

# La Caja de Herramientas del Desarrollador Web



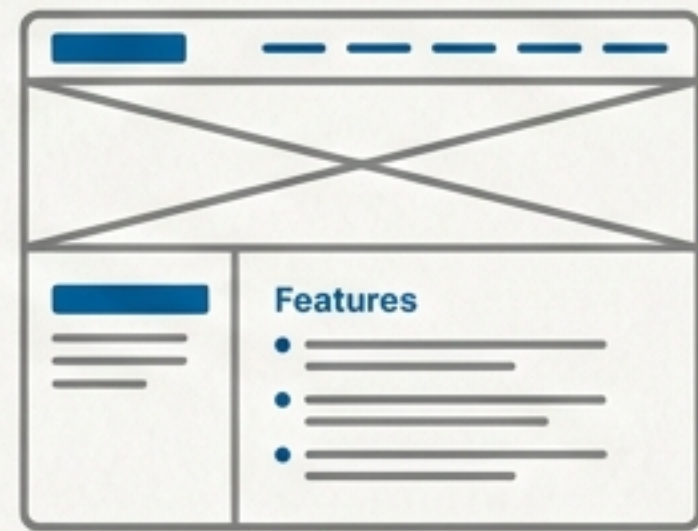
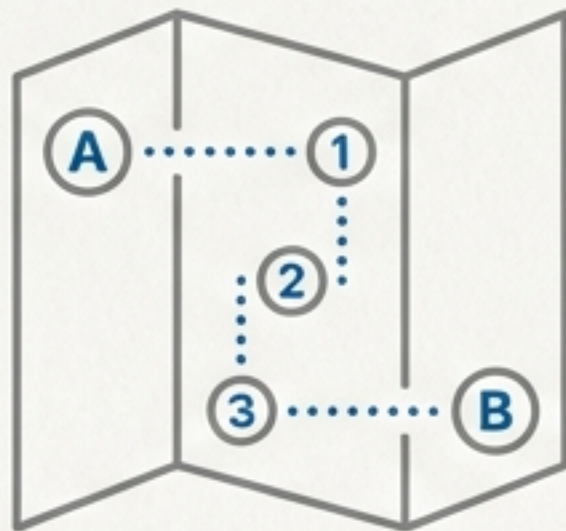
Dominando la Organización de  
Contenido con Listas HTML

Unidad 4: Listas



# Las Listas Son la Estructura Oculta de Nuestro Mundo

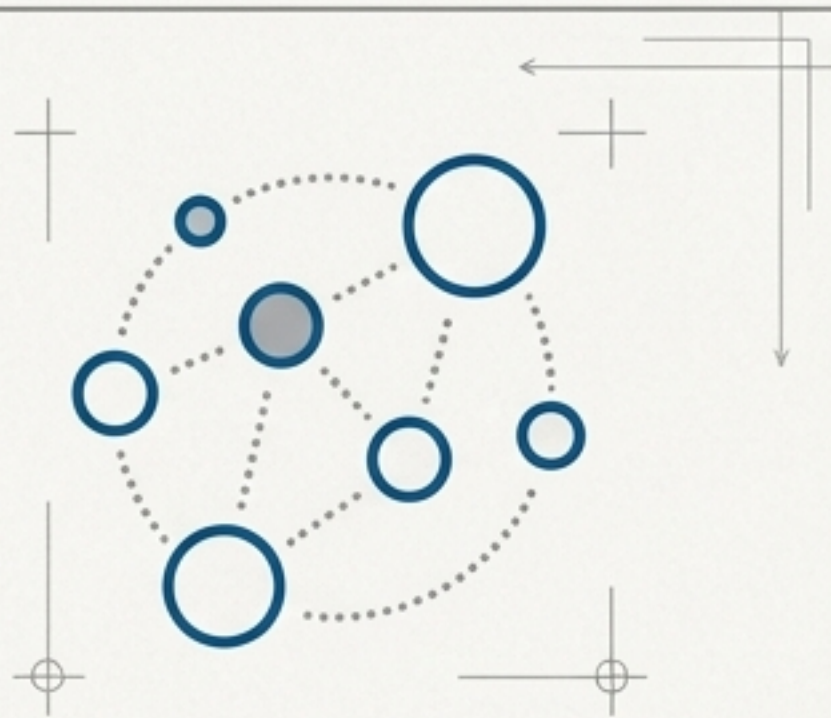
Antes de escribir una sola línea de código, reconozcamos un patrón universal. Las listas están en todos los aspectos de nuestra vida: desde la lista de compras hasta las instrucciones que seguimos para llegar a casa. En la web, son igual de fundamentales. Nos permiten organizar la información de manera lógica, semántica y accesible.





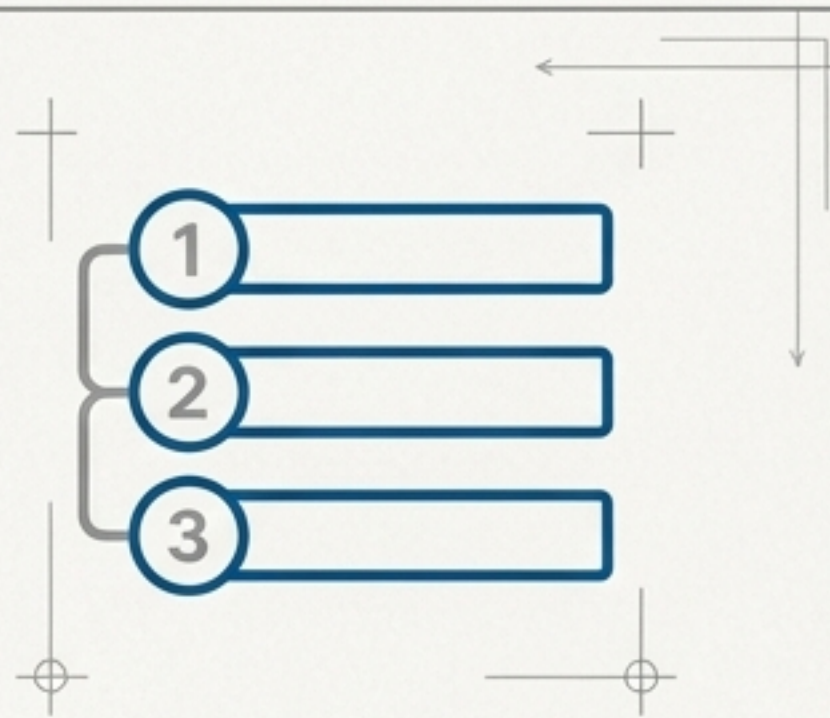
# Tres Herramientas Esenciales para Organizar tu Contenido

En esta sesión, añadiremos tres herramientas de precisión a tu repertorio. Cada una tiene un propósito único para estructurar la información de forma semántica.



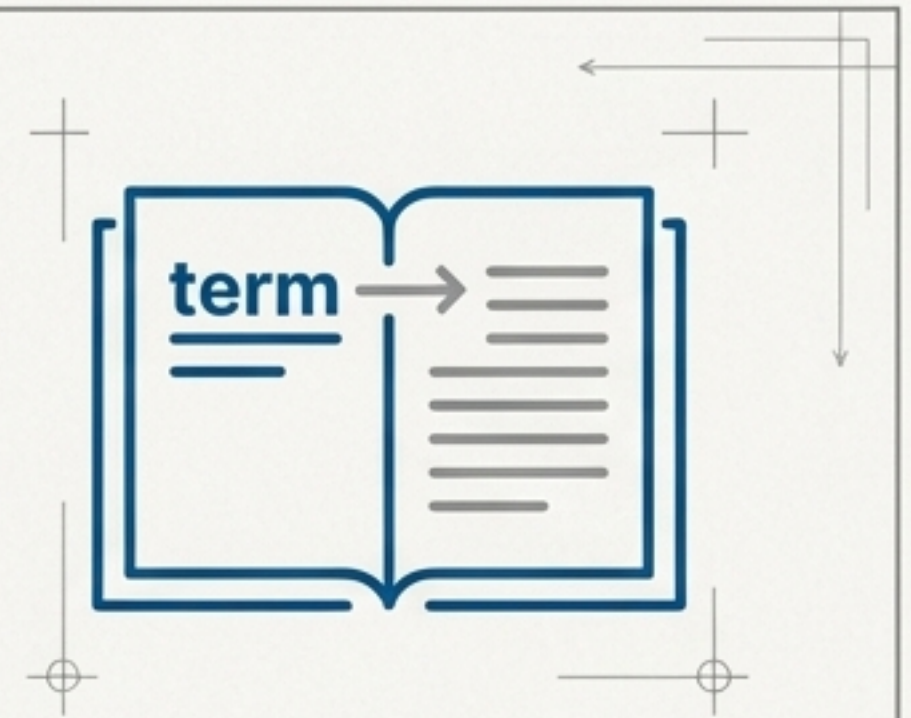
**El Agrupador Flexible**

[<ul>]



**La Guía Secuencial**

[<ol>]



**El Glosario de Términos**

[<dl>]



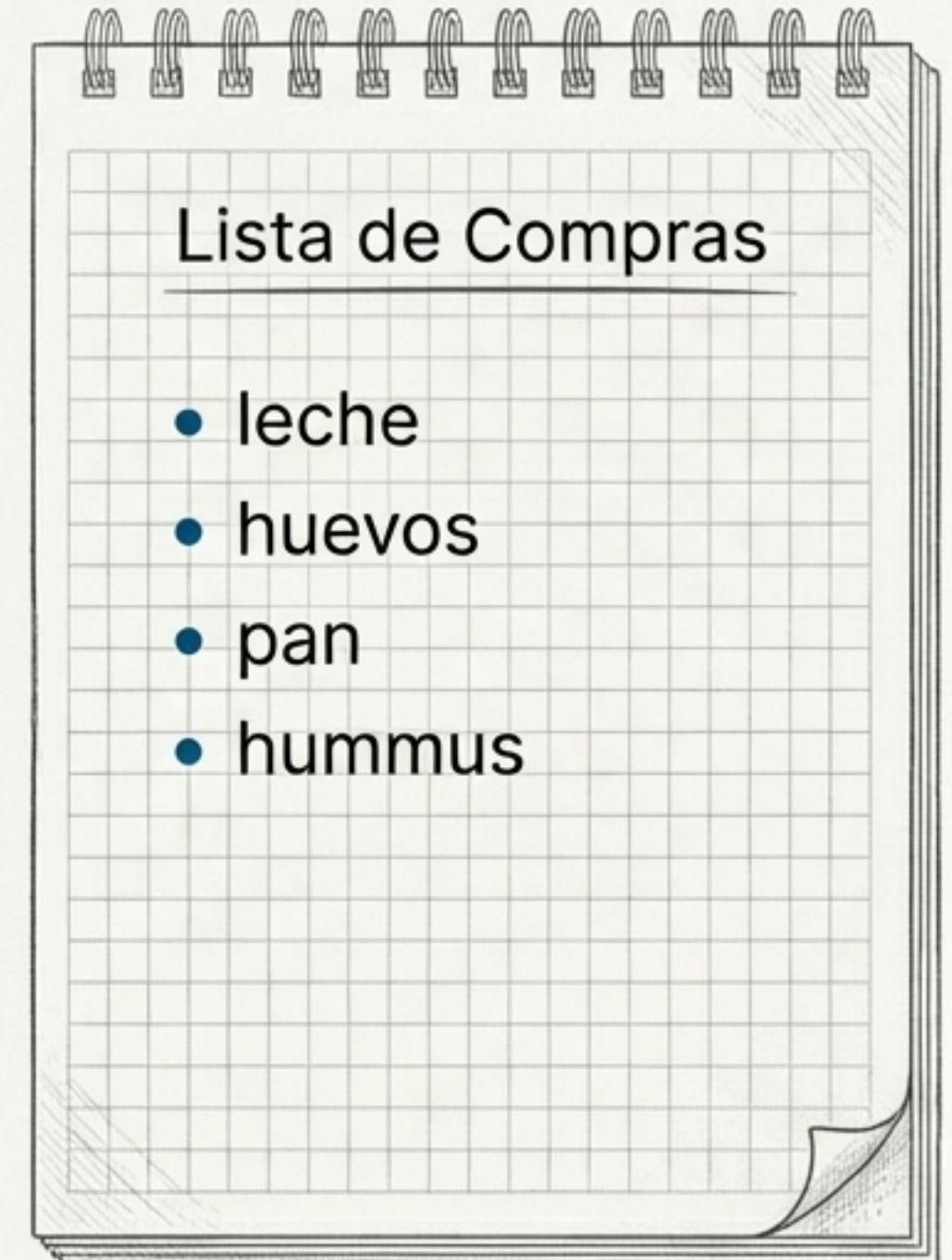


# Herramienta 1: El Agrupador Flexible <ul>

## ¿Cuándo usarla?

Utiliza la **lista no ordenada** (<ul>) cuando necesites agrupar un conjunto de elementos cuyo **orden no es importante**.

Piensa en una lista de compras: no importa si compras la leche antes que los huevos, lo importante es que todos los artículos están en la lista.





# Del Plano a la Construcción con <ul>

## El Plano: Código HTML

El contenedor que agrupa toda la lista (unordered list).

```
<ul style="color:#005A9C;">  
<li style="color:#005A9C;">leche</li>  
<li style="color:#005A9C;">huevos</li>  
<li style="color:#005A9C;">pan</li>  
<li style="color:#005A9C;">hummus</li>  
</ul>
```

Cada elemento individual de la lista (list item).

## La Construcción: Resultado en el Navegador

- leche
- huevos
- pan
- hummus.



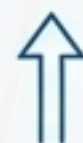
1	—
2	—
3	—
4	—

## Herramienta 2: La Guía Secuencial <ol>

### ¿Cuándo usarla?

Utiliza la lista ordenada (<ol>) cuando el **orden de los elementos es crucial**. Es la herramienta perfecta para secuencias de pasos, instrucciones, o rankings.

### Itinerario para llegar al colegio



1. Conduce hasta el final de la calle



2. Gira a la derecha



3. Sigue derecho por las dos primeras glorietas



4. Gira a la izquierda en la tercer glorieta



5. El colegio está a la derecha, 300 metros más adelante



# Del Plano a la Construcción con <ol>

## El Plano: Código HTML

```
<ol>
  <li>Conduce hasta el final de la calle</li>
  <li>Gira a la derecha</li>
  <li>Sigue derecho por las dos primeras
glorietas</li>
  <li>Gira a la izquierda en la tercer
glorieta
glorieta</li>
  <li>El colegio está a tu derecha, 300
metros más adelante</li>
</ol>
```

Observa que la única diferencia es la etiqueta contenedora: `ol` (ordered list). El navegador se encarga de la numeración.

## La Construcción: Resultado en el Navegador






1. Conduce hasta el final de la calle
2. Gira a la derecha
3. Sigue derecho por las dos primeras glorietas
4. Gira a la izquierda en la tercer glorieta
5. El colegio está a tu derecha, 300 metros más adelante



# Desafío de Construcción: La Receta de Hummus

Es hora de poner a prueba tus nuevas herramientas. A continuación tienes el texto de una receta. Tu misión es estructurarla semánticamente en un nuevo fichero HTML.

## Requisitos de las Herramientas:

-  • `<h1>` para el título principal.
-  • `<h2>` para los subtítulos (Ingredientes, Instrucciones, etc.).
-  • `<p>` para los párrafos.
-  • `<ul>` para la lista de ingredientes.
-  • `<ol>` para la lista de instrucciones.

### Receta rápida de hummus

Con esta receta puedes conseguir un hummus rápido y sabroso, sin ensuciar. Ha sido adaptado a partir de varias recetas diferentes que he leído a lo largo de los años.

El hummus es una deliciosa pasta espesa que se usa mucho en platos griegos y del Medio Oriente. Es muy sabrosa y se puede combinar con ensalada, carnes a la brasa y pan de pita.

### Ingredientes

1 lata (400g) de garbanzos

175g de tahini

6 tomates secos

Medio pimiento rojo

Una pizca de pimienta de cayena

1 diente de ajo

Una pizca de aceite de oliva

### Instrucciones

Pelar el ajo y picarlo en trozos gruesos. Retirar las semillas y el tallo del pimiento, y cortarlo en trozos gruesos.

Meter todos los alimentos en un procesador de alimentos.

Mezclar todos los ingredientes hasta conseguir una pasta. Mezclar brevemente si deseas un hummus "grueso". Picar durante más tiempo si se desea obtener un hummus "suave".

Para obtener un sabor diferente, puedes intentar mezclar un poco de limón y cilantro, ají, lima y chipotle, harissa y menta, o espinacas y queso feta. Experimenta para probar qué te gusta más.

### Almacenamiento

Mantener el hummus terminado en la nevera en un recipiente cerrado. Deberías poder consumirlo durante aproximadamente una semana después de haberlo hecho. Si comienza a burbujear, definitivamente debes desecharlo.

El hummus es apto para congelar; se puede descongelar y consumir en un par de meses.



# Técnica Avanzada: Anidar Listas para Mayor Detalle

Un artesano experto sabe cómo combinar sus herramientas. En HTML, puedes anidar una lista dentro de otra para crear sub-elementos y jerarquías más complejas.

**\*\*La Regla de Oro del Anidamiento\*\*:** Una lista anidada SIEMPRE debe estar contenida DENTRO de un elemento `- `.

```
<ul>
  <li>Primer elemento</li>
  <li>Segundo elemento
    <!-- El <li> no se cierra aquí -->
    <ul>
      <li>Primer subelemento</li>
      <li>Segundo subelemento</li>
    </ul>
  </li> <!-- El <li> se cierra aquí, después de la lista anidada -->
  <li>Tercer elemento</li>
</ul>
```

- Primer elemento
- Segundo elemento
  - Primer subelemento
  - Segundo subelemento
- Tercer elemento



# Refinando el Proyecto: La Receta de Hummus Mejorada

Los últimos dos pasos de nuestra receta son en realidad opciones relacionadas con el paso anterior. Vamos a refinar nuestra estructura anidando una `<ul>` dentro del cuarto `<li>` de nuestra `<ol>`.

## Estructura Plana

4. Mezclar todos los ingredientes...
5. Mezclar brevemente si deseas...
6. Picar durante más tiempo si se desea...

## Estructura Semántica

4. Mezclar todos los ingredientes hasta conseguir una pasta.
  - Mezclar brevemente si deseas un hummus 'grueso'.
  - Picar durante más tiempo si se desea obtener un hummus 'suave'.

```
...  
<li>Mezclar todos los ingredientes...  
  <ul>  
    <li>Mezclar brevemente...</li>  
    <li>Picar durante más tiempo...</li>  
  </ul>  
</li>  
...
```





## Herramienta 3: El Glosario de Términos <dl>

### ¿Cuándo usarla?

La lista de descripciones (<dl>) es tu herramienta de precisión para marcar un conjunto de términos y sus descripciones asociadas. Es ideal para glosarios, preguntas y respuestas, o cualquier par de "nombre-valor".

## Términos Dramáticos

### soliloquio

En las obras dramáticas, corresponde a cuando un personaje se habla a sí mismo para representar sus pensamientos o sentimientos internos...

### monólogo

En las obras dramáticas, corresponde a cuando un personaje habla de sus pensamientos en voz alta para compartirlos con el público...

### aparte

En las obras dramáticas, corresponde a cuando un personaje comparte un comentario solo con la audiencia...




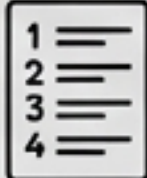
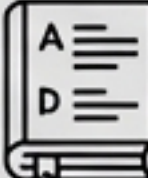
# Del Plano a la Construcción con <dl>

El Plano: Código HTML	La Construcción: Resultado en el Navegador
<pre>&lt;dl&gt; &lt;!-- Contenedor: Description List --&gt;   &lt;dt&gt;soliloquio&lt;/dt&gt; &lt;!-- Término: Description Term --&gt;   &lt;dd&gt;En las obras dramáticas, corresponde a cuando un     personaje se habla a sí mismo para representar sus     pensamientos o sentimientos internos y, en el     proceso, transmitirlos a la audiencia (pero no a     otros personajes).&lt;/dd&gt;   &lt;!-- Definición: Description Definition --&gt;    &lt;dt&gt;monólogo&lt;/dt&gt;   &lt;dd&gt;En las obras dramáticas, corresponde a cuando un     personaje habla de sus pensamientos en voz alta para     compartirlos con el público y cualquier otro     personaje presente.&lt;/dd&gt;    &lt;dt&gt;aparte&lt;/dt&gt;   &lt;dd&gt;En las obras dramáticas, corresponde a cuando un     personaje comparte un comentario solo con la     audiencia...&lt;/dd&gt; &lt;/dl&gt;</pre>	<p>&lt;p&lt;strong&gt;soliloquio&lt;/strong&gt;&lt;/p&gt;</p> <p>En las obras dramáticas, corresponde a cuando un personaje se habla a sí mismo para representar sus pensamientos o sentimientos internos y, en el proceso, transmitirlos a la audiencia (pero no a otros personajes).</p> <p>&lt;p &lt;strong&gt;monólogo&lt;/strong&gt;&lt;/p&gt;</p> <p>En las obras dramáticas, corresponde a cuando un personaje habla de sus pensamientos en voz alta para compartirlos con el público y cualquier otro personaje presente.</p> <p>&lt;p &lt;strong&gt;aparte&lt;/strong&gt;&lt;/p&gt;</p> <p>En las obras dramáticas, corresponde a cuando un personaje comparte un comentario solo con la audiencia...</p>

Un término (<dt>) puede tener múltiples descripciones (<dd>).



# Resumen de tu Caja de Herramientas de Listas

Característica	 El Agrupador Flexible <ul>	 La Guía Secuencial <ol>	 El Glosario de Términos <dl>
Uso Ideal	Agrupar elementos donde el orden <b>no</b> importa.	Presentar una secuencia de pasos donde el orden <b>sí</b> importa.	Definir pares de término y descripción.
Etiquetas Clave	<ul></span> (contenedor) <li></span> (elemento)	<ol></span> (contenedor) <li></span> (elemento)	<dl></span> (contenedor) <dt></span> (término) <dd></span> (descripción)
Apariencia Típica	Viñetas (bullets)	Números o letras	Término seguido de su descripción indentada.



# Tu Taller está Abierto: Es Hora de Construir

Has dominado las herramientas fundamentales para la organización de contenido. La verdadera maestría viene con la práctica. Aquí tienes tus próximos proyectos para afianzar tus habilidades.

## Desafío de Anidamiento Simple

### Tu Lista de la Compra

Crea una lista de la compra con al menos 20 productos, usando listas anidadas para agruparlos por categorías (ej. Lácteos, Frutas, Bebidas).

Herramientas

`<ul>`  
`<li>`

## Desafío de Anidamiento Combinado

### Tu Lista de Tareas

Estructura una lista de tareas principales (`<ul>`) y, para cada una, anida una lista de pasos a seguir (`<ol>`).

Herramientas

`<ul>`  
`<ol>`  
`<li>`

## Desafío de Definiciones

### Glosario de Componentes de PC

Crea una lista de definiciones para explicar qué son CPU, Monitor, Teclado, Tarjeta Gráfica, etc.

Herramientas

`<dl>`  
`<dt>`  
`<dd>`