

Enunciado del reto

Tu tarea es experimentar con el **posicionamiento en CSS**. En 30 minutos deberás crear una página que contenga varias cajas con diferentes propiedades de position (static, relative, absolute, fixed, float). Además, comprobarás cómo funcionan las coordenadas (top, left, right, bottom) y cómo afectan al flujo del documento.

Objetivo(s) de la actividad

- **Aplicar** distintos tipos de posicionamiento en CSS.
- **Usar** coordenadas CSS (top, left, right, bottom) para mover elementos.
- **Comparar** cómo cada posicionamiento afecta el flujo de los elementos.
- **Analizar** los resultados en el navegador usando el inspector.

Materiales y preparación previa (checklist)

- Editor de texto.
- Navegador web con DevTools.
- Archivos: `index.html` y `styles.css`.

Requisitos técnicos y datos

- HTML5 semántico.
- CSS externo enlazado.
- Cajas con estilos diferenciados.

Instrucciones paso a paso con micro-checks

Tiempo total: 30 minutos

1. Estructura HTML inicial (5')

- Crea `index.html`:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
```

```

scale=1.0">
<title>Ejemplo Posicionamiento CSS</title>
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
<h1>Ejemplos de Posicionamiento</h1>
<div class="caja caja--static">Static</div>
<div class="caja caja--relative">Relative</div>
<div class="caja caja--absolute">Absolute</div>
<div class="caja caja--fixed">Fixed</div>
<div class="caja caja--float">Float</div>
</body>
</html>

```

Micro-check: 5 cajas visibles en pantalla.

2. Definir estilos base (10')

- a. Crea styles.css:

```

body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    margin: 20px;
}

.caja {
    width: 120px;
    height: 80px;
    margin: 10px;
    padding: 10px;
    color: white;
    text-align: center;
    line-height: 80px;
}

.caja--static {
    background: navy;
    position: static; /* por defecto */
}

.caja--relative {
    background: teal;
    position: relative;
}

```

```

    top: 20px;
    left: 30px;
}

.caja--absolute {
    background: crimson;
    position: absolute;
    top: 50px;
    right: 20px;
}

.caja--fixed {
    background: orange;
    position: fixed;
    bottom: 10px;
    right: 10px;
}

.caja--float {
    background: green;
    float: right;
}

```

Micro-check: cada caja tiene color y comportamiento distinto.

3. Exploración en el navegador (10')

- Abre DevTools (Ctrl+Shift+I).
- Selecciona cada caja y observa cómo cambian las coordenadas y su referencia (body, parente posicionado o viewport).
- Haz scroll y verifica cómo la caja con **fixed** permanece en su lugar.
- Observa cómo el texto fluye alrededor de la caja con **float**.

4. Comparación final (5')

- Documenta las diferencias clave:
 - static:** sigue el flujo normal.
 - relative:** se mueve sin afectar el flujo.
 - absolute:** sale del flujo y depende de un parente posicionado.
 - fixed:** siempre visible en la pantalla.
 - float:** alinea y permite flujo alrededor.

Micro-check: escribe un breve resumen en un archivo de texto.

Criterios de éxito y errores comunes

Éxito:

- Cada caja muestra un tipo de posicionamiento diferente.
- Coordenadas (top, left, etc.) aplicadas y observadas en navegador.
- Se analiza cómo afecta el flujo del documento.
- Uso de inspector para validar.

Errores comunes:

- No asignar un parente con relative para probar absolute.
- Confundir relative con absolute.
- Olvidar float y su efecto en elementos vecinos.

Tiempo total: 30'

Plan de contingencia:

- Si absolute no funciona como esperado, envolverlo en un div parente con position: relative.
- Si fixed no aparece, revisar que el bottom y right no estén fuera de viewport.

Extensión opcional (+10'):

- Añadir un ejemplo de sticky.
- Crear un layout básico usando float vs. flexbox.

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>Ejemplo Posicionamiento CSS</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <h1>Ejemplos de Posicionamiento</h1>
  <div class="caja caja--static">Static</div>
  <div class="caja caja--relative">Relative</div>
  <div class="caja caja--absolute">Absolute</div>
  <div class="caja caja--fixed">Fixed</div>
  <div class="caja caja--float">Float</div>
</body>
</html>
```

styles.css

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  margin: 20px;
}

.caja {
  width: 120px;
  height: 80px;
  margin: 10px;
  padding: 10px;
  color: white;
  text-align: center;
  line-height: 80px;
}
```

```
.caja--static {
  background: navy;
  position: static; /* por defecto */
}

.caja--relative {
  background: teal;
  position: relative;
  top: 20px;
  left: 30px;
}

.caja--absolute {
  background: crimson;
  position: absolute;
  top: 50px;
  right: 20px;
}

.caja--fixed {
  background: orange;
  position: fixed;
  bottom: 10px;
  right: 10px;
}

.caja--float {
  background: green;
  float: right;
}
```