

Ejercicios de CSS Paso a Paso

1º DAM - Desarrollo Web en Entorno Cliente

Comenzar →

Estructura del Curso

El curso consta de 10 actividades prácticas diseñadas para evolucionar tus habilidades en CSS.

- **Fase 1: Fundamentos** (Selectores, Box Model, Fondos)
- **Fase 2: Layout Clásico** (Menús, Posicionamiento)
- **Fase 3: Layout Moderno** (Flexbox, Grid)
- **Fase 4: Profesionalización** (Responsive, Animaciones, Proyecto Final)



Bloque 1: Fundamentos

Selectores, Modelo de Caja y Estética

1. Selectores Básicos

Concepto: Aprender a apuntar a elementos específicos en el DOM.

- **Etiquetas:** Estilos globales (`h1` , `p`).
- **Clases:** Estilos reutilizables (`.mi-clase`).
- **IDs:** Elementos únicos (`#header`).
- **Tipografía:** `font-family` , `color` , `line-height` .

```
1  /* Etiqueta */
2  body {
3      font-family: Arial;
4      background-color: #f4f4f4;
5  }
6
7  /* Clase */
8  .contenido {
9      background: white;
10 }
11
12 /* ID */
13 #titulo-principal {
14     color: #0056b3;
15 }
```

Ejercicio 1: Enunciado

Objetivo: Aplicar selectores y propiedades de texto.

1. **Universal:** Resetea margen y padding a 0.
2. **Body:** Fuente Arial, fondo suave (#f4f4f4), texto #333, line-height 1.6.
3. **ID (#titulo-principal):** Azul oscuro (#0056b3), h1 centrado, tamaño 2.5rem.
4. **Clase (.subtitulo):** Texto gris #666, itálica, margen inferior 30px.
5. **Clase (.contenido):** Fondo blanco, padding 20px, bordes redondeados y sombra suave.
6. **H2 dentro de contenido:** Color #444 y borde inferior fino.

Ejercicio 1: Resultado

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

2

3 body {
4     font-family: Arial, sans-serif;
5     background-color: #f4f4f4;
6     color: #333;
7     line-height: 1.6;
8 }

9

10 #titulo-principal {
11     text-align: center;
12     color: #0056b3;
13     font-size: 2.5rem;
14 }

15

16 .contenido {
17     background-color: #fff;
18     padding: 20px;
19     border-radius: 5px;
20     box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);
21 }
```

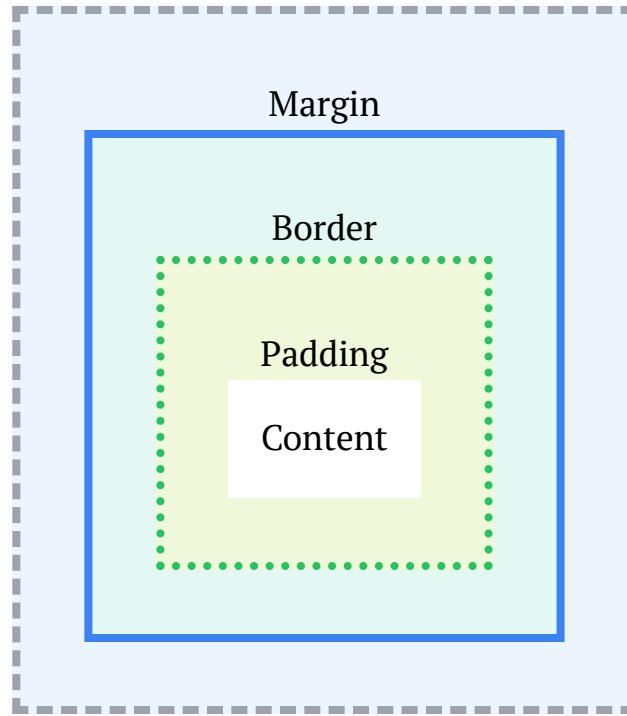
The screenshot shows a web-based CSS tutorial. At the top, it says "Introducción a CSS" and "Aprendiendo a dar estilo a nuestras páginas web". Below this is a section titled "¿Qué es CSS?" which defines CSS as a language for describing document presentation and lists its main features: CSS pone más control, CSS hace la vida fácil, CSS es simple y eficiente, and CSS beneficia y potencia los documentos.

Below this is a section titled "Tipos de Selectores" with the heading "Existen varios tipos de selectores en CSS". It lists three types: Selector de Etiqueta (h1, h2, etc.), Selector de Clase (.clase), and Selector de ID (#id). A note below states: "Recuerda: El ID debe ser único en toda la página, mientras que las clases se pueden repetir." The footer of the page includes the text "© 2014 Centro de Lenguaje de Mexico".

2. El Modelo de Caja (Box Model)

Concepto: Todo en la web es una caja. Controlar su espacio es vital.

- **Content:** El contenido real.
- **Padding:** Espacio interno (dentro del borde).
- **Border:** El límite de la caja.
- **Margin:** Espacio externo (fuera del borde).
- **box-sizing: border-box:** Incluye padding y border en el width.



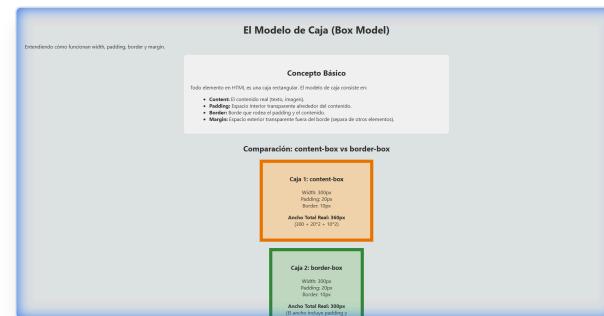
Ejercicio 2: Enunciado

Objetivo: Comprender la diferencia entre `content-box` and `border-box`.

- Ambas cajas tienen un `width: 300px`, `padding: 20px` y `border: 10px`.
- **Caja 1 (.caja-content):** Usa `box-sizing: content-box`.
 - ¿Cuánto mide en total? (360px).
- **Caja 2 (.caja-border):** Usa `box-sizing: border-box`.
 - ¿Cuánto mide en total? (300px).

Ejercicio 2: Resultado

```
1 .caja {  
2     width: 300px;  
3     padding: 20px;  
4     border: 10px solid #007bff;  
5 }  
6  
7 .caja-content {  
8     box-sizing: content-box;  
9     background-color: #ffe0b2;  
10 }  
11  
12 .caja-border {  
13     box-sizing: border-box;  
14     background-color: #c8e6c9;  
15 }
```



3. Fondos y Bordes

Concepto: Mejorar la estética visual y dar profundidad.

Propiedades Clave:

- **Radio:** `border-radius: 50%` crea círculos.
- **Sombras:** `box-shadow` para profundidad.
- **Degradiados:** `linear-gradient` para fondos dinámicos.
- **Imágenes:** `background-size: cover` para ajustarlas.

```
1 .card {  
2   border-radius: 15px;  
3   box-shadow: 0 4px 20px rgba(0,0,0,0.2);  
4   background: linear-gradient(  
5     to bottom, #ffffff, #f0f0f0  
6   );  
7 }
```

Ejercicio 3: Enunciado

Objetivo: Crear elementos visualmente atractivos.

1. **Tarjeta Simple:** Bordes redondeados y sombra.
2. **Tarjeta Degradado:** Fondo lineal dinámico.
3. **Tarjeta Imagen:** Imagen de fondo con superposición de texto.
4. **Círculo:** `border-radius: 50% .`

Ejercicio 3: Resultado

```
1 .tarjeta-simple {  
2     border-radius: 15px;  
3     box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
4 }  
5  
6 .tarjeta-degradado {  
7     background: linear-gradient(45deg, #2196F3, #9C27E  
8     color: white;  
9 }  
10  
11 .circulo {  
12     width: 150px;  
13     height: 150px;  
14     border-radius: 50%;  
15 }
```



Bloque 2: Maquetación Clásica

Menús y Posicionamiento

4. Creación de Menús

Concepto: Transformar una lista desordenada en una barra de navegación.

1. **Reset:** `list-style: none` .
2. **Estructura:** `display: inline-block` o `flex` .
3. **Estilo:** `text-decoration: none` .
4. **Interactividad:** La pseudo-clase `:hover` .

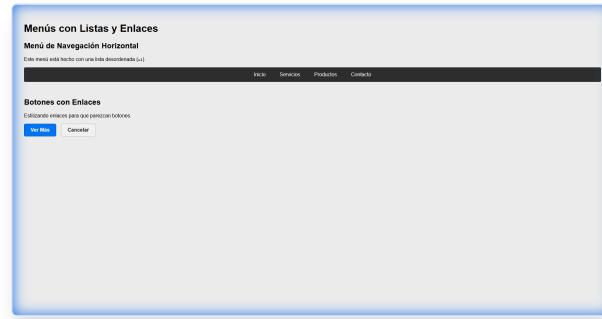
Ejercicio 4: Enunciado

Objetivo: Navegación horizontal y botones interactivos.

1. **Barra Nav:** Quita los puntos, fondo oscuro y centra.
2. **Enlaces:** Cambia color al pasar el ratón.
3. **Botones:** Estilo primario y secundario con transiciones.

Ejercicio 4: Resultado

```
1 .menu-horizontal ul {  
2     list-style-type: none;  
3     background-color: #333;  
4     text-align: center;  
5 }  
6  
7 .menu-horizontal li {  
8     display: inline-block;  
9 }  
10  
11 .menu-horizontal li a:hover {  
12     background-color: #111;  
13     color: #ffd700;  
14 }
```



5. Posicionamiento

Concepto: Romper el flujo normal para ubicar elementos con precisión.

Tipo Comportamiento

Relative Referencia para hijos.

Absolute Respecto al parente posicionado.

Fixed Fijo en la ventana.

Sticky Pegado al hacer scroll.

Ejercicio 5: Enunciado

Objetivo: Dominar los 4 tipos de posicionamiento.

1. **Fixed:** Botón flotante.
2. **Relative + Absolute:** Hijo pegado a la esquina.
3. **Sticky:** Cabecera pegajosa.

Ejercicio 5: Resultado

```
1  .caja-fija {  
2      position: fixed;  
3      bottom: 20px;  
4      right: 20px;  
5  }  
6  
7  .contenedor-relativo { position: relative; }  
8  
9  .caja-absoluta {  
10     position: absolute;  
11     top: 20px;  
12     right: 20px;  
13  }  
14  
15 .caja-sticky {  
16     position: sticky;  
17     top: 0;  
18  }
```



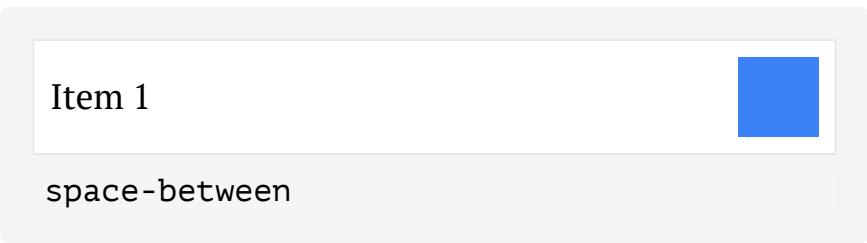
Bloque 3: Maquetación Moderna

Flexbox y CSS Grid

6. Flexbox

Concepto: Alineación flexible en una dimensión.

- **Contenedor:** `display: flex`.
- **Eje Principal:** `justify-content`.
- **Eje Secundario:** `align-items`.
- **Wrap:** `flex-wrap: wrap`.



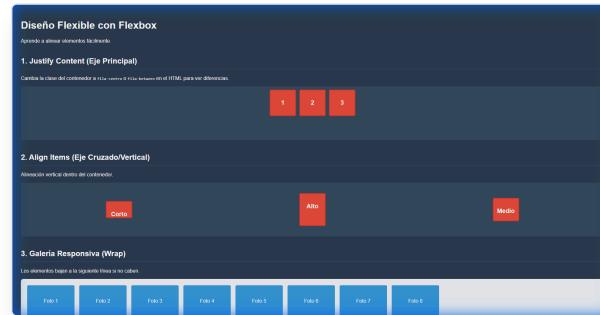
Ejercicio 6: Enunciado

Objetivo: Alineaciones complejas.

1. **Básico:** Centrado horizontal.
2. **Distribución:** Espacio entre elementos.
3. **Galería:** Rejilla flexible con `flex-wrap`.

Ejercicio 6: Resultado

```
1 .contenedor-flex {  
2     display: flex;  
3     justify-content: center;  
4     gap: 10px;  
5 }  
  
6  
7 .alineacion-vertical {  
8     display: flex;  
9     align-items: center;  
10 }  
  
11  
12 .galeria {  
13     display: flex;  
14     flex-wrap: wrap;  
15 }
```



7. CSS Grid Layout

Concepto: Estructuras en dos dimensiones.

```
1 .grid-container {  
2   display: grid;  
3   grid-template-columns: repeat(3, 1fr);  
4   grid-template-areas:  
5     "header header header"  
6     "nav content sidebar"  
7     "footer footer footer";  
8 }
```

Ejercicio 7: Enunciado

Objetivo: Layouts completos con Grid.

1. **Galería:** Grid de 3 columnas.
2. **Layout:** Definir áreas (nav , hero , content).

Ejercicio 7: Resultado

```
1 .grid-gallery {  
2     display: grid;  
3     grid-template-columns: repeat(3, 1fr);  
4     gap: 15px;  
5 }  
6  
7 .page-layout {  
8     display: grid;  
9     grid-template-areas:  
10        "nav hero"  
11        "nav content"  
12        "nav sidebar"  
13        "footer footer";  
14    }
```



Bloque 4: Profesionalización

Responsive, Animaciones y Proyecto Final

8. Diseño Responsivo

Concepto: Adaptabilidad total.

- **Mobile First:** Estilo base para móvil.
- **Media Queries:** Reglas según el ancho.
- **Breakpoints:** 768px , 1024px .

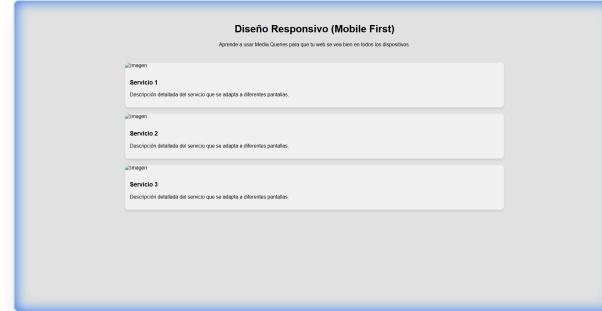
Ejercicio 8: Enunciado

Objetivo: Adaptar rejilla de tarjetas.

1. **Móvil:** 1 columna.
2. **Tablet:** 2 columnas.
3. **Desktop:** 3 columnas.

Ejercicio 8: Resultado

```
1 .responsive-grid {  
2     display: grid;  
3     grid-template-columns: 1fr;  
4 }  
5  
6 @media (min-width: 768px) {  
7     .responsive-grid {  
8         grid-template-columns: 1fr 1fr;  
9     }  
10 }  
11  
12 @media (min-width: 1024px) {  
13     .responsive-grid {  
14         grid-template-columns: repeat(3, 1fr);  
15     }  
16 }
```



9. Animaciones y Transiciones

Concepto: Interactividad y dinamismo.

```
1 @keyframes bounce {  
2     0%, 100% { transform: translateY(0); }  
3     50% { transform: translateY(-20px); }  
4 }
```

Ejercicio 9: Enunciado

Objetivo: Efectos visuales avanzados.

1. **Escala:** Cambio de tamaño en hover.
2. **Rebote:** Animación infinita vertical.
3. **Pulso:** Cambio de opacidad rítmico.

Ejercicio 9: Resultado

```
1 .transition-box {  
2     transition: all 0.3s ease;  
3 }  
4 .transition-box:hover {  
5     transform: scale(1.1);  
6     background-color: #e74c3c;  
7 }  
8  
9 @keyframes bounce {  
10    0%, 100% { transform: translateY(0); }  
11    50% { transform: translateY(-20px); }  
12 }
```



10. Proyecto Final: Card Premium

Integración de todo lo aprendido

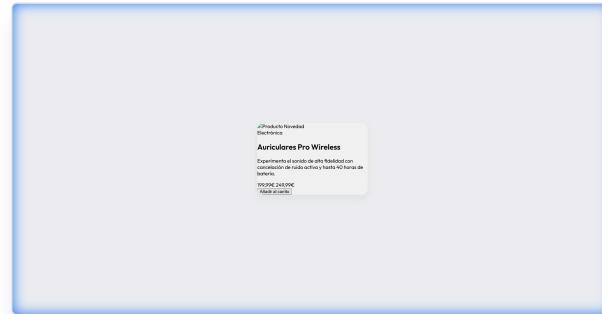
Ejercicio 10: Reto Final

Tarjeta de Producto Premium:

1. **UI:** Sombra premium y bordes redondeados.
2. **Badge:** Posicionamiento absoluto.
3. **Micro-interacciones:** Escala en hover y botón dinámico.

Ejercicio 10: Resultado

```
1 .product-card {  
2     background: white;  
3     width: 350px;  
4     border-radius: 20px;  
5     box-shadow: 0 10px 25px rgba(0,0,0,0.05);  
6     transition: transform 0.3s;  
7 }  
8  
9 .product-card:hover {  
10     transform: translateY(-5px);  
11 }
```



¡Increíble trabajo!

Ahora es tu turno de practicar.

Abre el archivo `index.html` de la carpeta **Ejercicio_01** y empieza tu viaje.

