

## 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:

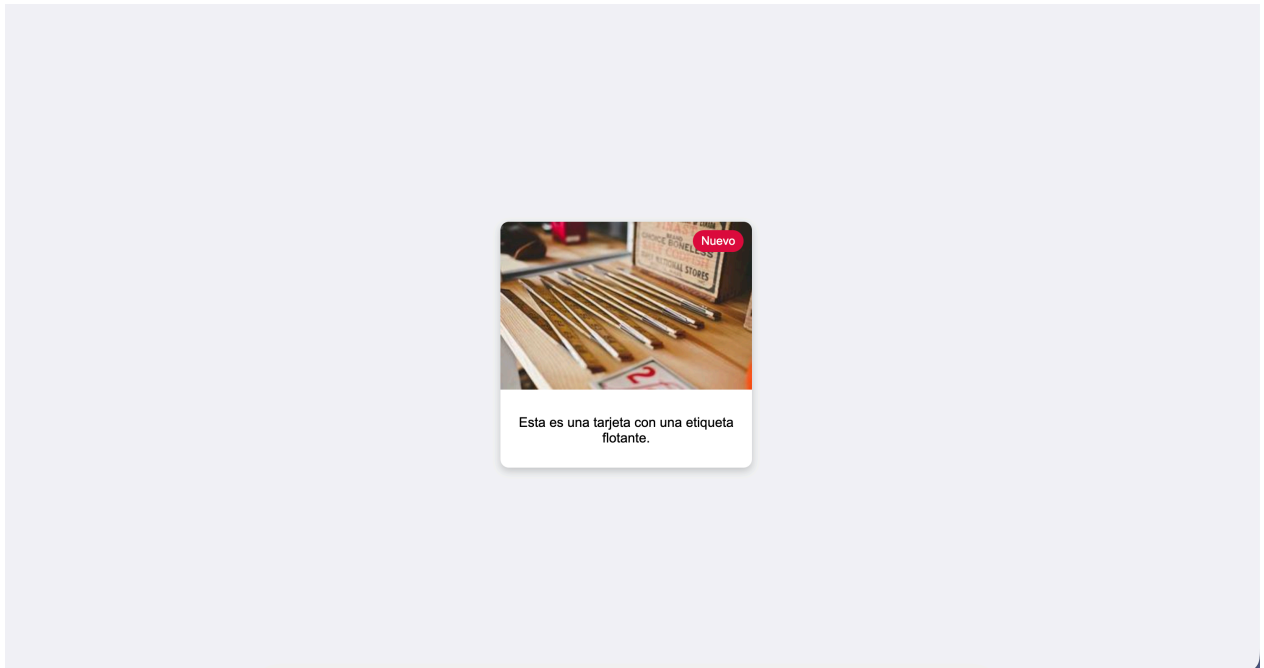
```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  background-color: #f3f4f6;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  height: 100vh;
}

.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”