

## Enunciado del reto

Formas parte del equipo de diseño de un sitio institucional y necesitas aplicar **CSS** para mejorar su presentación. En 30 minutos, trabajarás con un archivo HTML base y un archivo **styles.css**. Aprenderás a aplicar estilos mediante **selectores (etiqueta, clase e id)**, y a usar el **modelo de cajas** para ajustar el diseño. Finalmente, comprobarás la diferencia entre elementos **block** e **inline**.

## Objetivo(s) de la actividad

- **Aplicar** selectores básicos de CSS (etiqueta, clase, id).
- **Personalizar** la presentación de elementos HTML con hojas de estilo externas.
- **Utilizar** el modelo de cajas para controlar espacio, bordes y márgenes.
- **Distinguir** entre elementos block e inline en la práctica.

## Materiales y preparación previa (checklist)

- Editor de texto (VS Code, Sublime, Notepad++).
- Navegador web actualizado.
- Archivos en la misma carpeta: **index.html** (base) y **styles.css** (a crear).

## Requisitos técnicos y datos

- Trabajo local, sin dependencias externas.
- HTML base proporcionado en esta actividad.
- Salida esperada: página con párrafos diferenciados por selectores y una caja diseñada con propiedades CSS.

## Instrucciones paso a paso con micro-checks

**Tiempo total: 30 minutos**

### 1. Preparación (5')

- a. Crea carpeta **ejercicio\_css**.
- b. Dentro, crea **index.html** con el siguiente contenido:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
```

```

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Ejercicio de Selectores en CSS</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <h1>Ejercicio de Selectores CSS</h1>
  <p>Este es un párrafo con un selector por etiqueta.</p>
  <p class="destacado">Este es un párrafo con un selector por
clase.</p>
  <p id="unico">Este es un párrafo con un selector por ID.</p>
  <div>
    <p class="destacado">Este es otro párrafo dentro de un div con
clase "destacado".</p>
  </div>
  <p>Otro párrafo sin estilos aplicados.</p>
  <div class="caja">Caja de práctica con modelo de cajas.</div>
</body>
</html>

```

*Micro-check:* abre en navegador, el texto aparece en negro sin estilos.

## 2. Creación de hoja de estilos (10')

- Crea `styles.css` en la misma carpeta.
- Agrega:

```

/* Selector por etiqueta */
p { font-family: Arial, sans-serif; color: #333; }

/* Selector por clase */
.destacado { background: #ffeb3b; padding: 5px; }

/* Selector por id */
#unico { color: #d32f2f; font-weight: bold; }

/* Modelo de cajas */
.caja {
  width: 200px;
  height: 100px;
  border: 4px solid purple;
}

```

```
padding: 10px;  
margin: 20px;  
box-sizing: border-box;  
}
```

*Micro-check:* los párrafos cambian color/fondo y aparece la caja morada.

### 3. Explorando block vs. inline (10')

- Edita `index.html`, agrega dentro de `<body>`:

```
<div>Elemento DIV (block)</div>  
<span>Elemento SPAN (inline)</span>  
<a href="#">Enlace (inline)</a>
```

- En `styles.css`:

```
div { background: #cce5ff; margin: 5px 0; }  
span { background: #ffcce0; }  
a { background: #c8e6c9; padding: 3px; }
```

*Micro-check:* comprueba que el `div` ocupa toda la línea, mientras que `span` y `a` se alinean en la misma.

### 4. Verificación final (5')

- Revisa en navegador que todos los estilos se apliquen.
- Ajusta el tamaño de la ventana para confirmar que la caja mantiene dimensiones con `box-sizing: border-box`.

## Criterios de éxito y errores comunes

### Éxito:

- Hoja de estilos externa correctamente enlazada.
- Uso de selectores por etiqueta, clase e id.
- Caja con propiedades de modelo de cajas aplicadas.
- Evidencia visual de block vs. inline.

### Errores comunes:

- No enlazar `styles.css` en `<head>`.
- Usar `class` en lugar de `id` o viceversa.

- Olvidar box-sizing (caja se desborda).

**Tiempo total:** 30'

**Plan de contingencia:**

- Si no puedes usar hoja externa, aplicar estilos embebidos en `<style>` dentro de `<head>`.
- Si no logras diferenciar block vs. inline, documenta observaciones visuales de cada elemento.

**Extensión opcional (+10'):**

- Añadir una segunda caja con colores y tamaños diferentes.
- Probar un selector combinado (`div p`) que afecte solo párrafos dentro de `div`.

## SOLUCIÓN PROPUESTA

### index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Ejercicio de Selectores en CSS</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
    <h1>Ejercicio de Selectores CSS</h1>
    <p>Este es un párrafo con un selector por etiqueta.</p>
```

```
<p class="destacado">Este es un párrafo con un selector por clase.</p>
<p id="unico">Este es un párrafo con un selector por ID.</p>
<div>
    <p class="destacado">Este es otro párrafo dentro de un div con clase "destacado".</p>
</div>
<p>Otro párrafo sin estilos aplicados.</p>

<div class="caja">Caja de práctica con modelo de cajas.</div>

<div>Elemento DIV (block)</div>
<span>Elemento SPAN (inline)</span>
<a href="#">Enlace (inline)</a>
</body>
</html>
```

### styles.css

```
/* Selector por etiqueta */
p { font-family: Arial, sans-serif; color: #333; }

/* Selector por clase */
.destacado { background: #ffeb3b; padding: 5px; }

/* Selector por id */
#unico { color: #d32f2f; font-weight: bold; }

/* Modelo de cajas */
.caja {
    width: 200px;
    height: 100px;
    border: 4px solid purple;
    padding: 10px;
    margin: 20px;
    box-sizing: border-box;
}

/* Block vs inline */
div { background: #cce5ff; margin: 5px 0; }
span { background: #ffcce0; }
```

```
a { background: #c8e6c9; padding: 3px; }
```