

## 10 Ejercicios Prácticos de CSS

Aquí tienes una lista de 10 ejercicios para que tus alumnos pongan en práctica los conocimientos de la guía de CSS. Cada ejercicio se enfoca en una sección específica del documento.

### Ejercicio 1: Selectores y Estilos Básicos

**Objetivo:** Familiarizarse con los selectores de etiqueta, clase e ID y aplicar propiedades básicas de texto y color.

#### Instrucciones:

1. Crea un archivo HTML simple con un encabezado `<h1>`, dos párrafos `<p>` y un enlace `<a>` dentro de uno de los párrafos.
2. Añade un id al `<h1>` llamado `titulo-principal`.
3. Añade una class al segundo párrafo llamada `parrafo-destacado`.
4. En tu archivo CSS:
  - Usa el **selector de ID** para que el `<h1>` tenga un color de texto azul (`#0056b3`).
  - Usa el **selector de clase** para que el `.parrafo-destacado` tenga la fuente en negrita (`font-weight: bold;`) y un color de texto gris oscuro (`#555`).
  - Usa el **selector de etiqueta** para que todos los párrafos (`p`) tengan un tamaño de fuente de 18px.

### Ejercicio 2: El Modelo de Caja (Box Model)

**Objetivo:** Entender y manipular las propiedades del modelo de caja: padding, border y margin.

#### Instrucciones:

1. Crea un `<div>` en tu HTML con la clase `tarjeta-producto`.
2. Dentro del `<div>`, coloca una imagen y un párrafo.
3. En tu CSS, aplica los siguientes estilos a la clase `.tarjeta-producto`:
  - Un width de 300px.
  - Un padding de 15px en todos los lados.
  - Un border sólido de 1px de grosor y color gris claro (`#ccc`).
  - Un margin de 20px para separarlo de otros elementos.
  - Añade un background-color (`#f9f9f9`) para visualizar el área del padding.

### Ejercicio 3: Agrupación y Selectores Descendientes

**Objetivo:** Practicar la optimización de código agrupando selectores y la especificidad

con selectores descendientes.

### Instrucciones:

1. Crea una estructura de navegación en HTML usando una etiqueta `<nav>` con un `id="menu-principal"`, que contenga una lista no ordenada `<ul>` con varios elementos `<li>`, y cada `<li>` con un enlace `<a>`.
2. En tu CSS:
  - Usa un **selector agrupado** para que `h1`, `h2`, y `h3` compartan la misma `font-family: 'Verdana', sans-serif;`.
  - Usa un **selector descendiente** para que solo los enlaces `<a>` que están dentro de `#menu-principal` no tengan subrayado (`text-decoration: none;`) y tengan un color negro.

### Ejercicio 4: Variables CSS (Propiedades Personalizadas)

**Objetivo:** Centralizar y reutilizar valores comunes usando variables.

### Instrucciones:

1. Define las siguientes variables en el selector `:root`:
  - `--color-primario: #d9534f;` (un rojo)
  - `--color-texto-claro: #ffffff;`
  - `--fuente-titulos: 'Georgia', serif;`
2. Crea dos botones en HTML, uno con la clase `.boton-cancelar` y otro con la clase `.titulo-seccion`.
3. Usa las variables para estilizar los elementos:
  - Aplica `var(--color-primario)` como `background-color` y `var(--color-texto-claro)` como `color` al `.boton-cancelar`.
  - Aplica `var(--fuente-titulos)` como `font-family` y `var(--color-primario)` como `color` al `.titulo-seccion`.

### Ejercicio 5: Propiedades de Fuente y Tipografía

**Objetivo:** Mejorar la legibilidad y el estilo del texto.

### Instrucciones:

1. Crea un `<div>` con la clase `articulo` que contenga un `h2` y varios párrafos `<p>`.
2. Aplica los siguientes estilos a la clase `.articulo` p:
  - Un `line-height` de 1.7 para mejorar el espaciado entre líneas.
  - Un `text-align` con el valor `justify` para que el texto se alinee en ambos márgenes.
  - Un `font-size` de 1.1em.

## Ejercicio 6: Fondos y Opacidad

**Objetivo:** Trabajar con colores de fondo, gradientes y transparencia.

### Instrucciones:

1. Crea una sección de "banner" en tu HTML con la clase .hero-banner.
2. En CSS, aplica los siguientes estilos a .hero-banner:
  - Un background-image con un gradiente lineal (linear-gradient) que vaya de un azul oscuro (#2c3e50) a un azul más claro (#3498db).
  - Un color de texto blanco (#fff).
  - Un padding de 80px.
  - Añade un border-radius de 10px para redondear las esquinas.

## Ejercicio 7: Layout con Flexbox

**Objetivo:** Crear un layout flexible y alineado usando Flexbox.

### Instrucciones:

1. Crea un contenedor <div> con la clase .galeria-flex.
2. Dentro, coloca 4 <div> hijos, cada uno con la clase .foto y una imagen dentro.
3. En CSS, convierte .galeria-flex en un contenedor flex:
  - display: flex;
  - justify-content: space-around; para distribuir las fotos con espacio uniforme alrededor.
  - align-items: center; para centrar las fotos verticalmente si tienen diferentes alturas.
  - flex-wrap: wrap; para que las fotos pasen a la siguiente línea si no caben.

## Ejercicio 8: Posicionamiento (Position)

**Objetivo:** Entender cómo funciona la propiedad position.

### Instrucciones:

1. Crea un botón en HTML con la clase .boton-ayuda.
2. En CSS, haz que este botón sea "flotante" en la esquina inferior derecha de la pantalla:
  - position: fixed;
  - bottom: 20px;
  - right: 20px;
  - Dale un background-color, color, padding y border-radius para que parezca un botón.

## Ejercicio 9: Diseño Responsivo (Media Queries)

**Objetivo:** Adaptar un layout simple para diferentes tamaños de pantalla.

### Instrucciones:

1. Crea una estructura con un <div> contenedor con la clase .contenedor-responsivo y dos <div> hijos dentro, ambos con la clase .panel.
2. **Estilos base (Mobile First):**
  - Haz que los .panel ocupen el 100% del ancho y se muestren como display: block.
3. **Media Query:**
  - Añade una media query para pantallas con un ancho mínimo de 800px (@media (min-width: 800px)).
  - Dentro de la media query, cambia el display de .contenedor-responsivo a flex.
  - Haz que cada .panel dentro del contenedor ocupe el 50% del ancho (width: 50%;) y añada un gap de 20px al contenedor para separarlos.

## Ejercicio 10: Proyecto Integrador - Tarjeta de Perfil

**Objetivo:** Combinar todos los conceptos aprendidos para crear un componente completo y responsivo.

### Instrucciones:

1. Crea una tarjeta de perfil de usuario. El HTML debe tener un contenedor principal (.tarjeta-perfil), una imagen de perfil, un nombre (h3), una biografía corta (p) y una lista de redes sociales (ul con enlaces).
2. **Usa Variables CSS** para los colores principales y la fuente.
3. **Aplica el Modelo de Caja** para dar espaciado interno (padding) y externo (margin) a la tarjeta.
4. **Usa Flexbox** para centrar el contenido de la tarjeta verticalmente y para alinear la lista de redes sociales horizontalmente.
5. **Hazla Responsiva:** La tarjeta debe ocupar el 90% del ancho en móviles. En pantallas de más de 600px, debe tener un ancho fijo (ej. 350px) y estar centrada en la página.