

LMSGI

9. El modelo de caja

Actualizando el lounge



We've got headings that match the site's color theme, an aquamarine. The fonts are also a very readable sans-serif.

This paragraph has been highly stylized, which helps set it off from the text and gives the page an attractive look. It also looks like the font is a serif font, which is different from the main text.

The elixirs have been dramatically restyled into an appetizing display of drinks.

The elixirs have also been moved over to the side. How did that happen?

The music CDs and artists are styled now too.

And the footer is centered and displayed in a small font.

Modificando los estilos

- En primer lugar, vamos a enlazar el fichero lounge.html con una hoja de estilos llamada lounge.css.

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

- En esta nueva hoja de estilos crea los siguientes estilos:
 - Tamaño de fuente base: ***small***
 - Tipo de fuente por prioridad: ***Verdana, Helvetica o Arial***, o en su defecto la genérica.
 - Para h1 y h2: color ***#007e7e***
 - El tamaño de h1 será un ***150%*** del tamaño base
 - El tamaño de h2 será un ***130%***

resultado

El tipo de fuente ahora es sans-serif

<h2> tiene un nuevo color
y es algo más pequeño

Al no aplicar estilos a <h3>,
ha heredado estilos de <body>



Más estilos: propiedad **line-height**

- La propiedad **line-height** nos permite cambiar el espacio entre líneas del texto.

```
body {  
  font-size: small;  
  font-family: Verdana, Helvetica, Arial, sans-serif;  
  line-height: 1.6em;  
}
```

vamos a cambiar el espacio entre líneas a 1.6em,
en otras palabras, 1.6 veces el tamaño de fuente

y además, permite contrastar diferentes partes de la página.

Propiedad line-height

Con line-height, modificamos
el espacio entre líneas, en este caso,
a 1.6em

Antes

During your stay at the lounge, you'll enjoy a smooth mixture of ambient and mystic sounds, filling the lounge and adding an extra dimension to your dining experience. The decor surrounds you with the relaxing sentiments of sights from eras past. And, don't forget, the lounge offers free wireless access to the

During your stay at the lounge, you'll enjoy a smooth mixture of ambient and mystic sounds, filling the lounge and adding an extra dimension to your dining experience. The decor surrounds you with the relaxing sentiments of sights from eras past. And, don't forget, the lounge offers free wireless access to the Internet, so bring your laptop.

Después

Al poner la propiedad en `<body>`,
todos los elementos la heredan



Ejercicio

- Prueba diferentes valores en **line-height**:
 - 200%
 - 0.5em
 - 20px
- ¿Cuál es el mejor?
- ¿Cuál es el peor?
- ¿Cuál es el más legible?
- Después, volveremos a cambiar a **1.6em**

Modelo de cajas (Box Model)

- Hasta ahora, hemos dado estilo a los elementos
- A partir de ahora, ajustaremos los elementos en la página
- Veremos el modelo de cajas (Box Model)
- CSS trata a cada elemento como una caja (BOX)
- Una caja tiene los siguientes elementos:
 - **Área de contenido**
 - **padding**(relleno)
 - **margin**(margen)
 - **border**(borde)

Modelo de cajas

Desde la perspectiva de CSS,
cada elemento es una caja

Cada caja está formada por un área
de contenido, junto con relleno (padding),
borde (border) y márgenes (margin)



El área de contenido, que
almacena contenido, texto o
imágenes, por ejemplo

El área de contenido por un
relleno (padding) opcional
transparente

Un borde opcional puede rodear
el relleno (padding)

Y finalmente, un margen (margin)
transparente lo rodea todo

Modelo de cajas

- Todos los elementos son tratados como cajas:
 - Párrafos
 - Encabezados
 - Blockquotes
 - Listas
 - Elementos de listas
- ... incluso los elementos inline:
 - ``
 - enlaces

Área de contenido

- Cada elemento comienza con algún contenido:
 - Imagen o texto
 - ... en una caja que lo contiene
 - Por defecto, no existe espacio entre el contenido y el límite de la caja.

El área de contenido contiene el contenido del elemento. Normalmente, es suficiente grande



Our guarantee: at the lounge, we're committed to providing you, our guest, with an exceptional experience every time you visit. Whether you're just stopping by to check in on email over an elixir, or are here for an out-of-the-ordinary dinner, you'll find our knowledgeable service staff pay attention to every detail. If you're not fully satisfied have a Blueberry Bliss Elixir on us.

Hemos dibujado un límite alrededor del área de contenido. Aunque el límite del área nunca será visible.

padding (relleno)

- Cualquier caja puede tener una capa de relleno alrededor del área de contenido
- Se utiliza para crear un espacio visual entre el contenido y el borde de la caja
- Es opcional
- Es transparente y no tiene color ni ningún tipo de decoración

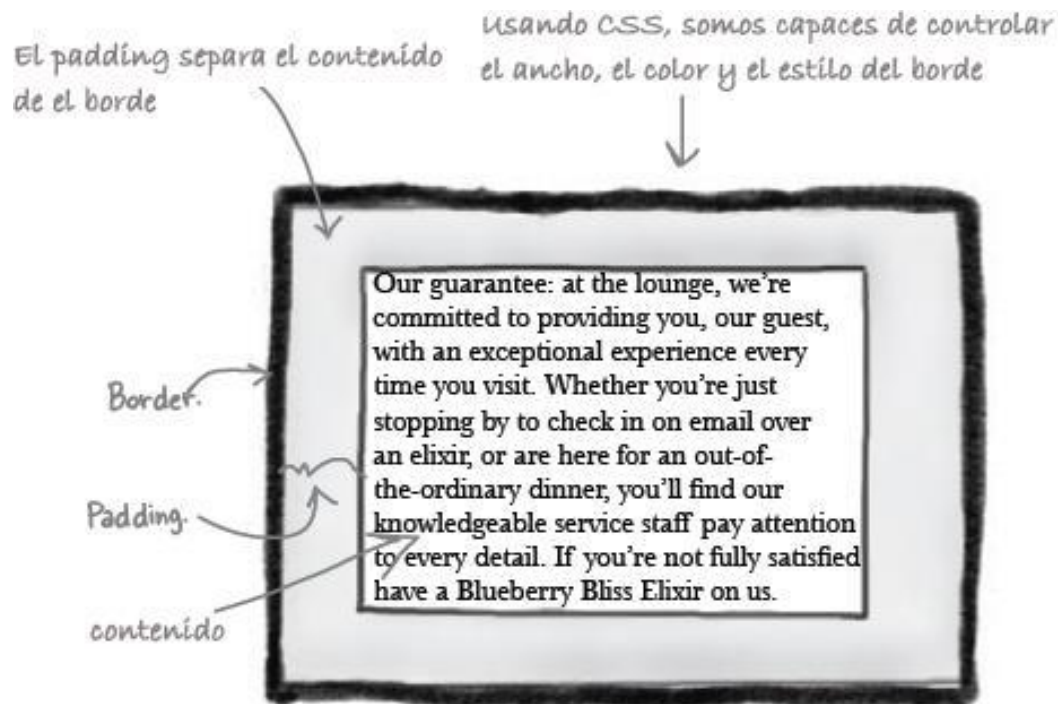
Este es el padding (relleno) opcional alrededor del área de contenido



usando CSS, seremos capaces de controlar el ancho del relleno alrededor de todo el área o incluso controlar cada lado (top, right, bottom, left)

Border (borde)

- Ofrece una separación visual entre el contenido y otros elementos de la página
- Rodea el padding
- Es opcional, tiene un ancho, color y estilo



Margin (margen)

- Es opcional y rodea al borde.
- Transparente sin color ni estilo.
- Nos permite añadir espacio entre el elemento y otros elementos adyacentes
- Si dos cajas están juntas, los márgenes actúan de espacio

usando CSS, podemos variar el ancho del margen entero o de cualquier lado (top, right, bottom y left)



Este es el elemento entero.

Tenemos el contenido, el padding, el borde y el margen.

Contenido

Padding

Border

Margin

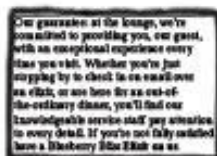
Cajas



Podemos dar estilo a una caja, con un padding, un borde y un margen



o sólo un padding y un borde



o sólo un borde



o un margen sin borde ni padding

Bordes



Podemos tener bordes sólidos, finos o gordos



o no tener bordes



o elegir entre 8 estilos diferentes de bordes, como punteado



o incluso colorear los bordes

Padding

Our guarantee: at the lounge, we're committed to providing you, our guest, with an exceptional experience every time you visit. Whether you're just stopping by to check in on email over an elixir, or are here for an out-of-the-ordinary dinner, you'll find our knowledgeable service staff pay attention to every detail. If you're not fully satisfied, have a Blackberry RIM Elite on us.

con CSS podemos controlar el padding. Aquí tenemos mucho relleno a ambos lados



Y aquí tenemos más arriba y abajo



Our guarantee: at the lounge, we're committed to providing you, our guest, with an exceptional experience every time you visit. Whether you're just stopping by to check in on email over an elixir, or are here for an out-of-the-ordinary dinner, you'll find our knowledgeable service staff pay attention to every detail. If you're not fully satisfied, have a Blackberry RIM Elite on us.

Y aquí, márgenes a izquierda y derecha



Y aquí tenemos el contenido en la parte inferior derecha con padding arriba y a la izquierda



Our guarantee: at the lounge, we're committed to providing you, our guest, with an exceptional experience every time you visit. Whether you're just stopping by to check in on email over an elixir, or are here for an out-of-the-ordinary dinner, you'll find our knowledgeable service staff pay attention to every detail. If you're not fully satisfied, have a Blackberry RIM Elite on us.

Y como el padding, podemos especificar todos los lados de forma independiente como aquí



Márgenes

Our guarantee: at the lounge, we're committed to providing you, our guest, with an exceptional experience every time you visit. Whether you're just stopping by to check in on email over an elixir, or are here for an out-of-the-ordinary dinner, you'll find our knowledgeable service staff pay attention to every detail. If you're not fully satisfied, have a Blackberry RIM Elite on us.

Our guarantee: at the lounge, we're committed to providing you, our guest, with an exceptional experience every time you visit. Whether you're just stopping by to check in on email over an elixir, or are here for an out-of-the-ordinary dinner, you'll find our knowledgeable service staff pay attention to every detail. If you're not fully satisfied, have a Blackberry RIM Elite on us.

Our guarantee: at the lounge, we're committed to providing you, our guest, with an exceptional experience every time you visit. Whether you're just stopping by to check in on email over an elixir, or are here for an out-of-the-ordinary dinner, you'll find our knowledgeable service staff pay attention to every detail. If you're not fully satisfied, have a Blackberry RIM Elite on us.

Controlar el espacio de contenido

Área de contenido

Podemos controlar el ancho y el alto de multitud de maneras.



No hay preguntas tontas

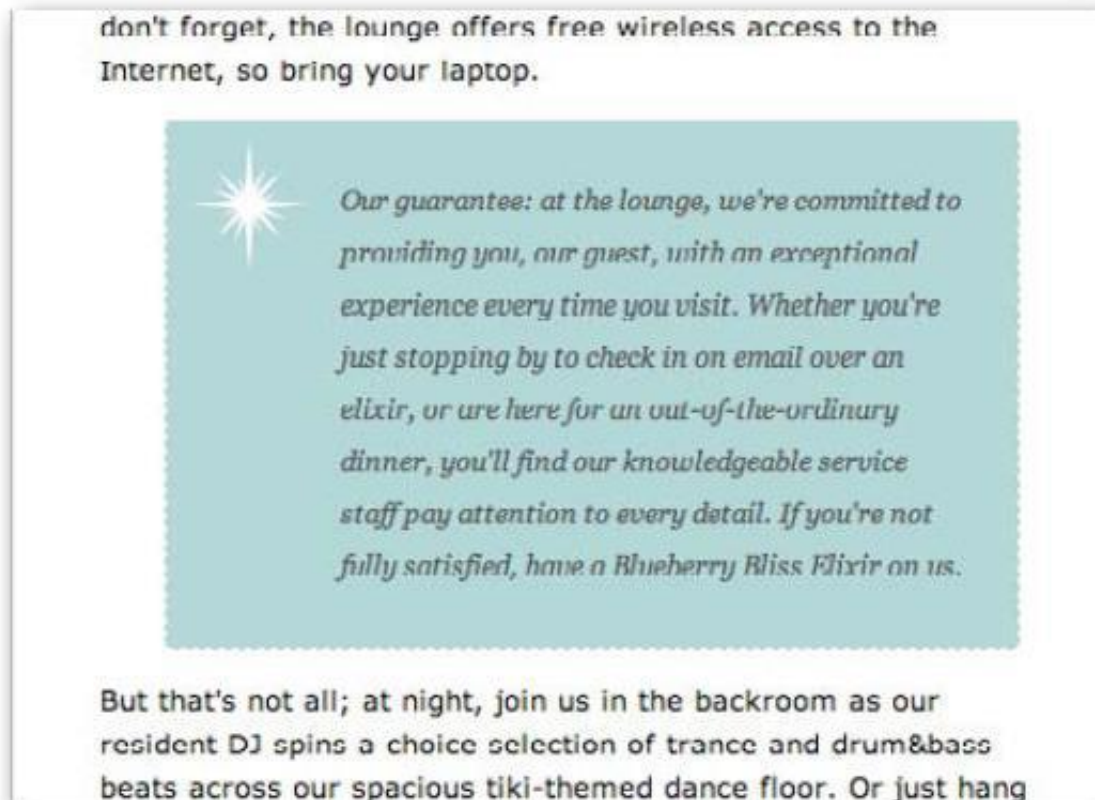
- ¿Todo esto me ayudará a realizar páginas web mejores?
- ¿Cuál es la diferencia entre el padding y el margen?
- Ya que son todos opcionales, ¿es necesario ponerlos, el borde, el margen y el padding?
- ¿Es fácil saber cómo realizar los cambios para obtener los resultados deseados?
- ¿Cómo puedo dar estilos con los elementos padding y margin?
- ¿El tamaño del área de contenido está determinado únicamente por la medida del contenido que hay dentro?

Volvemos al lounge



Identifica elementos

- Identifica el contenido, margin, padding, border y dibújalos



Creando un párrafo con estilo

don't forget, the lounge offers free wireless access to the Internet, so bring your laptop.



Our guarantee: at the lounge, we're committed to providing you, our guest, with an exceptional experience every time you visit. Whether you're just stopping by to check in on email over an elixir, or are here for an out-of-the-ordinary dinner, you'll find our knowledgeable service staff pay attention to every detail. If you're not fully satisfied, have a Blueberry Bliss Elixir on us.

But that's not all; at night, join us in the backroom as our resident DJ spins a choice selection of trance and drum&bass beats across our spacious tiki-themed dance floor. Or just hang

Paso 1: creamos la clase

- Crearemos una clase llamada ***garantia*** para el párrafo:

Añadimos el atributo class con el valor garantía.
Recuerda, esta clase nos permite dar estilo al párrafo
independientemente de otros párrafos

```
<p class="garantia">
```

```
Our guarantee: at the lounge, we're committed to providing  
you, our guest, with an exceptional experience every time you  
visit. Whether you're just stopping by to check in on email  
over an elixir, or are here for an out-of-the-ordinary dinner,  
you'll find our knowledgeable service staff pay attention to every  
detail. If you're not fully satisfied have a Blueberry Bliss Elixir  
on us.
```

```
</p>
```


Paso 2: regla de estilo

- Definiremos una regla CSS para esa clase, dándole estilo:

```
.garantia {  
  border-color:    black;  
  border-width:    1px;  
  border-style:    solid;  
  background-color: #a7cece;  
}
```

Las 3 primeras propiedades añaden un borde a todos los elementos de la clase garantía.

El color del borde será negro...

... y grosor de un píxel ...

... y sólido

Le estamos dando un color de fondo, que nos ayudará a ver la diferencia entre el padding y el margen y nos ayudará a crear un párrafo atractivo

Paso 3: cargar la página

Este párrafo parece que no tiene padding, ya que no tiene espacio entre el contenido (texto) y el borde

the lounge and adding an extra dimension to your dining experience. The decor surrounds you with the relaxing sentiments of sights from eras past. And, don't forget, the lounge offers free wireless access to the Internet, so bring your laptop.

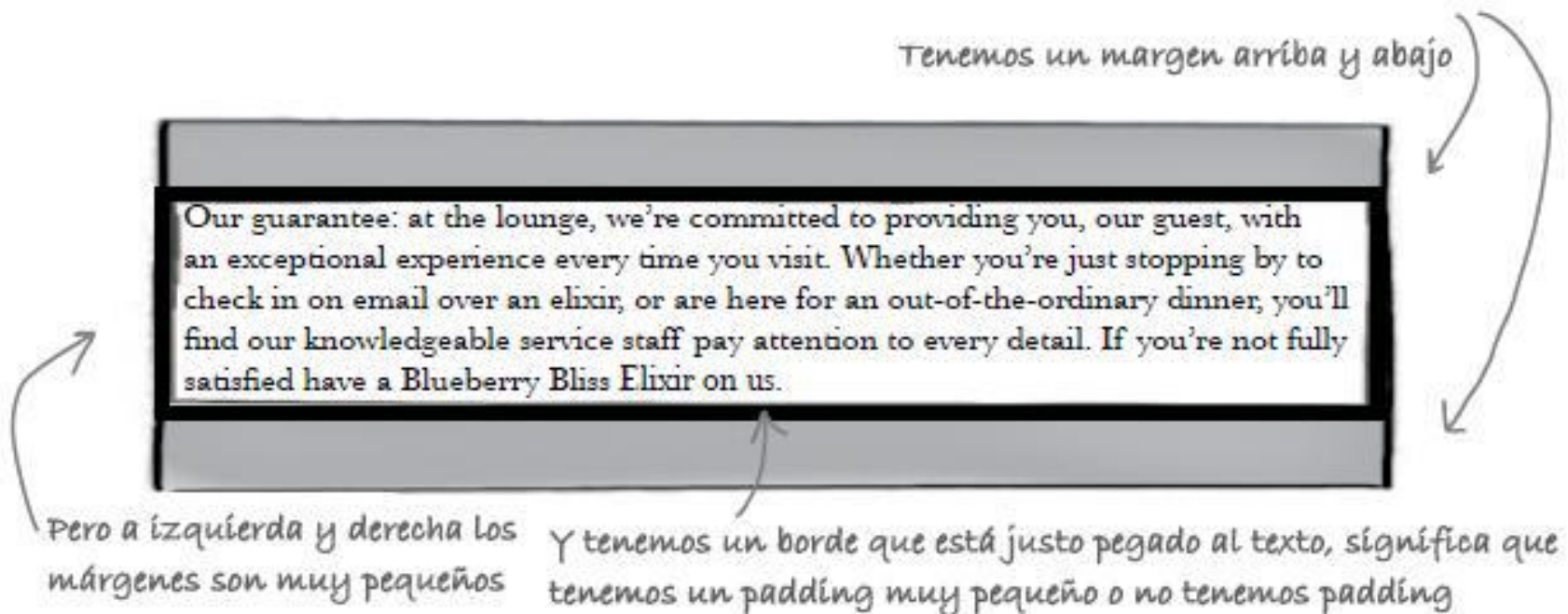
Our guarantee: at the lounge, we're committed to providing you, our guest, with an exceptional experience every time you visit. Whether you're just stopping by to check in on email over an elixir, or are here for an out-of-the-ordinary dinner, you'll find our knowledgeable service staff pay attention to every detail. If you're not fully satisfied, have a Blueberry Bliss Elixir on us.

But that's not all; at night, join us in the backroom as our resident DJ spins a choice selection of trance and drum&bass beats across our spacious tiki-themed dance floor. Or just hang out in one of our comfy white vinyl booths at the dance bar. You can have your elixirs delivered from the main

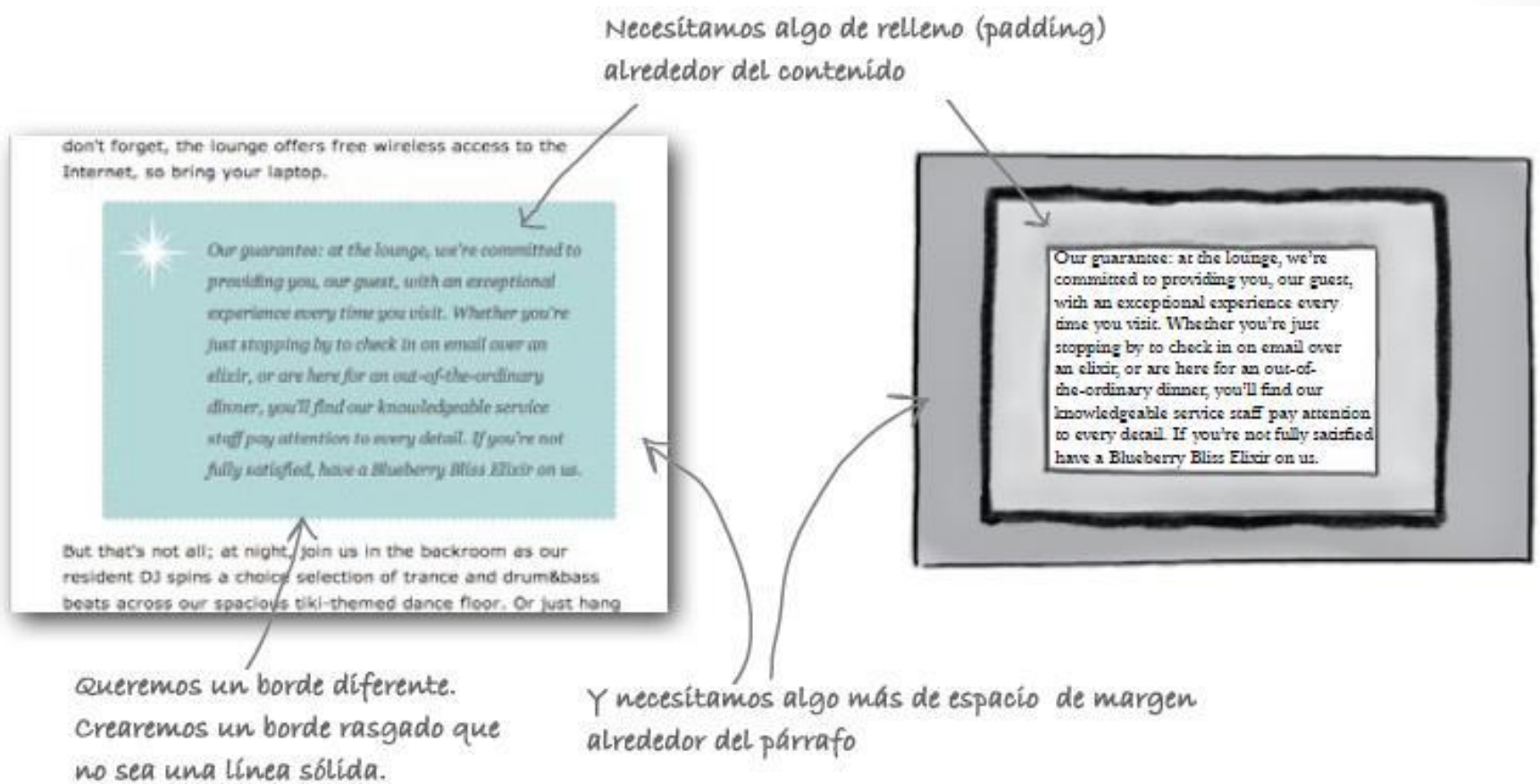
Parece que haya margen arriba y abajo del párrafo

Tampoco hay márgenes a los lados del párrafo

Modelo de cajas



Más cambios




Paso 4: padding

- La propiedad ***padding*** permite añadir relleno en todos los lados (top, right, bottom, left)
- Podemos usar:
 - Porcentaje
 - Píxeles (px)
- Añadiremos 25 píxeles

```
. garantia {  
    border-color:    black;  
    border-width:    1px;  
    border-style:    solid;  
    background-color: #a7cece;  
    padding:         25px;  
}
```

Añadimos 25 px de padding
a todos los lados del contenido



Paso 5: cargar la página

Ahora vemos 25 píxeles de espacio entre el borde del texto y el borde

Fíjate que el color de fondo está por debajo del área de contenido y del padding, pero no se extiende al margen

the relaxing sentiments of sights from eras past. And, don't forget, the lounge offers free wireless access to the Internet, so bring your laptop.

Our guarantee: at the lounge, we're committed to providing you, our guest, with an exceptional experience every time you visit. Whether you're just stopping by to check in on email over an elixir, or are here for an out-of-the-ordinary dinner, you'll find our knowledgeable service staff pay attention to every detail. If you're not fully satisfied, have a Blueberry Bliss Elixir on us.

But that's not all; at night, join us in the backroom as our resident DJ spins a choice selection of trance and drum&bass beats across our spacious tiki-themed dance floor. Or just hang out in one of

Paso 6: margin

- La propiedad ***margin*** permite añadir un margen en todos los lados (top, right, bottom, left)
- Podemos usar:
 - Porcentaje
 - Píxeles (px)
- Añadiremos 30 píxeles

```
.guarantee {  
    border-color:    black;  
    border-width:    1px;  
    border-style:    solid;  
    background-color: #a7cece;  
    padding:         25px;  
    margin:          30px;  
}
```

Estamos añadiendo 30 píxeles de margen en todas las caras del contenido (top, right, bottom y left)

Paso 7: cargar la página

Ahora tenemos 30 píxeles de margen en todas las caras

the relaxing sentiments of sights from eras past. And, don't forget, the lounge offers free wireless access to the Internet, so bring your laptop.

Our guarantee: at the lounge, we're committed to providing you, our guest, with an exceptional experience every time you visit. Whether you're just stopping by to check in on email over an elixir, or are here for an out-of-the-ordinary dinner, you'll find our knowledgeable service staff pay attention to every detail. If you're not fully satisfied, have a Blueberry Bliss Elixir on us.

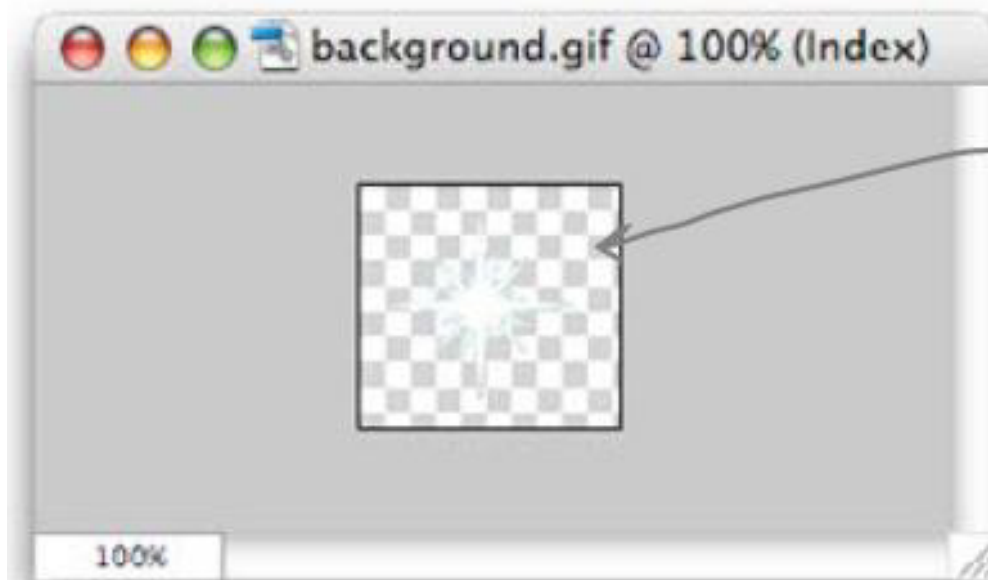
But that's not all; at night, join us in the backroom as our resident DJ spins a choice selection of trance and drum&bass beats across our spacious tiki-themed dance floor. Or just hang out in one of

ejercicio

- Añade las siguientes reglas:
 - El tamaño entre líneas: **1.9em**
 - Estilo de fuente: ***italic***
 - Color de fuente: **#444444**
 - Tipo de fuente: ***Georgia, “Times New Roman”, Times, (familia genérica)***

Añadiendo una imagen de fondo

- Añadiremos una imagen de fondo, que se encuentra en el fichero lounge2.zip:
background.gif




Esta imagen es una estrella en color blanco que tiene un fondo transparente. Tiene un borde que separa el color del fondo.

propiedad **background-image**

```
. garantia {  
    line-height:      1.9em;  
    font-style:       italic;  
    font-family:      Georgia, "Times New Roman", Times, serif;  
    color:            #444444;  
    border-color:      black;  
    border-width:      1px;  
    border-style:      solid;  
    background-color:  #a7cece;  
    padding:          25px;  
    margin:            30px;  
    background-image:  url(images/background.gif) ;  
}
```

Aquí están las propiedades del ejercicio anterior



Añade esto a tu CSS, guarda y pruébalo



 y background-image

- **Background-image:**
 - Para añadir atractivo
- ****
 - Para mostrar una imagen

Ya tenemos la imagen de fondo sobre el párrafo.
Fíjate que aparece por encima del color de fondo y
al tener fondo transparente, se ve el fondo

Fíjate también que las imágenes de fondo se ven ocupando
el área de contenido y el padding, pero no ocupan el margen



Background-image más a fondo

- Coloca una imagen en el fondo del elemento

```
background-image: url(images/background.gif);
```

La propiedad background-image
tiene una url, puede ser un enlace relativo
o absoluto en internet

No necesitamos comillas
para la url

- Otras dos propiedades le afectan:
 - **Background-position**
 - **Background-repeat**

Fijando la imagen de fondo

- Por defecto, las imágenes de fondo, se repiten
- Por defecto, se coloca arriba a la izquierda (top left)
- Por suerte, lo podemos modificar

```
.garantia {  
    line-height:      1.9em;  
    font-style:        italic;  
    font-family:      Georgia, "Times New Roman", Times, serif;  
    color:             #444444;  
    border-color:      black;  
    border-width:      1px;  
    border-style:      solid;  
    background-color:  #a7cece;  
    padding:           25px;  
    margin:            30px;  
    background-image:  url(images/background.gif);  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: top left;  
}
```

Lo queremos en la
esquina superior
izquierda

Queremos que la
imagen de fondo
no se repita

← Dos nuevas
propiedades

Background-position

- Puede especificarse como:
 - Porcentaje
 - Píxeles
 - Palabras reservadas (top,bottom, left, right, center)

Background-repeat

`background-repeat: repeat;`

Repite horizontal y verticalmente la imagen. Es el valor por defecto.

`no-repeat`

muestra la imagen una sola vez
sin repetir

`repeat-x`

repite la imagen horizontalmente

`repeat-y`

repite la imagen verticalmente

`inherit`

hereda la característica del padre

Observamos resultados

Ahora es mucho mejor, porque la imagen no se repite →

Lo que queríamos es que el texto no apareciera por encima de la imagen de fondo ↗



- Lo haremos modificando el **padding** y dándole más espacio a la izquierda.

Más padding a la izquierda

- Para los padding, margins y borders, tenemos una propiedad para cada lado (top, right, bottom, left)

```
. garantia {  
    line-height:      1.9em;  
    font-style:       italic;  
    font-family:      Georgia, "Times New Roman", Times, serif;  
    color:            #444444;  
    border-color:      black;  
    border-width:      1px;  
    border-style:      solid;  
    background-color:  #a7cece;  
    padding:          25px;  
    padding-left:      80px;  
    margin:           30px;  
    background-image:  url(images/background.gif);  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: top left;  
}
```

usamos la propiedad padding-left para aumentar el padding a la izquierda

Fíjate que primero definimos 25px para todos los lados y después especificamos una propiedad para el padding derecho

Un problema de orden aquí!! Si lo pusieramos al revés, padding:25px afectaría todos los lados, y no tendría efecto el padding-left

Incrementar el margen derecho

```
. garantia {  
    line-height:      1.9em;  
    font-style:       italic;  
    font-family:      Georgia, "Times New Roman", Times, serif;  
    color:            #444444;  
    border-color:     black;  
    border-width:     1px;  
    border-style:     solid;  
    background-color: #a7cece;  
    padding:          25px;  
    padding-left:     80px;  
    margin:           30px;  
    margin-right:     250px;  
    background-image: url(images/background.gif);  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: top left;  
}
```

Ya teníamos definidos los márgenes a 30 píxeles

Y ahora vamos a sobrescribir el valor estableciendo la propiedad `margin-right`, y asignando 250px

Lo probamos



Estilos del borde

Controla el estilo del borde. Hay 8 estilos diferentes:

`border-style: groove;`

Para indicar el estilo del borde, usamos la propiedad `border-style` y uno de los valores disponibles para el estilo de borde

Solid: un borde con estilo sólido

Go with **solid**, the original.

Dotted: con una serie de puntos

Once you go **dotted** you'll never go back.

Double: usa dos líneas

Go with **double**, I'm twice the fun.

Dashed: conjunto de guiones

Ignore dotted, use **dashed**.

Groove: parece que marca un surco

I'm the border that's got the **groove**.

Inset: elemento hundido en la página

I'm the only "in" style: **inset**.

Outset: parece que está levantado

Go with me, I've been better since the **outset**.

Ridge: parece como una cresta

I'm more fun; I've got **ridges**.

Más propiedades del borde

Border Width

Controla el ancho del borde. Podemos usar palabras reservadas o píxeles.

```
border-width: thin;
```

```
border-width: 5px;
```

Podemos especificar con palabras reservadas
o con valores en píxeles

_____	thin	_____	1px
=====	medium	=====	2px
=====	thick	=====	3px
		=====	4px
		=====	5px
		=====	6px

Más propiedades del borde

Border Color

```
border-color: red;
```

```
border-color: rgb(100%, 0%, 0%);
```

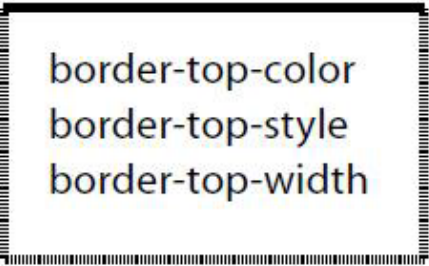
```
border-color: #ff0000;
```

Se especifica de las 3
posibles formas vistas
en el tema anterior.

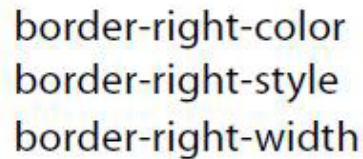


Más propiedades del borde

Especificando el estilo de las caras de los bordes



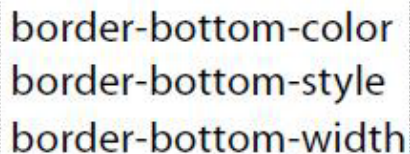
```
border-top-color  
border-top-style  
border-top-width
```



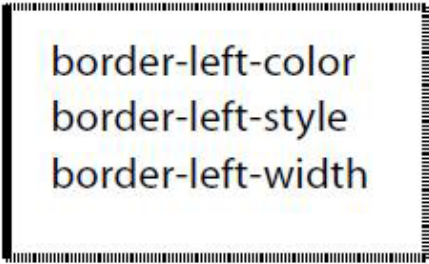
```
border-right-color  
border-right-style  
border-right-width
```

Igual que en los márgenes podemos especificar el color, el estilo y el ancho de cada una de las caras del borde

```
border-top-color: black;  
border-top-style: dashed;  
border-top-width: thick;
```



```
border-bottom-color  
border-bottom-style  
border-bottom-width
```



```
border-left-color  
border-left-style  
border-left-width
```

Specifying Border Corners

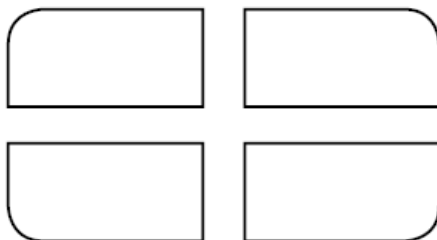
You can create rounded corners on all four corners, or just one corner, or any combination.

Puedes especificar las cuatro esquinas con un número



```
border-radius: 15px;
```

O puedes especificar cada esquina por separado. Observa que puedes usar px o em para el tamaño del radio



```
border-top-left-radius: 3em;  
border-top-right-radius: 3em;  
border-bottom-right-radius: 3em;  
border-bottom-left-radius: 3em;
```

Si usas em, la medida del radio de borde es relativa al tamaño de la fuente del elemento. De la misma forma que cuando usas em para el tamaño de la fuente



```
border-top-left-radius: 15px;  
border-top-right-radius: 0px;  
border-bottom-right-radius: 0px;  
border-bottom-left-radius: 15px;
```

Puedes obtener todo tipo de formas interesantes usando border-radius

Acabamos el estilo con el borde

```
border-style: dashed;
```

Hemos cambiado el borde de
estilo sólido a dashed



```
border-color: white;
```

Y aquí hemos cambiado el color
del borde de negro a blanco



El atributo id

Similar a una clase, añadimos el atributo id y elegimos un único nombre

A diferencia de la clase, sólo podemos tener un elemento con el id=footer

`<p id="footer">Please steal this page, it isn't copyrighted in any way</p>`

Cada elemento puede tener un sólo id


Los nombres de los id deben empezar con una letra seguidos de más letras o dígitos. No se admiten espacios ni caracteres especiales.

¿Cómo usamos clases en los CSS?

- Hay diferentes formas de usar una clase.
- Podemos seleccionar sólo ciertos elementos de la clase

```
p.specials {  
    color: red;  
}
```

Esto selecciona sólo los párrafos que hay en la clase especial



```
.specials {  
    color: red;  
}
```

Esto selecciona todos los elementos en la clase specials



¿Cómo usamos id en los CSS?

```
#footer {  
    color: red;  
}
```

Esto selecciona cualquier elemento que hay en la id footer

```
p#footer {  
    color: red;  
}
```

Esto selecciona un elemento <p> que tenga el id footer

Ejercicio

- Cambia el selector de la clase **.garantia** en `lounge.css` a un selector de id.

No hay preguntas tontas

- Entonces, ¿por qué utilizamos el selector `#garantía` en lugar de `p#garantía`?
- ¿Siempre debo comenzar con una clase y, a continuación, cambiar a un id cuando sé que va a ser único?
- ¿Cuáles son las reglas para los nombres de clase e id?

Mezclando estilos

We've set up all the main styles to be used by the company Web sites. Fonts, colors, and so on.



Corporate

We use all the corporate colors and fonts, but we add in a few special touches of our own, like a different line height.



Beverage Division

We've got a young, hip clientele. We tweak the colors a bit and add a little edge, but overall we use the division's main styles.



Seattle Lounge
(part of the Beverage Division)

Usando múltiples hojas de estilos

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8">
```

```
    <title>Head First Lounge</title>
```

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

```
      <link type="text/css" href="beverage-division.css" rel="stylesheet">
```

```
      <link type="text/css" href="lounge-seattle.css" rel="stylesheet">
```

```
    </head>
```

```
    <body>
```

```
      .
```

```
      .
```

```
      .
```

```
    </body>
```

```
</html>
```

En tu HTML, puedes especificar
más de una hoja de estilos.
Aquí estamos usando tres.

Una hoja de estilos
para toda la
corporación

Y el salón en Seattle
tiene sus propios
ajustes en su estilo.

El orden es importante! Una
hoja de estilo puede anular los
estilos en las hojas de estilo
vinculadas por encima de ella.

La división beverage puede
añadir un poco de estilo a la
corporación, o incluso
sobrescribir algunos de sus estilos

No hay preguntas tontas

- Entonces, ¿el orden de las hojas de estilos es importante?
- ¿Siempre necesitaré varias hojas de estilo aunque se trate de un sitio sencillo?

Otros dispositivos

El atributo `media` te permite indicar el tipo de dispositivo para el que se utiliza esta hoja de estilos

Se especifica el tipo de dispositivo mediante la creación de una "media query", que se corresponde con el dispositivo.

```
<link href="lounge-mobile.css" rel="stylesheet" media="screen and (max-device-width: 480px)">
```

Aquí nuestra consulta especifica que el dispositivo debe ser una pantalla (a diferencia de, por ejemplo, una impresora, o gafas 3D, o un lector de braille) ...

... Y cualquier dispositivo que tenga una anchura de hasta 480 píxeles.

Tipo de medios

```
<link href="lounge-print.css" rel="stylesheet" media="print">
```

El fichero lounge-print.css solo será usado si...

El tipo de medio es "print", lo cual significa que estamos utilizando una impresora

Media queries

Usa la regla @media...

...seguida de las restricciones

Y a continuación, pon todas las reglas que se aplican a los dispositivos que coincidan dentro de las llaves.

```
@media screen and (min-device-width: 481px) {  
  #guarantee {  
    margin-right: 250px;  
  }  
}
```

Así, estas reglas serán usadas si la pantalla es mayor de 480px...

```
@media screen and (max-device-width: 480px) {  
  #guarantee {  
    margin-right: 30px;  
  }  
}
```

...Estas reglas serán usadas si la pantalla tiene 480px o menos...

```
@media print {  
  body {  
    font-family: Times, "Times New Roman", serif;  
  }  
}
```

...y estas reglas se usarán si estás imprimiendo la página

```
p.specials {  
  color: red;  
}
```

Todas las demás reglas se aplicarán a todos los dispositivos porque no están dentro de ninguna regla @media.



Exercise

Look at the devices below along with their specs. Can you design a set of media queries to target each device?



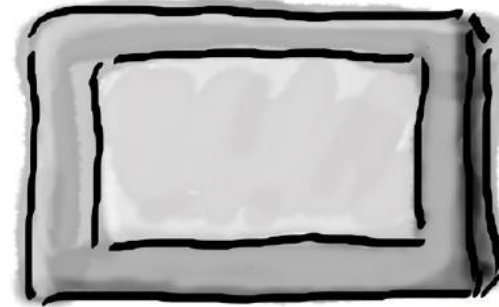
Smartphone:
480 by 640
pixels



Tablet, portrait,
or landscape:
1,024 by 768
pixels



Desktop PC: 1,280
by 960 pixels



Internet TV: 2,650 by 1,600
pixels, landscape

```
<link rel="stylesheet" href="lounge-smartphone.css"
      media="
">

<link rel="stylesheet" href="lounge-tablet-portrait.css"
      media="
">

<link rel="stylesheet" href="lounge-tablet-landscape.css"
      media="
">

<link rel="stylesheet" href="lounge-pc.css"
      media="
">

<link rel="stylesheet" href="lounge-tv.css"
      media="
">
```

Your answers here!

No hay preguntas tontas

- Entonces, ¿se puede configurar diferentes hojas de estilo para diferentes dispositivos?
- ¿Hay otras propiedades de medios, además de max-device-width y min-device-width?
- ¿Es mejor utilizar <link> o @media para especificar diferentes reglas CSS para diferentes tipos de medios y características?

Ejercicio

- Crea una hoja de estilos para impresión (print) para la página lounge.html.
- Debe quedar así al seleccionar la opción imprimir de navegador.



Welcome to the Head First Lounge

The Head First Lounge is, no doubt, the biggest trendsetter in Webville. Stop in to sample the eclectic offering of elixirs, teas, and coffees, or, stay a bit longer and enjoy the multicultural culinary menu that combines a harmony of taste, texture, and color with the best in fresh and healthy ingredients.

During your stay at the lounge, you'll enjoy a smooth mixture of ambient and mystic sounds, filling the lounge and adding an extra dimension to your dining experience. The decor surrounds you with the relaxing sentiments of sights from eras past. And, don't forget, the lounge offers free wireless access to the Internet, so bring your laptop.

Our guarantee: at the lounge, we're committed to providing you, our guest, with an exceptional experience every time you visit. Whether you're just stopping by to check in on email over an elixir, or are here for an out-of-the-ordinary dinner, you'll find our knowledgeable service staff pay attention to every detail. If you're not fully satisfied, have a Blueberry Bliss Elixir on us.

But that's not all; at night, join us in the backroom as our resident DJ spins a choice selection of trance and drum&bass beats across our spacious tiki-themed dance floor. Or just hang out in one of our comfy white vinyl booths at the dance bar. You can have your elixirs delivered from the main lounge right to the dance floor. If you've had enough of the beat, just head back to the lounge area to relax. And, no matter where you find yourself in the lounge, you'll always be connected with our wireless Internet access.

Now that you've experienced the lounge *virtually*, isn't it time to check us out *for real*? We're located right in the heart of Webville, and we've created some [detailed directions](#) to get you here in record time. No reservations necessary; come and join us anytime.

Weekly Elixir Specials



Max-width y min-width

- max-device-width y min-device-width dependen del ancho de la pantalla del dispositivo
- max-width y min-width dependen del ancho de la ventana del navegador

```
<link type="text/css" rel="stylesheet" href="lounge.css"  
      media="screen and (min-width: 481px)">
```

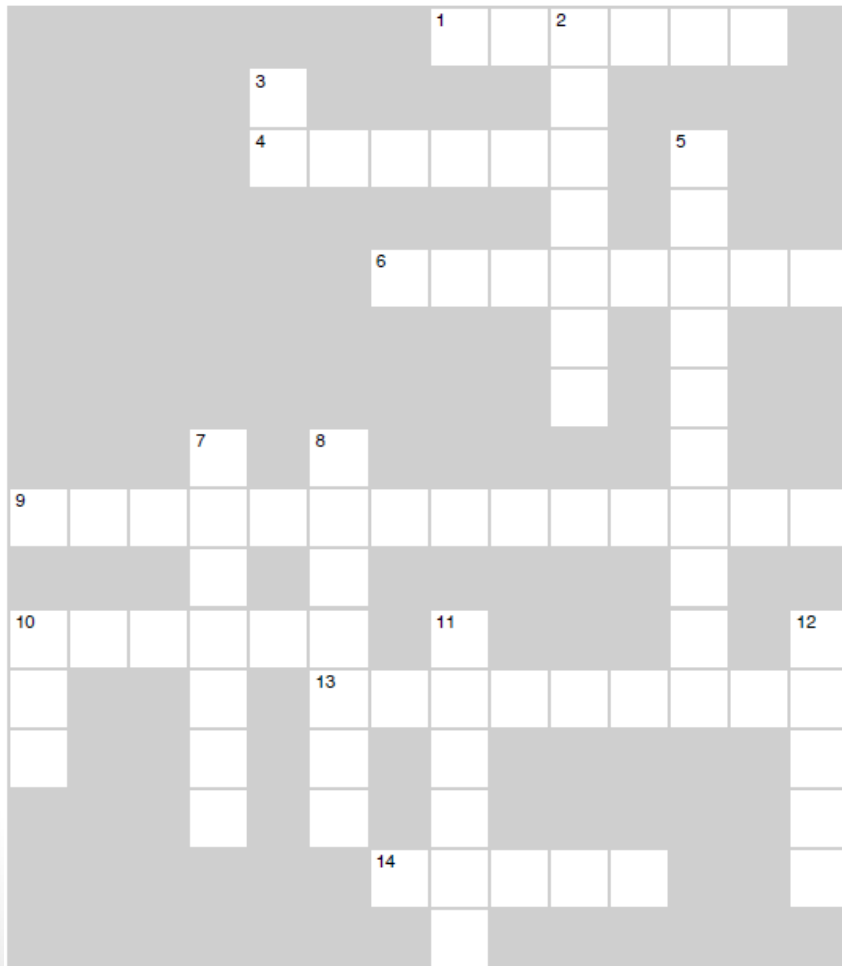
```
<link type="text/css" href="lounge-mobile.css" rel="stylesheet"  
      media="screen and (max-width: 480px)">
```

```
<link type="text/css" href="lounge-print.css" rel="stylesheet" media="print">
```

Ejercicio

- Crea la hoja de estilos lounge-mobile.css
- Cuando la ventana del navegador sea menos de 480px el párrafo con la clase `garantia` se mostrará sin margen, sin padding y sin imagen de fondo.

ejercicio



Across

1. By default, background images do this.
4. To create a “ragged” border, use the _____ border style.
6. Padding, borders, and margins are all _____.
9. Which kind of elixir do you get if you’re not fully satisfied?
10. Between padding and margin.
13. We changed the _____ class to an id.
14. To use a different style for different devices, use _____ queries.

Down

2. The space between the content and the border.
3. If you want your element to have a unique style, use this kind of selector.
5. Property used to increase the space between lines of text.
7. Publishing term for the space between lines.
8. The preferred font used in the guarantee paragraph.
10. CSS sees every element as a _____.
11. Style of border we used on the guarantee paragraph.
12. Optional <link> attribute for other kinds of _____.

Puntos importantes

- CSS utiliza un **modelo de cajas** para controlar cómo serán visualizados los elementos.
- Las cajas constan del área de contenido y los elementos opcionales **padding, border y margin**.
- El **padding** se usa para crear un espacio visual alrededor del área de contenido.
- El **borde** rodea el padding y el contenido, y proporciona una manera de separar visualmente el contenido.
- El **margen** rodea al borde, al padding y al contenido, y permite añadir espacio entre el elemento y otros elementos.
- Padding, border y margin son todos **opcionales**.
- Un **elemento de fondo** (imagen o color) se mostrará debajo del contenido y el padding, pero no debajo del margen.

Puntos importantes

- La cantidad de padding y margen puede ser indicada en píxeles o porcentajes.
- El borde puede ser asignado en píxeles o con palabras reservadas (thin, médium, thick).
- Existen **8 estilos diferentes** de borde incluyendo solid, dashed, dotted y ridge.
- Cuando establecemos márgenes, padding y bordes, CSS proporciona propiedades para asignar valor a todos los lados (**top, left, bottom, right**) todos a la vez, y también permite uno a uno.
- Usamos la propiedad **line-height** para añadir espacio entre las líneas del texto.
- Podemos colocar una imagen en el fondo de un elemento, con la propiedad **background-image**.

Puntos importantes

- Usamos las propiedades **background-position** y **background-repeat** para establecer la posición de la imagen de fondo.
- Usamos el atributo **class** para dar estilos a elementos a los que queremos dar estilo juntos, como un grupo.
- Usamos el atributo **id** para dar a un elemento un único nombre. También podemos usarlo para dar un único estilo a un elemento.
- Podemos usar más de una hoja de estilo para nuestro **HTML**.
- Si dos hojas de estilo tienen en conflicto algún estilo, la hoja de estilo que está la última será la que tenga preferencia.
- Puedes orientar una hoja de estilos a un determinado dispositivo usando el elemento `<link>` o la regla `@media` en CSS.