar en términos de diseño.
- ✓ Los anchos son los mismos para todos los navegadores, así que hay menos problemas con las imágenes, formularios, vídeo y otros contenidos que son de ancho fijo.
- ✓ No es necesario parametrizar anchuras mínimas (“min-width”) o máximas (“max-width”), que no son compatibles con todos los navegadores.
- ✓ Incluso si un sitio web está diseñado para ser compatible con la resolución de pantalla e 800 × 600, el contenedor seguirá siendo lo suficientemente ancho con una resolución más grande para ser fácilmente legibles.

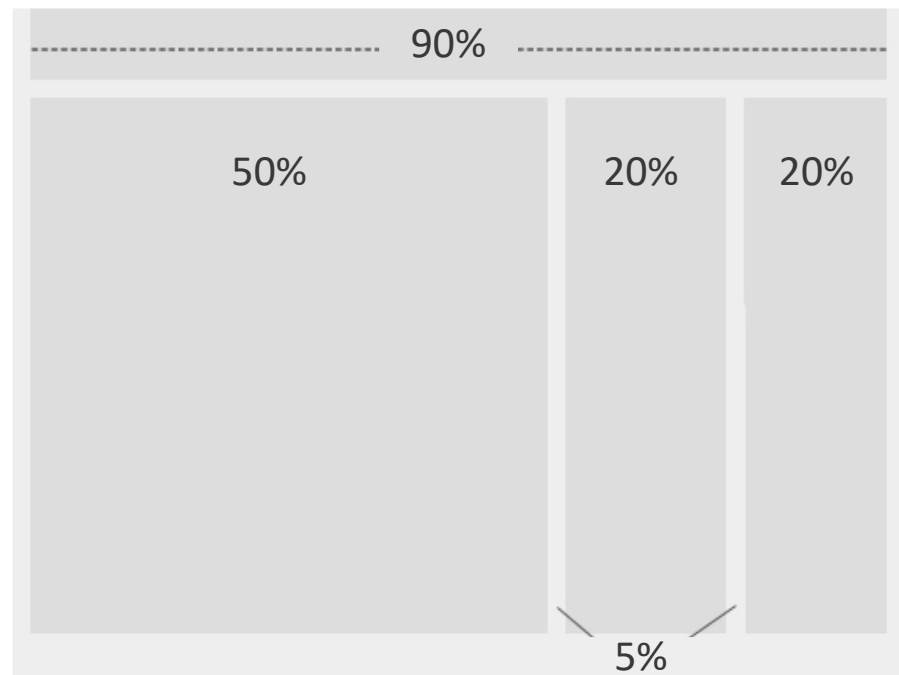
2. Layouts fijos

⊗ Inconvenientes:

- ✗ Un diseño de ancho fijo puede crear un espacio vacío excesivo para los usuarios con resoluciones de pantalla más grande.
- ✗ Con resoluciones de pantalla más pequeñas, puede requerir una barra de desplazamiento horizontal, según el ancho fijado para la estructura.
- ✗ Suele tratarse de diseños menos valorados en términos de usabilidad.

3. Layouts fluidos

- ✓ Los componentes internos tienen anchos en porcentaje.
- ✓ Permite ajustarse a la resolución de pantalla del usuario.



3. Layouts fluidos

Ventajas:

- ✓ Se trata de un diseño que puede ser más fácil de usar, ya que se adapta a la configuración del usuario.
- ✓ La cantidad de espacio en blanco es similar entre todos los navegadores y resoluciones de pantalla, lo que puede ser más atractivo.
- ✓ Si está bien desarrollado, un diseño fluido o elástico puede eliminar barras de desplazamiento horizontal en las resoluciones de pantalla más pequeña.

3. Layouts fluidos

Inconvenientes:

- ✗ El diseñador tiene menos control sobre lo que el usuario ve.
- ✗ Elementos como imágenes, vídeo y otros tipos de contenido con dimensiones prefijadas pueden precisar el uso de varios anchos para adaptarse a diferentes resoluciones de pantalla.
- ✗ Con resoluciones de pantalla muy grandes y si no tenemos una gran cantidad de contenido en la página, se puede generar un exceso de espacio vacío que puede disminuir el atractivo estético.

Declarando nuevos elementos HTML5

- ✓ Es necesario declarar los nuevos elementos HTML5 como elementos block.
- ✓ Así nos aseguramos de que serán tratados del mismo modo que un <div>.

```
header, section, foote, aside, nav, article, figure, figcaption, hgroup {  
    Display:block; }
```

- ✓ Prefijos para compatibilidad con navegadores:
 - **-moz-**
 - **-webkit-** Safari y Chrome.
 - **-o-** Opera.
 - **-ms-** Explorer
 - **-chrome-** específico para Chrome

Box-sizing


- ✓ El espacio ocupado por un elemento en pantalla será calculado forzando a los navegadores a incluir en el ancho original los valores de las propiedades padding y border.

Box-box


- ✓ Cambia el comportamiento de modo que padding y border son incluidos dentro del elemento.

```
div{  
    width:100px;  
    margin:20px;  
    Padding: 10px;  
    Border:1px solid #000000;  
    -moz-box-sizing:boder-box;  
    -webkit-box-sizing:border-box;  
    box-sizing: border-box; }
```

4. Presentación de páginas



Enhance your creative skills



Web Design Training

- Flash classes
- Dreamweaver classes
- HTML Email classes
- CSS & XHTML classes
- Microsoft Expression Web classes
- Microsoft Expression Blend classes
- Microsoft Silverlight classes
- Private and Customized Training
- Adobe Classes
- Annual Training Pass

[See All Training Classes](#)

Graphics Software & Adobe Training

- Photoshop classes
- Illustrator classes
- InDesign classes
- Acrobat classes
- After Effects classes
- Premiere Pro classes
- QuarkXPress classes
- Adobe Training
- Private and Customized Training
- Training Pass Options

[See All Training Classes](#)

AGI instructors have authored the best-selling book series on creative software, published by Wiley Publishing. When you receive training from AGI, you learn directly from the expert instructors of these books:

- Photoshop CS5 Digital Classroom
- Dreamweaver CS5 Digital Classroom
- Flash CS5 Digital Classroom
- InDesign CS5 Digital Classroom
- Illustrator CS5 Digital Classroom
- Photoshop CS4 Digital Classroom
- Dreamweaver CS4 Digital Classroom
- Flash CS4 Digital Classroom
- InDesign CS4 Digital Classroom
- Illustrator CS4 Digital Classroom
- Photoshop Elements 7 Digital Classroom

Presentación de páginas

Anchura:

- Las **estructuras flexibles** se llaman así porque están pensadas para adaptarse a la anchura de la ventana del navegador en cualquier momento.
- Este tipo de disposiciones es útil cuando los usuarios acceden desde pantallas con resoluciones muy variadas, lo que hace imposible elegir un ancho fijo que ofrezca el mismo aspecto en todas ellas.
- Una estructura flexible bien diseñada es capaz de ajustarse automáticamente al tamaño de ventana del navegador.
- Estas estructuras son adecuadas para la web porque permiten el reposicionamiento en pantalla de textos e imágenes.
- Puesto que los dispositivos móviles suponen actualmente una proporción importante de los navegadores en uso en el mercado, las estructuras flexibles son las aconsejables.

Presentación de páginas

UCAM

The screenshot displays the Associated Press mobile application interface. At the top, the 'AP Associated Press' logo is on the left, and a 'View Queue' button is on the right. A sidebar on the left lists various news categories with their respective counts: Entertainment (9), Sports (off), U.S. News (off), World (off), Wacky (off), Technology (10), Travel (off), Health (off), Science (10), and Politics (off). The main content area is a grid of news stories. The stories are organized into columns and rows, with each story featuring a headline, a timestamp, and a representative image. The stories include: 'NASA fuels shuttle Atlantis in last-launch test' (10:34 PM), 'Engineers troubleshoot instrument on Cassini craft' (7:51 PM), 'LightSquared gets extension for GPS test results' (7:05 PM), 'Arizona blaze part of new era... more big wildfires' (8:40 AM), 'For a pioneer of technology, 100 years of "Think"' (12:12 AM), 'Nielsen: Online video viewers watch less TV' (12:03 AM), 'Young Pakistanis blog, tweet to push for change' (4:34 AM), 'Arabian "unicorn" thrives again in wild' (10:20 AM), 'Volcano ash turns Asian eclipse blood red' (1:10 AM), 'Citigroup says 218,000 affected by hackers' (8:18 AM), and 'APNewsBreak: Assange says WikiLeaks work hampered' (11:25 AM). The bottom of the screen shows the dates '15 WEDNESDAY June' and '16 THURSDAY June'.

AP Associated Press

View Queue

Entertainment 9

Sports off

U.S. News off

World off

Wacky off

Technology 10

Travel off

Health off

Science 10

Politics off

NASA fuels shuttle Atlantis in last-launch test 10:34 PM

Engineers troubleshoot instrument on Cassini craft 7:51 PM

LightSquared gets extension for GPS test results 7:05 PM

Arizona blaze part of new era... more big wildfires 8:40 AM

For a pioneer of technology, 100 years of "Think" 12:12 AM

Nielsen: Online video viewers watch less TV 12:03 AM

Young Pakistanis blog, tweet to push for change 4:34 AM

Arabian "unicorn" thrives again in wild 10:20 AM

Volcano ash turns Asian eclipse blood red 1:10 AM

Citigroup says 218,000 affected by hackers 8:18 AM

APNewsBreak: Assange says WikiLeaks work hampered 11:25 AM

15 WEDNESDAY June

16 THURSDAY June

GRID CSS

3/4

GRID CONTAINER

Es el contenedor o elemento "padre", **contiene a los Grid Items**.

Usa gap para crear separaciones entre elementos **(se hace desde el padre)**.

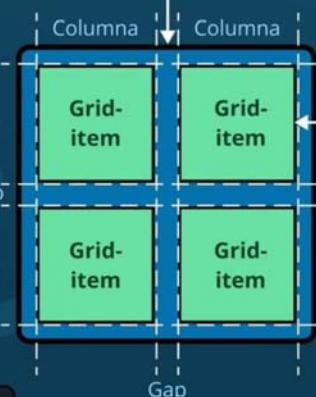
GRID ITEMS

Son los "hijos" directos de un Grid Container y **quienes componen la cuadrícula**.

Para diseños bidimensionales, **controla filas y columnas a la vez**.

Grid no reemplaza a FlexBox y Flexbox no reemplaza a Grid.

Alexis Mora Angulo
UX Designer



FLEXBOX

FLEX CONTAINER

Es el elemento "padre", contiene los Flex Items.

FLEX ITEMS

Son todos los **elementos directos del Flex Container**, llamados elementos "hijos". **Los flex-items son flexibles**.

Usa márgenes para crear separaciones entre elementos (se hace desde los hijos).

Para diseños unidimensionales, **controla solo filas o columnas**.

PARA COMPONENTES PEQUEÑOS

Encabezados

Cards

Menús de navegación



El elemento <div>:

- Vamos a crear una estructura visual de anchura fija con dos columnas, trabajaremos con el archivo **layoutstart_t4.html**
- Elemento <div>: es un contenedor genérico en el que podemos poner elementos relacionados entre sí de forma lógica.
- Un elemento <div> suele llevar un atributo ID (con lo que adquiere un “nombre” explícito dentro de la página) o bien pertenecer a una clase CSS, utilizándose ambos como medio para aplicar al contenedor uno o más estilos CSS.
- El empleo de elementos <div> facilita a otras personas la identificación de las diversas secciones en que se subdivide la página y también nos ayuda a controlar y aplicar estilos en cada una de ellas.

El elemento <div>:

- Esta página contiene una serie de elementos HTML <div> con algún contenido que queremos mostrar en pantalla en ciertas posiciones.
- Analiza el código de la página para tratar de entender cómo se ha creado.
- La línea <div id="wrap">. Es el comienzo de una sección de la página en donde se anidan el resto de elementos.
- Por sí sola, una etiqueta <div> no hace nada.
- La etiqueta div suele asociarse bien con una clase CSS o con un ID, y con ello ya podemos aplicarles reglas individualizadas para controlar su aspecto.

Volunteer Opportunities**Sort home goods in Bellevue.**

Thursday, July 21, 4pm-7pm

Sort and inspect home goods and supplies for kids. Ages 9+ welcome! [Learn more.](#)

Prepare meals for the homebound

Thursday, July 28, 6pm-8pm

Prepare meals for senior citizens and individuals recovering from surgery. [Learn more.](#)

Welcome to Wordwide Apparel's intranet**The internal resource and information center for all employees of Wordwide Apparel**

This site is the internal resource and information center for all employees of Wordwide Apparel. Here you can find for your fellow employees, forms and frequently asked questions about employee benefits and much more.

The information on this site is provided to help you be a happier, more productive employee. If you have any question related questions, you can also call Jen Smith at extension 535!

Footer



El elemento <div>:

- Esta página contiene una serie de elementos HTML <div> con algún contenido que queremos mostrar en pantalla en ciertas posiciones.
- Analiza el código de la página para tratar de entender cómo se ha creado.

- La línea de código <div> se utiliza para agrupar elementos HTML y CSS. En este caso, se utiliza para agrupar los elementos de la página que se muestran en la imagen.
- Por sí misma, la línea de código <div> no hace nada.
- La etiqueta <div> se utiliza para agrupar los elementos de la página que se muestran en la imagen. En este caso, se utiliza para agrupar los elementos de la página que se muestran en la imagen.

Volunteer Opportunities

Sort home goods in Bellevue.

Thursday, July 21, 4pm-7pm

Sort and inspect home goods and supplies for kids. Ages 9+ welcome! [Learn more.](#)

Prepare meals for the homebound

Thursday, July 28, 6pm-8pm

Prepare meals for senior citizens and individuals recovering from surgery. [Learn more.](#)

Welcome to Wordwide Apparel's intranet

The internal resource and information center for all employees of Wordwide Apparel

This site is the internal resource and information center for all employees of Wordwide Apparel. Here you can find for your fellow employees, forms and frequently asked questions about employee benefits and much more.

The information on this site is provided to help you be a happier, more productive employee. If you have any quest related questions, you can also call Jen Smith at extension 535!

Footer

El elemento <div>:

- Inserta una regla de estilo para el ID llamado “wrap”. El siguiente código (destacado en rojo) es lo que tienes que añadir.

```
<style type="text/css">
  #wrap {
    background-color:#E0B3B9;
  }
</style>
```

- Añade estas dos líneas de código (destacadas en rojo) a tu estilo #wrap:

```
#wrap {
  background-color:#E0B3B9;
  width:960px;
  border:thin solid black;
}
```

Volunteer Opportunities
Sort home goods in Bellevue.
 Thursday, July 21, 4pm-7pm
 Sort and inspect home goods and supplies for kids. Ages 9+ welcome! [Learn more.](#)
Prepare meals for the homebound
 Thursday, July 28, 6pm-8pm
 Prepare meals for senior citizens and individuals recovering from surgery. [Learn more.](#)
Welcome to Wordwide Apparel's intranet
The internal resource and information center for all employees of Wordwide Apparel
 This site is the internal resource and information center for all employees of Wordwide Apparel. Here you can find information for your fellow employees, forms and frequently asked questions about employee benefits and much more. The information on this site is provided to help you be a happier, more productive employee. If you have any employee related questions, you can also call Jen Smith at extension 535!
 Footer

Volunteer Opportunities
Sort home goods in Bellevue.
 Thursday, July 21, 4pm-7pm
 Sort and inspect home goods and supplies for kids. Ages 9+ welcome! [Learn more.](#)
Prepare meals for the homebound
 Thursday, July 28, 6pm-8pm
 Prepare meals for senior citizens and individuals recovering from surgery. [Learn more.](#)
Welcome to Wordwide Apparel's intranet
The internal resource and information center for all employees of Wordwide Apparel
 This site is the internal resource and information center for all employees of Wordwide Apparel. Here you can find information for your fellow employees, forms and frequently asked questions about employee benefits and much more. The information on this site is provided to help you be a happier, more productive employee. If you have any employee related questions, you can also call Jen Smith at extension 535!
 Footer

El elemento <div>:

- Es una regla abreviada para el margen.
- El valor '0' define los márgenes superior e inferior del div wrap, y el valor auto indica los márgenes derecho e izquierdo.
- El valor "auto" calcula automáticamente un margen igual a ambos lados del div wrap y de esta manera el cuadro queda centrado en pantalla (y permanece centrado aunque cambiemos el tamaño de la ventana).

```
#wrap {  
  background-color:#E0B3B9;  
  width:960px;  
  border:thin solid black;  
  margin:0 auto;  
}
```

Volunteer Opportunities
Sort home goods in Bellevue.
Thursday, July 21, 4pm-7pm
Sort and inspect home goods and supplies for kids. Ages 9+ welcome! Learn more.
Prepare meals for the homebound
Thursday, July 28, 6pm-8pm
Prepare meals for senior citizens and individuals recovering from surgery. Learn more.
Welcome to Wordwide Apparel's intranet
The internal resource and information center for all employees of Wordwide Apparel
This site is the internal resource and information center for all employees of Wordwide Apparel. Here you can find information for your fellow employees, forms and frequently asked questions about employee benefits and much more.
The information on this site is provided to help you be a happier, more productive employee. If you have any questions or employee related questions, you can also call Jen Smith at extension 535!
Footer

El elemento <div>:

- Inserta una imagen dentro del div llamado masthead.
- Para empezar vamos a hacer que sea la imagen quien defina la altura del header.

```
<div id="masthead">  
    
</div>
```

The logo for Worldwide Apparel, featuring the words "Worldwide" and "Apparel" in a red, serif font, enclosed in a red rectangular border with rounded corners.

Volunteer Opportunities

Sort home goods in Bellevue.

Thursday, July 21, 4pm-7pm

Sort and inspect home goods and supplies for kids. Ages 9+ welcome! Learn more.

Prepare meals for the homebound

Thursday, July 28, 6pm-8pm

Prepare meals for senior citizens and individuals recovering from surgery. Learn more.

Welcome to Wordwide Apparel's intranet

The internal resource and information center for all employees of Wordwide Apparel

This site is the internal resource and information center for all employees of Wordwide Apparel. Here you can find relevant information including the contact information for your fellow employees, forms and frequently asked questions about employee benefits and much more.

The information on this site is provided to help you be a happier, more productive employee. If you have any questions about anything on the site or other employee related questions, you can also call Jen Smith at extension 535!

Footer

El elemento <div>:

- Debajo de las reglas de #wrap, añade el siguiente código que se aplicará a masthead.
- La sección masthead ahora tiene un logo y un color de fondo.

```
#masthead {  
  background-color:#FFF;  
}
```

**Worldwide
Apparel**

Volunteer Opportunities

Sort home goods in Bellevue.

Thursday, July 21, 4pm-7pm

Sort and inspect home goods and supplies for kids. Ages 9+ welcome! Learn more.

Prepare meals for the homebound

Thursday, July 28, 6pm-8pm

Prepare meals for senior citizens and individuals recovering from surgery. Learn more.

Welcome to Wordwide Apparel's intranet

The internal resource and information center for all employees of Wordwide Apparel

This site is the internal resource and information center for all employees of Wordwide Apparel. Here you can find relevant information including the contact information for your fellow employees, forms and frequently asked questions about employee benefits and much more.

The information on this site is provided to help you be a happier, more productive employee. If you have any questions about anything on the site or other employee related questions, you can also call Jen Smith at extension 535!

Footer

El elemento <div>:

- Estamos aplicando estilos a la página empezando por arriba y bajando hacia el final.
- Vamos a ver cómo se crean columnas para su colocación mediante divs. La actual especificación CSS no tiene un elemento “columna”.
- Para ver cómo se consiguen representar en pantalla, tenemos que entender antes el concepto de la propiedad float de CSS.

Propiedad Float

- La propiedad float en CSS hace posible que un texto pueda escribirse alrededor de una imagen.
- CSS consigue el mismo efecto haciendo que los elementos que siguen a un elemento “flotante” puedan rodearlo, cambiando su posición relativa con respecto a él. Este comportamiento también nos sirve para crear columnas en una página.

Una imagen con su emplazamiento por defecto con HTML (izquierda) y la misma imagen “flotando” hacia la derecha.



Propiedad Float

- Los únicos valores posibles para float son “left”, “right” y “none”. No se puede centrar un objeto utilizando esta propiedad.
- Si queremos tener múltiples elementos flotantes dentro del mismo contenedor, el resultado es que se alinean entre sí.
- Este comportamiento se suele utilizar en ciertas funciones habituales de las páginas web, como por ejemplo los menús horizontales o las galerías de imágenes.

Propiedad Float

Importante conocer cómo interactúan múltiples elementos flotantes unos para un uso correcto.

Ejemplo: son seis imágenes dentro de un div de 360 pixels de ancho.

Cada imagen tiene una anchura de 50 pixels y hay 10 pixels de margen (5 a la derecha y otros 5 a la izquierda). Al sumar los valores podemos ver que 6×50 son 300 pixels para las imágenes, y 6×10 suman 60 pixels de margen. Por tanto, las imágenes junto con sus márgenes nos caben dentro del div, que tiene una anchura total de 360 pixels.



Propiedad Float

Si hemos declarado una anchura explícita para el contenedor, al añadir una nueva imagen hacemos que se posicione en la fila siguiente:



Propiedad Float

Ejemplo columnas

- Añade el siguiente selector y las reglas de estilo debajo de la regla #mainnav:

```
#sidebar {  
  float:right;  
  width:300px;  
  background-color:#CCC;  
}
```

- Aunque la página parece rota, los divs están funcionando.
- Cuando convertimos en flotante un elemento (en este caso el div sidebar), queda eliminado del flujo normal del HTML. Es por eso que la barra lateral se extiende por todo el contenedor.

Propiedad Float

Ejemplo columnas

**Worldwide
Apparel**

Welcome to Wordwide Apparel's intranet

The internal resource and information center for all employees of Wordwide Apparel

This site is the internal resource and information center for all employees of Wordwide Apparel. Here you can find relevant information including the contact information for your fellow employees, forms and frequently asked questions about employee benefits and much more.

The information on this site is provided to help you be a happier, more productive employee. If you have any questions about anything on the site or other employee related questions, you can also call Jen Smith at extension 535!

Footer

Volunteer Opportunities

Sort home goods in Bellevue.

Thursday, July 21, 4pm-7pm

Sort and inspect home goods and supplies for kids. Ages 9+ welcome! [Learn more.](#)

Prepare meals for the homebound

Thursday, July 28, 6pm-8pm

Prepare meals for senior citizens and individuals recovering from surgery. [Learn more.](#)

Propiedad Float

- Vamos a declarar como flotante al otro div, hacia el lado izquierdo, y vamos a ver cómo afecta eso a nuestra página.

```
#main {  
width:600px;  
float:left;  
background-color:#ADA446;  
}
```

- El div “main” flota hacia la izquierda, pero el “footer” sube a la parte superior siguiendo el curso o “flujo” de restitución de la página.
- Al hacer flotar este div hacia la izquierda hemos resuelto el problema de que parte de su contenido apareciera debajo de sidebar; a pesar de que por la cantidad de contenido que tiene el div main parte de él se sale del propio contenedor.

Propiedad Float

Worldwide Apparel		
Welcome to Wordwide Apparel's intranet		Footer
The internal resource and information center for all employees of Wordwide Apparel		Volunteer Opportunities
<p>This site is the internal resource and information center for all employees of Wordwide Apparel. Here you can find relevant information including the contact information for your fellow employees, forms and frequently asked questions about employee benefits and much more.</p> <p>The information on this site is provided to help you be a happier, more productive employee. If you have any questions about anything on the site or other employee related questions, you can also call Jen Smith at extension 535!</p>		Sort home goods in Bellevue. Thursday, July 21, 4pm-7pm Sort and inspect home goods and supplies for kids. Ages 9+ welcome! Learn more.
		Prepare meals for the homebound Thursday, July 28, 6pm-8pm Prepare meals for senior citizens and individuals recovering from surgery. Learn more.

Propiedad Clear

- Tenemos otro problema con el elemento footer: debería aparecer en la parte inferior de la página.
- Para obligar al div footer a ponerse en la parte inferior de la página le vamos a asignar una nueva propiedad llamada clear.
- Es una regla que dice “no admito elementos flotantes a mi lado”.
- Podemos especificar si queremos que no haya elementos flotantes a la izquierda, a la derecha o en ambos lados.

Propiedad Clear

- Añade este nuevo selector y sus reglas debajo de las reglas de #main:

```
#footer {  
  clear:left;  
  background-color:#BA2B22;  
}
```

- El div “sidebar” siguen superpuesto.

```
clear:both;
```

Propiedad Clear

**Worldwide
Apparel**

Welcome to Wordwide Apparel's intranet

The internal resource and information center for all employees of Wordwide Apparel

This site is the internal resource and information center for all employees of Wordwide Apparel. Here you can find relevant information including the contact information for your fellow employees, forms and frequently asked questions about employee benefits and much more.

The information on this site is provided to help you be a happier, more productive employee. If you have any questions about anything on the site or other employee related questions, you can also call Jen Smith at extension 535!

Volunteer Opportunities

Sort home goods in Bellevue.

Thursday, July 21, 4pm-7pm

Sort and inspect home goods and supplies for kids. Ages 9+ welcome! [Learn more.](#)

Prepare meals for the homebound

Thursday, July 28, 6pm-8pm

Prepare meals for senior citizens and individuals recovering from surgery. [Learn more.](#)

Footer

Menú de navegación (listas-float)

- Los menús de navegación CSS se utilizan mucho en el diseño basado en estándares porque se pueden actualizar y modificar de manera muy sencilla, y porque se basan en textos (y no en imágenes).
- Mejor accesibilidad en dispositivos como los lectores de pantalla, e incluso ayudan a mejorar el posicionamiento de nuestras páginas en los buscadores.
- Busca el div **mainnav** y añádele la siguiente lista no ordenada y estas líneas:

```
<div id="mainnav">
  <ul>
    <li><a href="index.html">Home</a></li>
    <li><a href="ourcompany.html">Our Company</a></li>
    <li><a href="policies.html">Policies and Procedures</a></li>
    <li><a href="doc_repository.html">Document Repository</a></li>
    <li><a href="news.html">News & Events</a></li>
  </ul>
</div>
```

Menú de navegación (listas-float)

Worldwide Apparel

[Home](#)
[Our Company](#)
[Services and Products](#)
[Document Repository](#)
[News & Events](#)

Welcome to Worldwide Apparel's intranet
The internal resource and information center for all employees of Worldwide Apparel
This site is the internal resource and information center for all employees of Worldwide Apparel. Here you can find relevant information including the contact information for your fellow employees, forms and frequently asked questions about employee benefits and much more.
The information on this site is provided to help you be a happier, more productive employee. If you have any questions about anything on the site or other employee related questions, you can also call Jen Smith at extension 535!

Volunteer Opportunities
Sort home goods in Bellevue.
Thursday, July 21, 4pm-7pm
Sort and inspect home goods and supplies for kids. Ages 9+ welcome! [Learn more.](#)
Prepare meals for the homebound
Thursday, July 28, 6pm-8pm
Prepare meals for senior citizens and individuals recovering from surgery. [Learn more.](#)

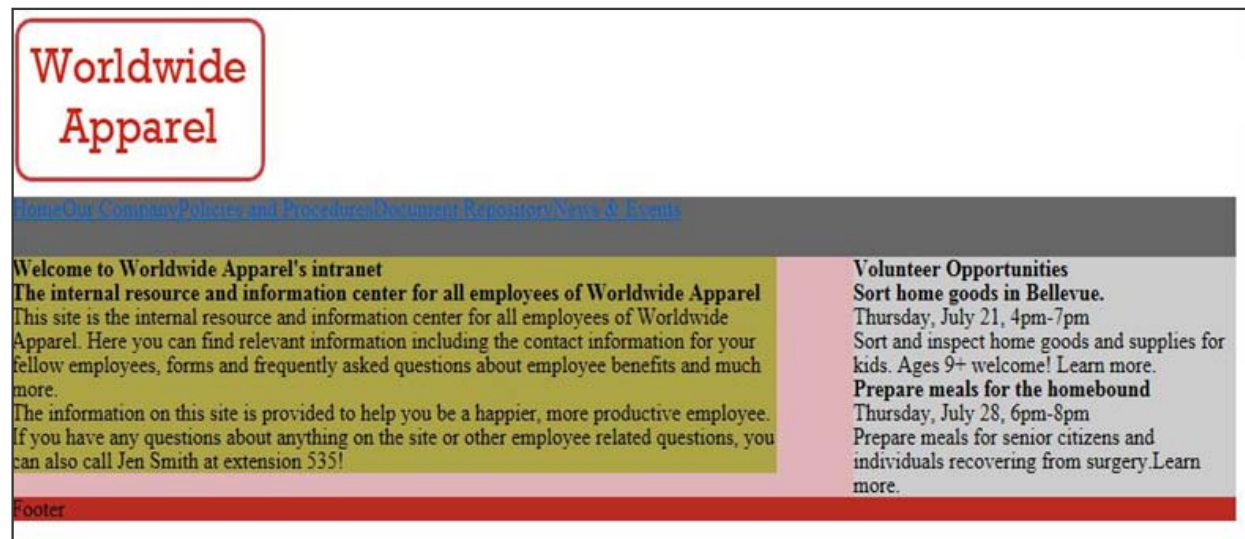
Footer

Menú de navegación (listas-float)

- Localiza la regla #mainnav y añade una nueva regla.
- Se aplica exclusivamente a los elementos de lista que hay dentro del div mainnav.

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

Al declarar los elementos de la lista como flotantes, se colocan en sentido horizontal.



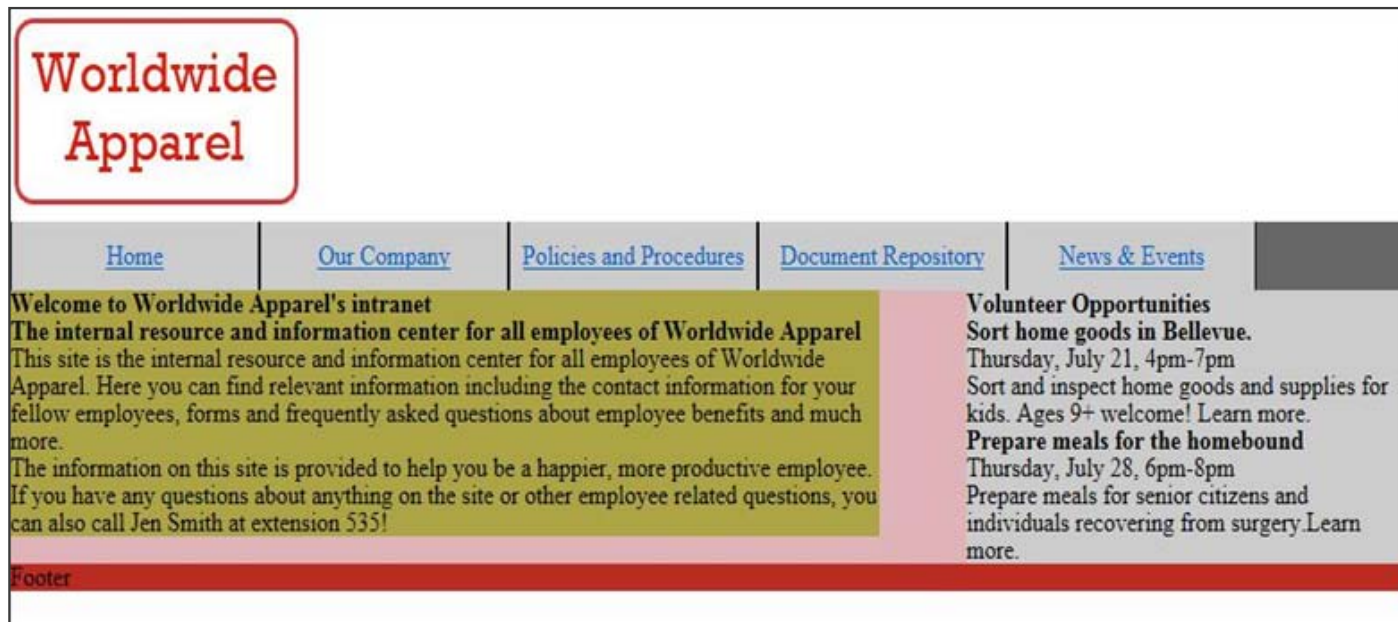
Menú de navegación (listas-float)

- Los enlaces casi no se ven porque hay muy poco contraste entre el enlace que se escribe en color azul oscuro y el gris oscuro del fondo de la sección “mainnav”.
- Añadimos las siguientes reglas para solucionarlo:

```
#mainnav li {  
    float:left;  
    width:170px;  
    height:40px; background-color:#CCC;  
    text-align:center;  
    border-left:1px black solid;  
    border-right:1px black solid;  
}
```

```
line-height:40px;
```

Menú de navegación (listas-float)



Añadiendo el valor line-height a los elementos de la lista se posicionan verticalmente dentro de la barra de navegación

Añadir estilos al texto

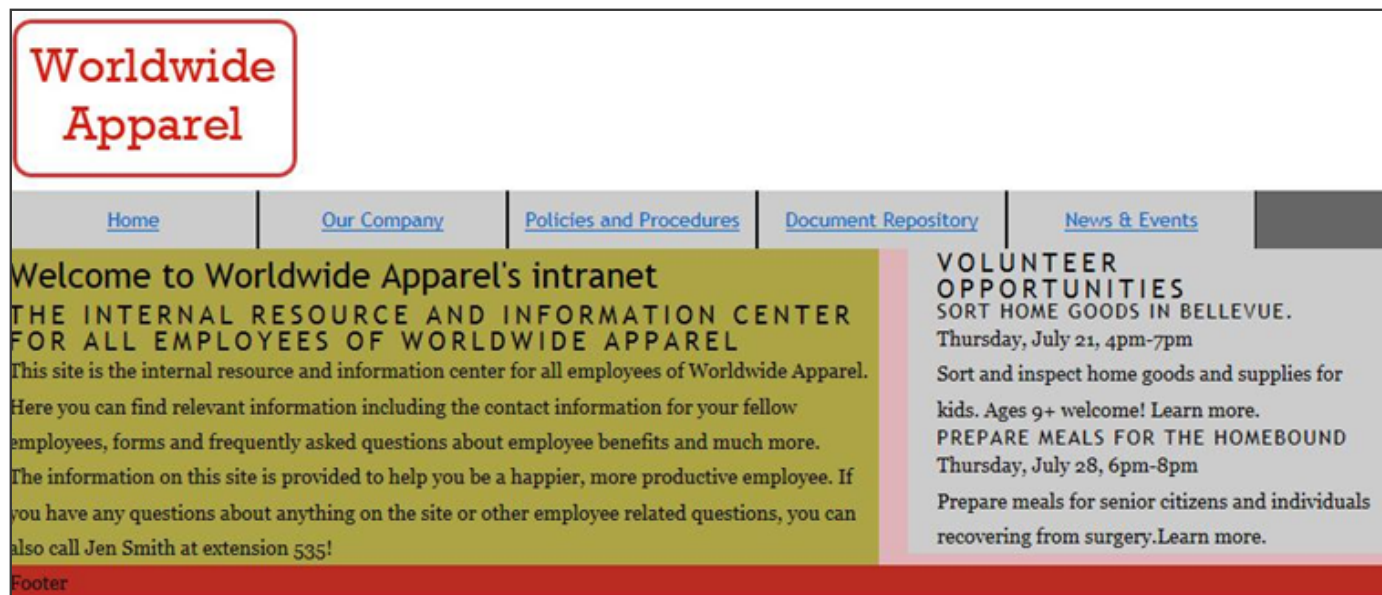
Los enlaces casi no se ven porque hay muy poco contraste entre el enlace que se escribe en color azul oscuro y el gris oscuro del fondo de la sección “mainnav”.

```
<link href="reset.css" rel="stylesheet" type="text/css" />  
<link href="base.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

```
1 body {  
2   font-family: "Trebuchet MS", Tahoma, Arial, sans-serif;  
3   font-size: 100%;  
4 }  
5  
6  
7  
8 p {  
9   font-family: Georgia, "Times New Roman", Times, serif;  
0   font-size: 0.875em;  
1   /*border: thin red solid;*/  
2   line-height: 1.75em;  
3 }  
4  
5  
6  
7 h1 {  
8   font-size: 1.5em;  
9   /*border: thin red solid;*/  
0   line-height: 1.5em;  
1   font-weight: normal;  
2 }  
3  
4  
5 h2, h3 {  
6   font-size: 1.125em;  
7   /*border: thin red solid;*/  
8   font-weight: lighter;
```

Márgenes internos y externos

Nuestra página tienen márgenes de cero pixels, por efecto de la hoja de estilos de reset.



El texto aparece pegado al borde izquierdo de la barra lateral

Márgenes internos y externos

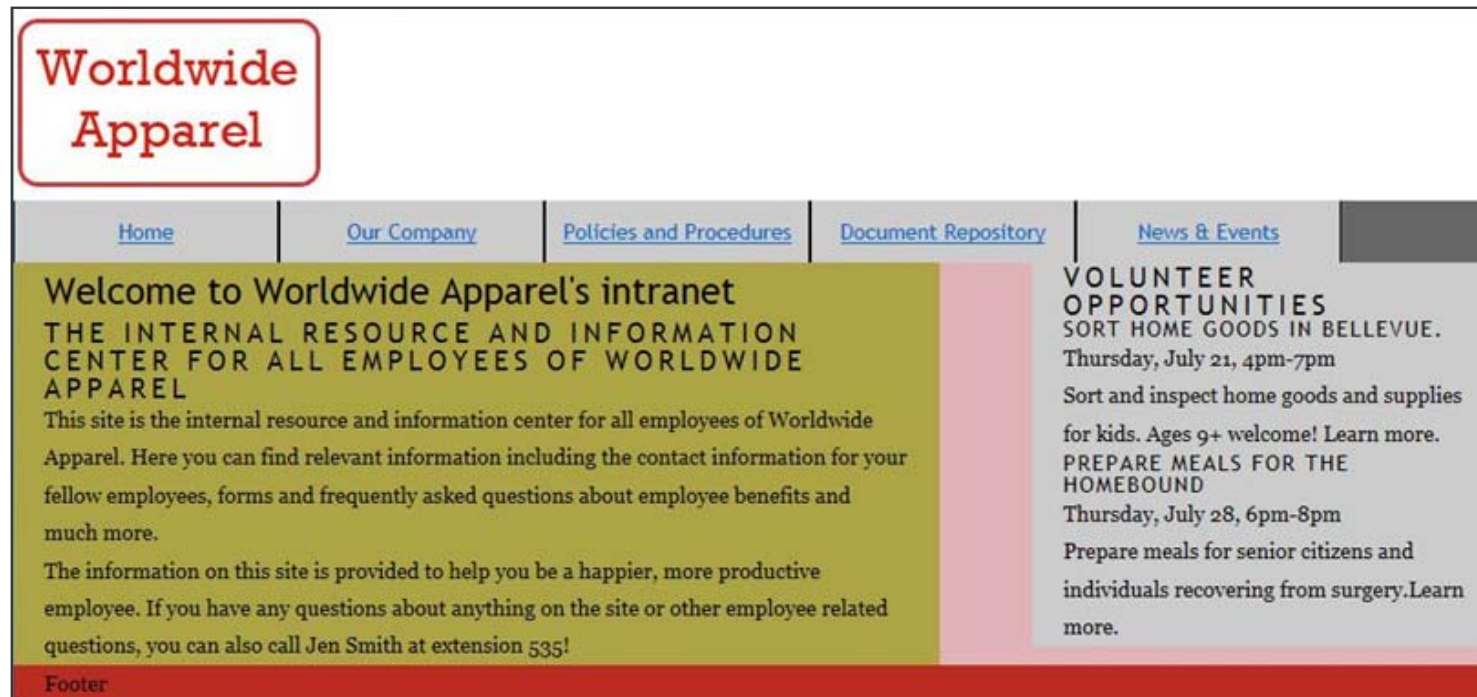
- El ancho de esta barra lateral está declarado como 300 pixels.
- Se puede separar el texto del borde izquierdo de dos maneras:
 - › Utilizando el valor de margen interior o “padding” del contenedor.
 - › Utilizar el margen externo de los objetos contenidos.

Márgenes internos y externos

- En la regla “sidebar” en el código CSS y añade esta línea
- Es una regla abreviada y los valores se leen imaginando el curso de las manillas del reloj.
 - › El primer valor (0px) es la separación o margen interior con respecto al borde superior.
 - › El segundo valor (20px) corresponde a la separación con respecto al margen derecho.
 - › El tercero (0px) es la separación con respecto al borde inferior.
 - › El cuarto (20px) es el margen interior de separación aplicable al borde izquierdo.

```
#sidebar {  
  float:right;  
  width:300px;  
  background-color:#CCC;  
  padding:0px 20px 0px 20px;  
}
```

Márgenes internos y externos



Añadiendo un margen interior ("padding") de 20 pixels a la derecha e izquierda de la barra lateral el ancho total del contenedor aumenta en 40 pixeles.

Márgenes internos y externos

- Añadimos una cantidad de margen interno al div main porque también necesitamos separar el texto del borde en esa parte de la página.
- La anchura total de las dos columnas, ahora que hemos añadido el padding, es mayor que la del contenedor donde están anidadas.

```
#main {  
  width:600px;  
  float:left;  
  background-color:#ADA446;  
  padding:0px 20px 0px 20px;  
}
```

Solución:

Aumentar la anchura total del div wrap.

Reducir el ancho de sidebar o de main (o ambos).

Reducir el valor del margen interno.

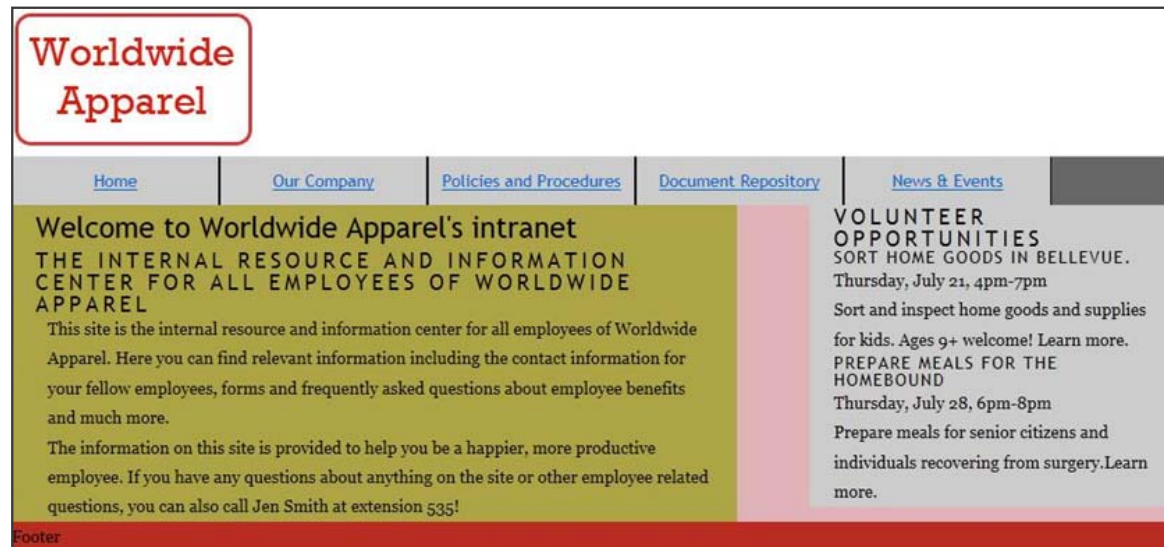
Márgenes internos y externos

	<p>VOLUNTEER OPPORTUNITIES</p> <p>SORT HOME GOODS IN BELLEVUE.</p> <p>Thursday, July 21, 4pm-7pm</p> <p>Sort and inspect home goods and supplies for kids. Ages 9+ welcome! Learn more.</p> <p>PREPARE MEALS FOR THE HOMEBOUND</p> <p>Thursday, July 28, 6pm-8pm</p> <p>Prepare meals for senior citizens and individuals recovering from surgery. Learn more.</p>
<p>Welcome to Wordwide Apparel's intranet</p> <p>THE INTERNAL RESOURCE AND INFORMATION CENTER FOR ALL EMPLOYEES OF WORDWIDE APPAREL</p> <p>This site is the internal resource and information center for all employees of Wordwide Apparel. Here you can find relevant information including the contact information for your fellow employees, forms and frequently asked questions about employee benefits and much more.</p> <p>The information on this site is provided to help you be a happier, more productive employee. If you have any questions about anything on the site or other employee related questions, you can also call Jen Smith at extension 535!</p>	
<p>Footer</p>	

Márgenes internos y externos

- Método alternativo que nos permite separar el texto del borde de las columnas sin usar padding.
- Borra los dos pasos anteriores y añade la siguiente regla debajo de #footer.

```
p, h1, h2, h3 {  
  margin-left:20px;  
  margin-right:20px;  
}
```



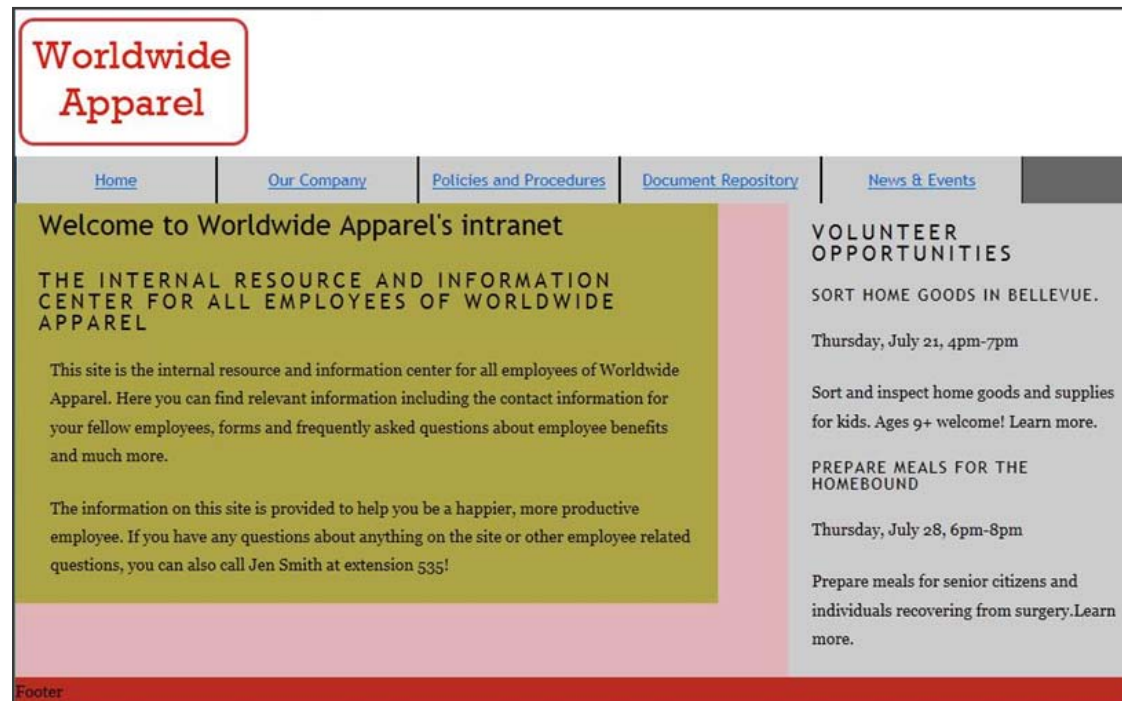
Márgenes internos y externos

- Desventajas: las reglas que acabamos de crear se van a aplicar a todos los párrafos y títulos de nivel 1, 2 y 3.
- Modifica la regla que pusiste anterior por la siguiente:

```
p, h1, h2, h3 {  
}  
#sidebar p, #sidebar h2, #sidebar h3, #main p, #main h1, #main h2, #main h3 {  
  margin-left:20px;  
  margin-right:20px;  
}
```

- Prácticamente no veremos cambios excepto en el pie de página, que queda de nuevo totalmente pegado al lado izquierdo.
- Nuestro archivo está preparado para cambios futuros.

Márgenes internos y externos



Los párrafos del div “main” tienen reglas explícitas con un margen de 30 pixels

Márgenes internos y externos

- Encuentra la regla vacía para los elementos p, h1, h2 y h3 en tu hoja de estilos. Modifica la regla que pusiste anterior por la siguiente:

```
#sidebar p, #sidebar h2, #sidebar h3, #main p, #main h1, #main h2, #main h3{  
  margin-left:20px;  
  margin-right:20px;  
}  
#main p {  
  margin-left:30px;  
}
```

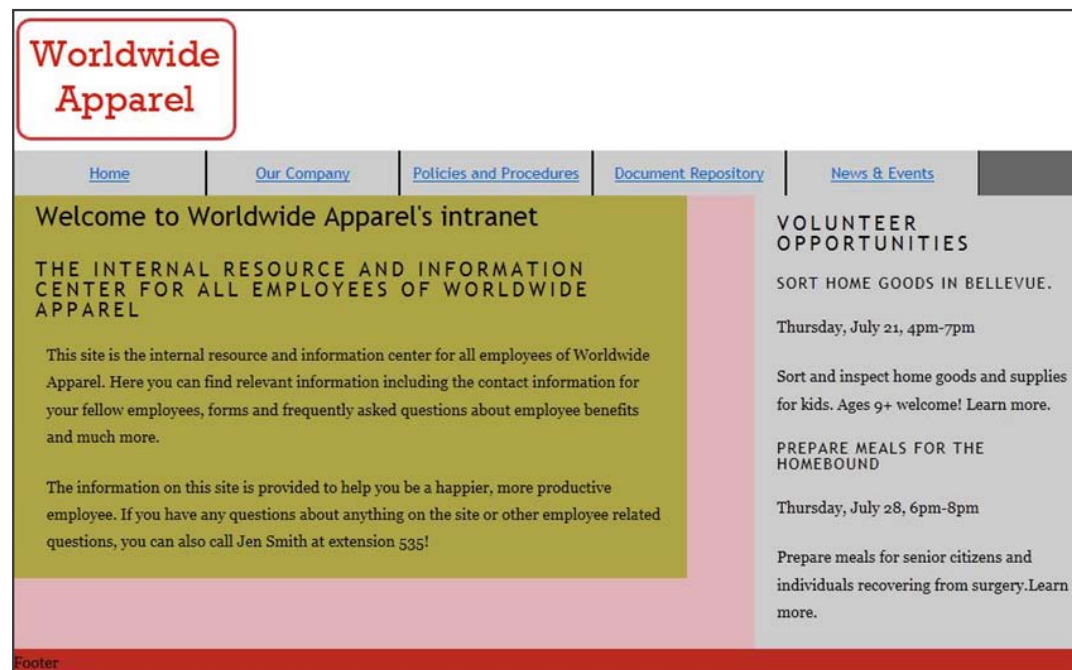
- Encuentra la regla vacía para los elementos p, h1, h2 y h3 en tu hoja de estilos. Modifica la regla que pusiste anterior por la siguiente:

```
p, h1, h2, h3 {  
  margin-bottom:20px;  
}
```

- Los elementos se separan un poco más unos de otros, al añadirse espacio a sus bordes inferiores.

```
#sidebar h2 {  
  margin-top:15px;  
}
```

Márgenes internos y externos



Después de aplicar un margen superior de 15 pixels al título h2 de la barra lateral

Repaso al uso de márgenes

En esta lección hemos visto dos métodos para separar los elementos dentro de una página.

PADDING: consiste en añadir margen interno (padding) al elemento div contenedor.

- › Ventaja: todos los elementos dentro de este div se ven afectados al mismo tiempo, es una solución rápida y eficiente.
- › Desventaja: aumenta la anchura total del propio contenedor. Para compensar esta expansión, tenemos que dejar algo de espacio adicional a los lados.
- › Este comportamiento puede generar cierta confusión y provocar que las páginas se restituyan incorrectamente si no tenemos cuidado.

Repaso al uso de márgenes

MÁRGENES EXTERNOS a los elementos que están dentro del propio div.

- › Desventaja es que necesitamos más código y hay que prestar atención a los detalles, tenemos que ir viendo cómo se posicionan los elementos individualmente.
- › Ventaja es que el posicionamiento de la columna es más predecible, puesto que solo tenemos que tener en cuenta una anchura total.

Finalmente, conviene destacar que lo habitual es aplicar una combinación de ambos métodos en cualquier estructura de presentación.

Imagen de fondo:

Empezamos con una imagen de fondo en el pie de página:

```
<div id="footer">  
  <p>Copyright Worldwide Apparel 2011 </p>  
  <p>All content on this site is confidential and should not be shared with anyone outside of Worldwide Apparel.<p>  
</div>
```

En el CSS base.css:

```
#footer {  
  clear:both;  
  background-color:#BA2B22;  
  background-image:url(images/footer_background.jpg);  
  background-repeat:no-repeat;  
}
```

Guarda la página y vuelve a mostrarla en el navegador.



Imagen de fondo:

Las dimensiones del pie de página deben ser tales que nos permitan ver la imagen correctamente.

Añade esta regla para párrafos, que se aplicará únicamente a los párrafos del footer:

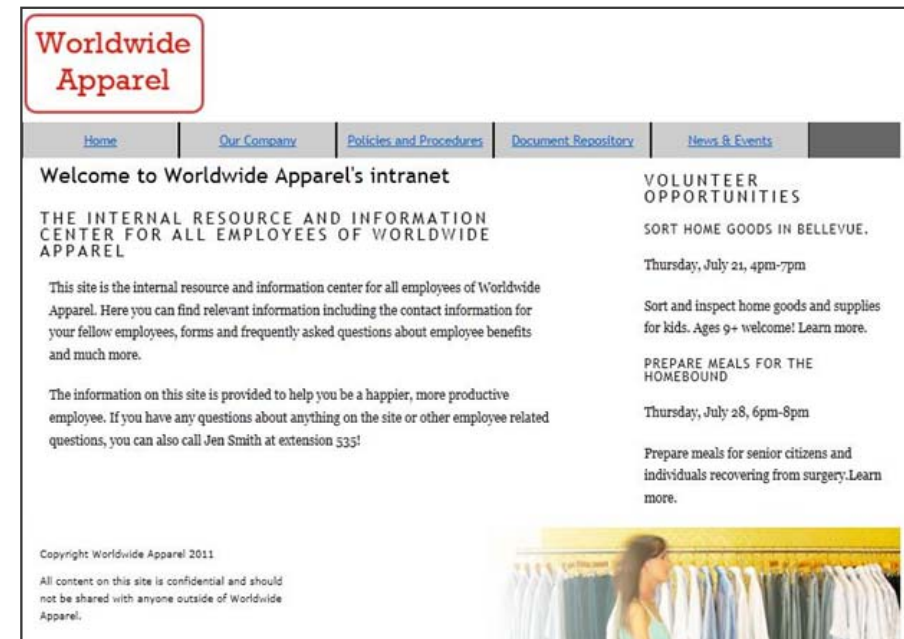
```
#footer {  
  clear:both;  
  background-color:#BA2B22;  
  background-image:url(images/footer_background.jpg);  
  background-repeat:no-repeat;  
  width:960px;  
  height:128px;  
}
```

```
#footer p {  
  margin:10px 0px 0px 20px;  
  width:280px;  
  font-family:Verdana, Geneva, sans-serif;  
  font-size:0.689em;  
}
```



Estructura visual de la página:

- Podemos aplicar colores de fondo y/o bordes a los elementos principales de nuestra estructura en las primeras fases del diseño, lo que nos ayudará a ver mejor sus límites.
- Vamos a eliminar los colores de fondo de los divs del centro de la página, añadiremos algunas imágenes de fondo y mejoraremos algo el estilo de nuestra barra de navegación.
- Elimina toda la propiedad background-color en las siguientes 4 reglas de estilo: #wrap, #sidebar, #main y #footer.



Estructura visual de la página:

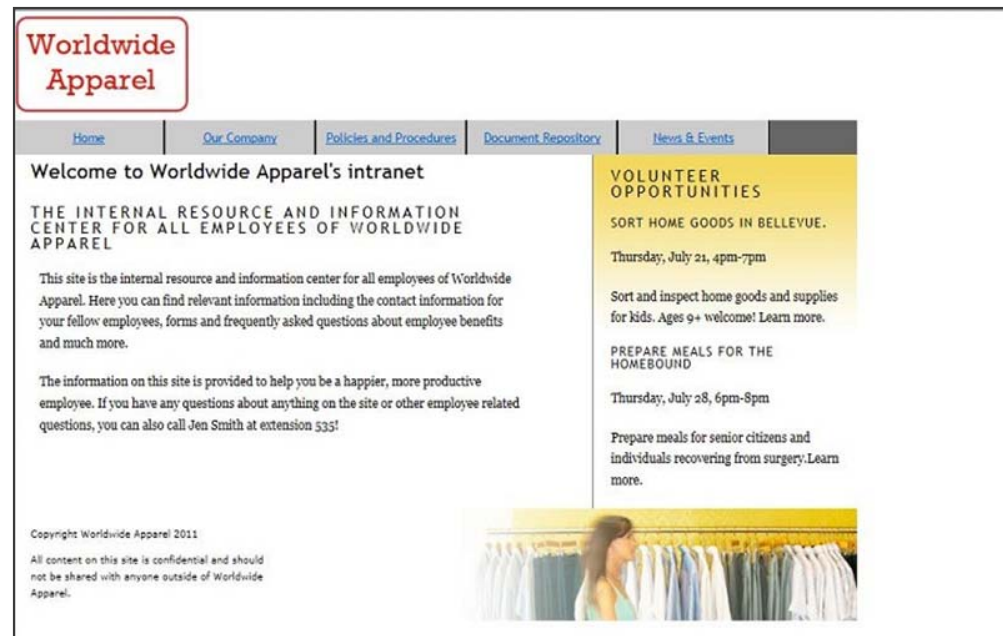
- Vamos a empezar por poner un fondo de gradiente de color a la barra lateral. La mejor forma de hacerlo es mediante la inserción de una imagen de fondo.
- Background-repeat ahora es “repeat-x” provoca que la imagen se repita en sentido horizontal (el eje X).
- Añade también esta otra declaración para aplicarla al borde izquierdo de la barra.

```
#sidebar {  
  float:right;  
  width:300px;  
  background-image:url(images/sidebar_bg.png);  
  background-repeat:repeat-x;  
}
```

```
#sidebar {  
  float:right;  
  width:300px;  
  background-image:url(images/sidebar_bg.png);  
  background-repeat:repeat-x;  
  border-left: thin solid gray;  
}
```

Nos va a ayudar a delimitar mejor la separación con respecto al contenido del área principal (“main”).

Estructura visual de la página:



La barra lateral tiene ahora un gradiente de color como imagen de fondo y un borde en el lado izquierdo

Estructura visual de la página:

- Vamos a mejorar la apariencia de la barra de navegación.
 - › Añadimos una regla explícita para los enlaces:

```
#mainnav ul li a {
color:#ffffff;
text-decoration: none;
display:block;
}
```



Estructura visual de la página:

- Cambiamos la apariencia de los enlaces.
- Debajo de la regla #mainnav ul li a , añade esta:

```
#mainnav ul li a:hover {  
background-color:#666666;  
color:#D2CD2F;  
}
```



REFERENCIAS

BIBLIOGRÁFICAS

Mada Cantabella Sabater

mmcantabella@ucam.edu

UCAM Universidad Católica de Murcia



Mada Cantabella

Programación web

Ingeniería Informática

Archivo RESET

HTML

Heading

CSS

Padding

Eric Meyer

Hoja de RESET

CSS de RESET

Reset reasoning

Layout fijos

Layout fluidos

Display

Grid

Flexbox

Div

Líneas de código

Mashead

Header

Márgenes

Float

Píxeles

Mainnav

Worldwide Apparel

Clear

Footer

Sidebar

Mainnav