

Guía de Laboratorio 3

Página de inicio institucional (HTML/CSS)

1) Objetivo del laboratorio

Comprender y aplicar correctamente las distintas variantes de la propiedad position en CSS (static, relative, absolute, fixed y sticky), analizando su comportamiento en relación con el flujo del documento, los desplazamientos (top, left, right, bottom) y los elementos de referencia en el diseño de interfaces web.

2) Desarrollo

1. position: static (valor por defecto)

Los elementos con position: static siguen el flujo normal del documento.
No responden a las propiedades top, left, right, ni bottom.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Position Static</title>
<style>
.box {
  width: 150px;
  height: 100px;
  background-color: lightblue;
  margin: 10px;
  position: static; /* por defecto */
}
</style>
</head>
<body>
  <h2>position: static</h2>
  <div class="box">Caja 1</div>
  <div class="box">Caja 2</div>
</body>
</html>
```

Las cajas se colocan una debajo de otra, sin desplazamiento especial.

2. position: relative

Permite mover un elemento **respecto a su posición original**, sin sacarlo del flujo.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Position Relative</title>
<style>
.container {
    background-color: #f0f0f0;
    padding: 20px;
}
.box {
    width: 150px;
    height: 100px;
    background-color: lightgreen;
    margin: 10px;
    position: relative;
    top: 20px; /* se mueve 20px hacia abajo */
    left: 30px; /* se mueve 30px a la derecha */
}
</style>
</head>
<body>
    <h2>position: relative</h2>
    <div class="container">
        <div class="box">Caja movida</div>
    </div>
</body>
</html>
```

Se desplaza visualmente, pero el espacio que ocupa sigue siendo el original.

3. position: absolute

El elemento se **saca del flujo del documento** y se posiciona relativo al contenedor más cercano con position distinto de static.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Position Absolute</title>
<style>
.container {
    position: relative;
    width: 300px;
    height: 200px;
    background-color: #ddd;
}
.box {
    position: absolute;
    top: 50px;
    left: 80px;
    width: 100px;
    height: 100px;
    background-color: coral;
}
</style>
</head>
<body>
    <h2>position: absolute</h2>
    <div class="container">
        <div class="box">Absoluta</div>
    </div>
</body>
</html>
```

El contenedor .container sirve como referencia para posicionar el elemento.

4. position: fixed

Se posiciona **respecto a la ventana del navegador**.

No se mueve aunque el usuario haga scroll.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Position Fixed</title>
<style>
.fixed-box {
  position: fixed;
  bottom: 20px;
  right: 20px;
  background-color: gold;
  padding: 10px 20px;
  border-radius: 8px;
}
.content {
  height: 1500px; /* para hacer scroll */
}
</style>
</head>
<body>
  <h2>position: fixed</h2>
  <div class="fixed-box">Botón fijo</div>
  <div class="content"></div>
</body>
</html>
```

Ideal para botones flotantes o menús fijos.

5. position: sticky

Combina relative y fixed:

se comporta como relative hasta que alcanza un punto específico del scroll, y luego se "pega" como fixed.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Position Sticky</title>
<style>
header {
  position: sticky;
  top: 0;
  background-color: #6fa8dc;
  padding: 10px;
  font-size: 20px;
}
section {
  height: 800px;
  background-color: #eee;
  margin-bottom: 10px;
}
</style>
</head>
<body>
  <header>Encabezado Sticky</header>
  <section>Contenido 1</section>
  <section>Contenido 2</section>
</body>
</html>
```

Cuando haces scroll, el encabezado se mantiene fijo en la parte superior.

Ejercicio:

Aplicar las diferentes variantes de la propiedad position en CSS para ubicar elementos dentro y fuera del flujo normal del documento.

Instrucciones

1. Crea un nuevo archivo index.html con la siguiente estructura base:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Ejercicio Position</title>
    <link rel="stylesheet" href="estilo.css">
</head>
<body>
    <div class="tarjeta">
        
        <span class="etiqueta">Nuevo</span>
        <p class="texto">Esta es una tarjeta con una etiqueta flotante.</p>
    </div>
</body>
</html>
```

2. Crea un archivo estilo.css con el siguiente contenido inicial:

```
body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    background-color: #f3f4f6;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    height: 100vh;
}

.tarjeta {
    position: relative; /* clave para el ejercicio */
    width: 300px;
    background-color: #fff;
    border-radius: 10px;
    box-shadow: 0 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.2);
    overflow: hidden;
    text-align: center;
}

.etiqueta {
    position: absolute;
    top: 10px;
    right: 10px;
    background-color: crimson;
    color: white;
    padding: 5px 10px;
    border-radius: 20px;
```

```
font-size: 14px;  
}  
  
.texto {  
    padding: 10px;  
}
```

Resultado esperado:



Mostrar su nombre y apellido en lugar de la palabra “Nuevo”