

## Bloque 4 - Práctica 2 - Lectura de la especificación. Modelo de cajas. Tablas, listas, fondo y cursor

---

**TODOS LOS FICHEROS CSS ESTARÁN EN UN DIRECTORIO DE NOMBRE `css`**

---

Pulsa en el enlace [b4p2](#) para crear un repositorio en GitHub en el que realizar la práctica.

1. Añade estilos internos a la página `texto.html`, disponible en el repositorio, para que se muestre con un borde doble alrededor rojo de 4px y los espacios consecutivos y saltos de línea no se consideren. Al pasar el ratón por encima sí se respetan los espacios y saltos de línea del texto, similar al elemento `<pre>` de HTML. Utiliza la propiedad `white-space`.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Aperiam, reiciendis. Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. In provident ad consectetur minus libero saepe! ipsum dolor sit, amet consectetur Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Pariatur, rerum! adipisicing elit. Commodi, voluptatum. Lorem, ipsum.

Al pasar el ratón por encima cambia el valor de la propiedad `white-space`: `pre`

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Aperiam, reiciendis.

Lorem ipsum dolor sit amet.      Lorem Lorem ipsum, dolor sit amet con:  
adipisicing elit. Commodi, voluptatum.

Lorem, ipsum.

2. Crea una página web, `imagen.html`, con una imagen que incluya en body únicamente el código:

```
<div></div>
```

Añade el CSS interno necesario para que la imagen se muestre sin separación de los bordes en la parte superior e izquierda de la ventana del navegador.

3. Crea una página web de nombre `background.html` y `background.css` con el siguiente código HTML y CSS y observa cómo se aplican las diferentes propiedades relacionadas con `background`. Añade después de `br` varios párrafos para generar scroll vertical y poder probar el efecto en el `background`.

```
<h2>scroll (<code>default</code>)</h2>
<div class="scroll"><div class="expand"></div></div>

<h2>scroll (<code>fixed</code>)</h2>
<div class="fixed"><div class="expand"></div></div>

<h2>scroll (<code>local</code>)</h2>
<div class="local"><div class="expand"></div></div>

<br class="extra-space">
```

```
h2 {
    text-align: center;
    margin-top: 48px;
}

div {
    height: 200px;
    width: 50%;
    max-width: 600px;
    margin: 32px auto;
    overflow-x: hidden;
    overflow-y: scroll;
}

.scroll {
    background: url('https://picsum.photos/700?id=1');
    background-attachment: scroll;
}

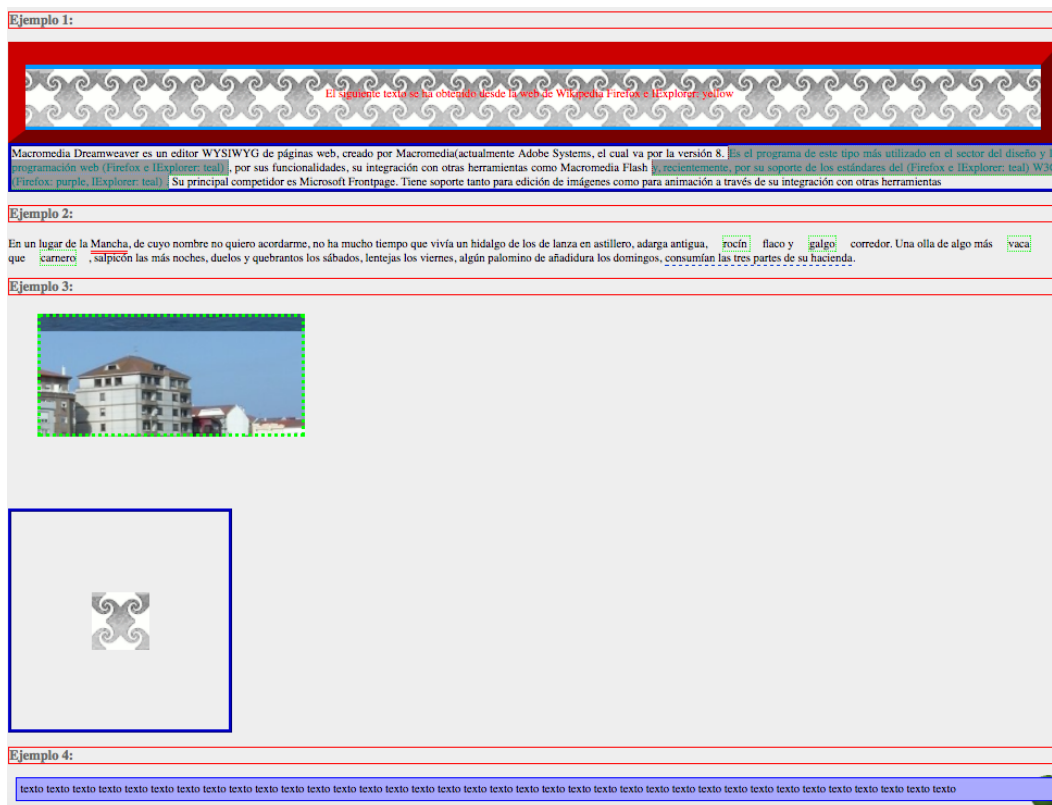
.fixed {
    background: url('https://picsum.photos/700?id=2');
    background-attachment: fixed;
}

.local {
    background: url('https://picsum.photos/700?id=3');
    background-attachment: local;
}

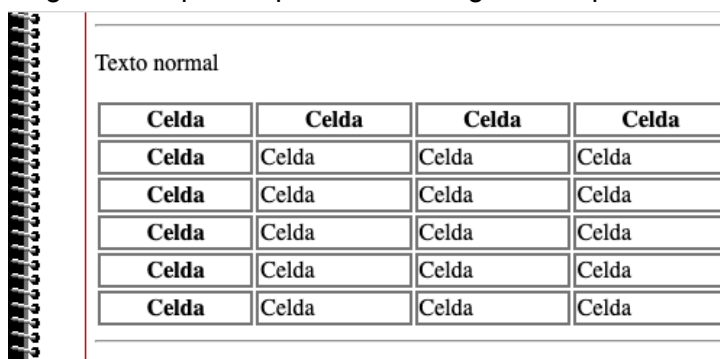
.expand {
    height: 400px;
    width: 100%;
}

.extra-space {
    margin-bottom: 50px;
}
```

4. Crea una página Web, `ejemplobackground.html` y `ejemplobackground.css` lo más similar a la de la figura:
  - a. Imágenes disponibles en el repositorio
  - b. Pide al profesor que te muestre el comportamiento de las imágenes cuando el ratón se posiciona encima o al hacer scroll o cambios en el tamaño de la ventana.



5. Haz una página web, `espiral.html` y `espiral.css` lo más parecida a la de la figura. La imagen del espiral la puedes descargar del repositorio.



6. Haz un menú vertical con imágenes de un tema que elijas, todas del mismo tamaño. Nombre: `menuvertical.html` y `menuvertical.css`. Inicialmente aparecerán en blanco y negro y al pasar el ratón aparecerán en color.

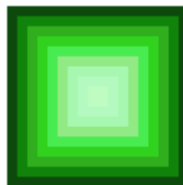
**Nota:** Puedes descargar [imágenes gratuitas](https://unsplash.com/) desde <https://unsplash.com/> o utilizar la web <https://picsum.photos/> para generar imágenes “[lorem Picsum](https://picsum.photos/)”



7. Crea una página web de nombre `varios.html` y `varios.css` que incluya:



Con el ratón sobre el botón 3:



Con el ratón sobre Enlace 2



Tres imágenes, utiliza <https://picsum.photos/200?u=#>, con mismo ancho y alto centradas y con un borde. Utiliza la propiedad [border-radius](https://www.w3schools.com/css/css3-border-radius.asp), consulta la especificación:



El contacto es una imagen (disponible en el repositorio) aparecerá siempre visible en la esquina inferior derecha:



Persona de contacto

Tfno: 123456999

mail@empresa.com

8. Crea una hoja de estilos de nombre listas.css con los estilos necesarios para que el fichero listas.html, disponible en el repositorio, se muestre como en las imágenes siguientes:

### UNA MEZCLA DE TIPOS DE NUMERACIÓN

- δ. Primer elemento de la lista
- ρ. Segundo elemento de lista
- γ. Tercer elemento de la lista
- IV. Cuarto elemento de la lista

### LISTA EMPEZANDO EN 1, CON NÚMEROS 1, 2, 3, ... (CON DOS DIGITOS)

- 01. Primer elemento de la lista
- 02. Segundo elemento de la lista
- 03. Tercer elemento de la lista
- 04. Cuarto elemento de la lista

### LISTA CON CÍRCULO RELLENO (DISCO)

- Primer elemento de la lista
- Segundo elemento de lista
- Tercer elemento de la lista
- Cuarto elemento de la lista

### LISTA CON CUADRADO

- Primer elemento de la lista
- Segundo elemento de lista
- Tercer elemento de la lista
- Cuarto elemento de la lista

### LISTA CON CÍRCULO NO RELLENO

- Primer elemento de la lista
- Segundo elemento de lista
- Tercer elemento de la lista
- Cuarto elemento de la lista

## LISTA DE MÁS DE UN NIVEL

Elemento 1

Elemento 2

- a. Elemento 2.1
  - i. Elemento 2.1.1
  - ii. Elemento 2.1.2
- b. Elemento 2.2

Elemento 3

- a. Elemento 3.1
  - i. Elemento 3.1.1
  - ii. Elemento 3.1.2
- b. Elemento 3.2

## LISTA SIN NUMERACIÓN NI VIÑETAS

Primer elemento de la lista

Segundo elemento de lista

Tercer elemento de la lista

Cuarto elemento de la lista

## LISTA CON ELEMENTOS NUMERADOS PERO SIN SECUENCIA: 10, 12, 14, 20

- 10. Primer elemento de la lista
- 12. Segundo elemento de lista
- 14. Tercer elemento de la lista
- 20. Cuarto elemento de la lista

## LISTAS DE DEFINICIÓN

Disco Duro (HD)

Se llama disco duro al dispositivo encargado de almacenar información de forma persistente en un ordenador.

Memoria RAM

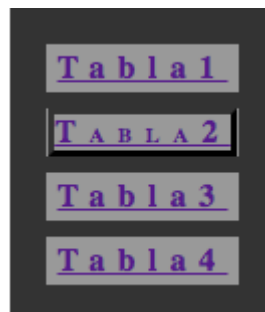
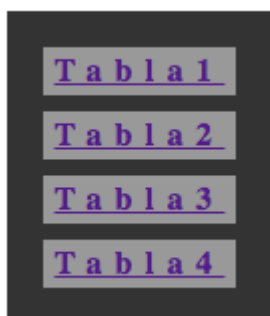
Es una memoria volátil, es decir, pierde su contenido al desconectar la energía eléctrica.

CPU

Se llama **CPU** (siglas de *Central Processing Unit*) o **Unidad Central de Proceso** (UCP) a la unidad donde se ejecutan las instrucciones de los programas y se controla el funcionamiento de los distintos componentes del ordenador. Suele estar integrada en un chip denominado microprocesador. Esta compuesta por:

- Registros
- Unidad de control
- Unidad Aritmético-lógica
- Unidad en coma flotante (depende del procesador)

9. Completa la página `tablas.html`, disponible en el repositorio, añadiendo el menú superior con enlaces a cada una de las tablas y estilos (`tablas.css`). **El HTML existente no puede modificarse**. Observa que los contenidos de algunas columnas están a la derecha. Observa los textos en mayúsculas.



Al pasar el ratón por Tabla 2

Estilo 1:

LISTADO DE PRODUCTOS

ID. DE PRODUCTO	NOMBRE DE PRODUCTO	PROVEEDOR	CATEGORÍA	CANTIDAD POR UNIDAD	PRECIO POR UNIDAD	UNIDADES EN EXISTENCIA	UNIDADES PEDIDAS
1	Té Dharamsala	Exotic Liquids	Bebidassfg	10 cajas x 20 bolsas	18,00 €	39	0
2	Cerveza tibetana Barley	Exotic Liquids	Bebidassfg	24 - bot. 12 l	19,00 €	17	40
3	Sirope de regaliz	Exotic Liquids	Condimentos	12 - bot. 550 ml	10,00 €	13	70
4	Espicias Cajun del chef Anton	New Orleans Cajun Delights	Condimentos	48 - frascos 6 l	22,00 €	53	0
6	Mermelada de grosellas de la abuela	Grandma Kelly's Homestead	Condimentos	12 - frascos 8 l	25,00 €	120	0
7	Pera secas orgánicas del tío Bob	Grandma Kelly's Homestead	Frutas/Verduras	12 - paq. 1 kg	30,00 €	15	0
8	Salsa de arándanos Northwoods	Grandma Kelly's Homestead	Condimentos	12 - frascos 12 l	40,00 €	6	0
10	Pez espada	Tokyo Traders	Pescado/Marisco	12 - frascos 200 ml	31,00 €	31	0
11	Queso Cabrales	Cooperativa de Quesos 'Las Cabras'	Lácteos	paq. 1 kg	21,00 €	22	30
12	Queso Manchego La Pastora	Cooperativa de Quesos 'Las Cabras'	Lácteos	10 - paq. 500 g	38,00 €	86	0
13	Algas Konbu	Mayumi's	Pescado/Marisco	caja 2 kg	6,00 €	24	0

## Estilo 2

LISTADO DE PRODUCTOS

ID. DE PRODUCTO	NOMBRE DE PRODUCTO	PROVEEDOR	CATEGORÍA	CANTIDAD POR UNIDAD	PRECIO POR UNIDAD	UNIDADES EN EXISTENCIA	UNIDADES PEDIDAS
1	Té Dharamsala	Exotic Liquids	Bebidassfg	10 cajas x 20 bolsas	18,00 €	39	0
2	Cerveza tibetana Barley	Exotic Liquids	Bebidassfg	24 - bot. 12 l	19,00 €	17	40
3	Sirope de regaliz	Exotic Liquids	Condimentos	12 - bot. 550 ml	10,00 €	13	70
4	Espicias Cajun del chef Anton	New Orleans Cajun Delights	Condimentos	48 - frascos 6 l	22,00 €	53	0
6	Mermelada de grosellas de la abuela	Grandma Kelly's Homestead	Condimentos	12 - frascos 8 l	25,00 €	120	0
7	Pera secas orgánicas del tío Bob	Grandma Kelly's Homestead	Frutas/Verduras	12 - paq. 1 kg	30,00 €	15	0
8	Salsa de arándanos Northwoods	Grandma Kelly's Homestead	Condimentos	12 - frascos 12 l	40,00 €	6	0
10	Pez espada	Tokyo Traders	Pescado/Marisco	12 - frascos 200 ml	31,00 €	31	0
11	Queso Cabrales	Cooperativa de Quesos 'Las Cabras'	Lácteos	paq. 1 kg	21,00 €	22	30
12	Queso Manchego La Pastora	Cooperativa de Quesos 'Las Cabras'	Lácteos	10 - paq. 500 g	38,00 €	86	0
13	Algas Konbu	Mayumi's	Pescado/Marisco	caja 2 kg	6,00 €	24	0
14	Guajada de judías	Mayumi's	Frutas/Verduras	40 - paq. 100 g	23,25 €	35	0

## Estilo 3


LISTADO DE PRODUCTOS

ID. DE PRODUCTO	NOMBRE DE PRODUCTO	PROVEEDOR	CATEGORÍA	CANTIDAD POR UNIDAD	PRECIO POR UNIDAD	UNIDADES EN EXISTENCIA	UNIDADES PEDIDAS
1	Té Dharamsala	Exotic Liquids	Bebidassfg	10 cajas x 20 bolsas	18,00 €	39	0
2	Cerveza tibetana Barley	Exotic Liquids	Bebidassfg	24 - bot. 12 l	19,00 €	17	40
3	Sirope de regaliz	Exotic Liquids	Condimentos	12 - bot. 550 ml	10,00 €	13	70
4	Espicias Cajun del chef Anton	New Orleans Cajun Delights	Condimentos	48 - frascos 6 l	22,00 €	53	0
6	Mermelada de grosellas de la abuela	Grandma Kelly's Homestead	Condimentos	12 - frascos 8 l	25,00 €	120	0
7	Pera secas orgánicas del tío Bob	Grandma Kelly's Homestead	Frutas/Verduras	12 - paq. 1 kg	30,00 €	15	0
8	Salsa de arándanos Northwoods	Grandma Kelly's Homestead	Condimentos	12 - frascos 12 l	40,00 €	6	0
10	Pez espada	Tokyo Traders	Pescado/Marisco	12 - frascos 200 ml	31,00 €	31	0
11	Queso Cabrales	Cooperativa de Quesos 'Las Cabras'	Lácteos	paq. 1 kg	21,00 €	22	30
12	Queso Manchego La Pastora	Cooperativa de Quesos 'Las Cabras'	Lácteos	10 - paq. 500 g	38,00 €	86	0
13	Algas Konbu	Mayumi's	Pescado/Marisco	caja 2 kg	6,00 €	24	0
14	Guajada de judías	Mayumi's	Frutas/Verduras	40 - paq. 100 g	23,25 €	35	0
15	Salsa de soja baja en sodio	Mayumi's	Condimentos	24 - bot. 250 ml	15,50 €	39	0
16	Postre de merengue Pavlova	Pavlova, Ltd.	Repostería	32 - cajas 500 g	17,45 €	29	0
18	Langostinos tigre Carnarvon	Pavlova, Ltd.	Pescado/Marisco	paq. 16 kg	62,50 €	42	0
19	Pastas de té de chocolate	Specialty Biscuits, Ltd.	Repostería	10 cajas x 12 piezas	9,20 €	25	0

## Estilo 4

LISTADO DE PRODUCTOS

ID. DE PRODUCTO	NOMBRE DE PRODUCTO	PROVEEDOR	CATEGORÍA	CANTIDAD POR UNIDAD	PRECIO POR UNIDAD	UNIDADES EN EXISTENCIA	UNIDADES PEDIDAS
1	Té Dharamsala	Exotic Liquids	Bebidassfg	10 cajas x 20 bolsas	18,00 €	39	0
2	Cerveza tibetana Barley	Exotic Liquids	Bebidassfg	24 - bot. 12 l	19,00 €	17	40
3	Sirope de regaliz	Exotic Liquids	Condimentos	12 - bot. 550 ml	10,00 €	13	70
4	Espicias Cajun del chef Anton	New Orleans Cajun Delights	Condimentos	48 - frascos 6 l	22,00 €	53	0
6	Mermelada de grosellas de la abuela	Grandma Kelly's Homestead	Condimentos	12 - frascos 8 l	25,00 €	120	0
7	Pera secas orgánicas del tío Bob	Grandma Kelly's Homestead	Frutas/Verduras	12 - paq. 1 kg	30,00 €	15	0

10. Añade el html imprescindible a tablas.html y el css a tablas.css de forma que después de cada tabla aparezca el símbolo  (<https://www.toptal.com/designers/htmlarrows/arrows/up-white-arrow/>) y permita subir el scroll a la parte superior de la página. El símbolo aparecerá de color negro sin subrayado. Observa el efecto de la propiedad [scroll-behavior](#)

11. Crea una página Web, cursor.html y cursor.css, que muestre todas las [formas que puede adoptar el puntero del ratón](#) (reloj, redimensionamiento, etc). Utiliza cajas genéricas (div) para que al pasar el ratón por cada una cambie el cursor. El ancho



mínimo (min-width) será de 200px, el máximo (max-width) será de 250px. Alto de 50 px Utiliza en el div la regla display:inline-block; Al pasar el ratón sobre cada cuadro, además de mostrar el cursor indicado, cambiará el fondo a #eee ¿Qué tamaño real tiene cada caja? Por ejemplo:

auto	default	none	context-menu
help	pointer	progress	wait
cell	crosshair	text	vertical-text
alias	copy	move	no-drop
not-allowed	all-scroll	col-resize	row-resize
n-resize	s-resize	e-resize	w-resize
ns-resize	ew-resize	ne-resize	nw-resize
se-resize	sw-resize	nesw-resize	nwse-resize
imagen			

12. Haz una página Web, fragmentos.html y fragmentos.css, con los siguientes contenidos:

- a. Cada ítem es un enlace. DAM, ASIR e IES Valle del Jerte son enlaces.  
**Opcional** - que se muestre/oculte al poner el ratón sobre LMSGI:

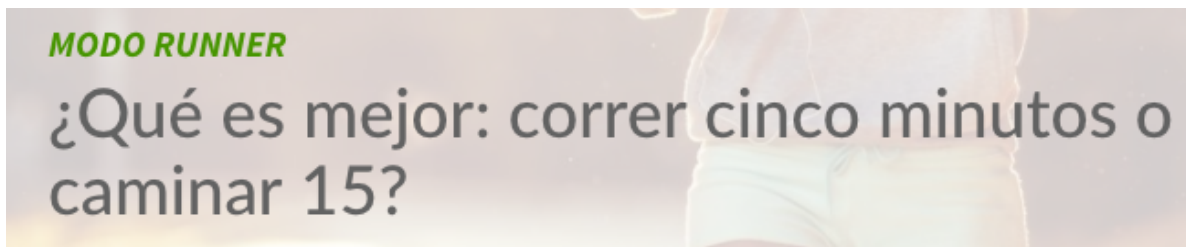


- b. Banner. El texto Más información es un enlace a <http://iesvjp.es>





- c. La imagen de fondo puede ser cualquiera que represente a una persona corriendo. Utiliza background-size



- d. Justicia es un **enlace**

Justicia

- e. “Ver más vídeos” es un enlace

**VÍDEOS** | [Ver más vídeos](#)

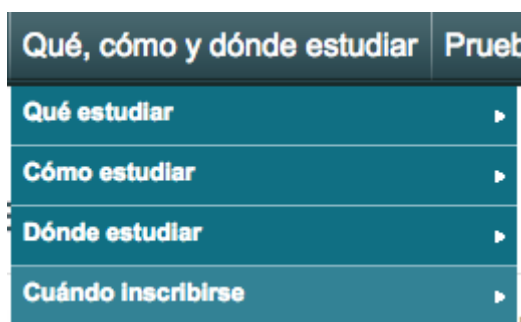
- f. Al pasar el ratón cambia colores y transparencias. Utiliza display: inline-block:



Con el ratón sobre Desayunos



- g. Al poner el ratón en el primer ítem mostrará el menú. No son hipervínculos.



- h. Menú. Son hipervínculos. Flecha: [N-Ary Logical Or HTML Symbol, Character and Entity Codes](#) o &#8744; ; pista: overflow: hidden;



13. Utilizando la imagen de los iconos, sin recortarla, haz un menú vertical, menu.html y menu.css, que incluya la lupa + y la lupa -. La imagen es de 256x240, hay un total de 15 filas y 16 columnas de iconos. Cada icono es de 16x16.



Imagen para crear los iconos en la web:



14. Busca en la especificación las siguientes propiedades y haz una página Web, pruebas.html y pruebas.css, con ejemplos que expliquen su funcionamiento.

- a. content (Crea una propiedad que muestre la url de los hipervínculos cuando se imprime la página)
  - b. box-shadow
  - c. resize
  - d. transition (básico)
15. Podemos poner más de un fondo a una misma “caja”, puedes ver un ejemplo en <https://www.w3schools.com/code/tryit.asp?filename=FP5ZSBSGNCOO> analiza el código y observa cómo se aplican las propiedades a los distintos fondos. ¿Qué propiedades relacionadas con fondos pueden duplicarse? En el enlace [https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/CSS\\_Background\\_and\\_Borders/Using\\_CSS\\_multiple\\_backgrounds](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/CSS_Background_and_Borders/Using_CSS_multiple_backgrounds) puedes encontrar más información.
16. Crea una página index.html con un índice que enlace todos los ejercicios realizados en esta práctica. **Utiliza una nav y lista, aplica estilos que se almacenen en libreria.css.**
17. Completa el **índice principal** de tu sitio web con un enlace a este proyecto. Añade algunos estilos.
18. **Opcional** - Propiedad Backface-visibility