

UNIDAD 5: CSS

Ejemplos de enunciados de examen

Bloque 9 - La propiedad position

1. ¿Cuál es la función de la propiedad position en CSS y cuáles son los valores que puede tomar?

La propiedad position en CSS determina el método de posicionamiento utilizado para un elemento. Sus valores posibles son: static, relative, fixed, absolute, y sticky.

2. Explica el significado y el comportamiento de cada valor de la propiedad position en CSS.

static:

- Es el valor predeterminado.
- El elemento se coloca en el flujo normal del documento.
- No se ve afectado por las propiedades top, bottom, left, o right.

relative:

- El elemento se posiciona en relación con su posición normal.
- Siempre ocupará el espacio en el documento que ocuparía si no tuviera una posición relativa, pero luego puede desplazarse desde esa posición utilizando top, bottom, left, o right.
- El desplazamiento no afectará la posición de otros elementos.

fixed:

- El elemento se posiciona en relación con la ventana del navegador.
- Permanece fijo en la pantalla incluso cuando se desplaza la página.
- No se verá afectado por el desplazamiento del usuario ni por otros elementos en la página.
- Útil para encabezados de página, barras de navegación u otros elementos que deben permanecer visibles en todo momento.

absolute:

- El elemento se posiciona en relación con el primer ancestro posicionado (es decir, un elemento con una posición que no sea static).
- Si no hay un ancestro posicionado, se posiciona en relación con el elemento raíz (<html>).

- No deja espacio en el flujo normal del documento, lo que significa que otros elementos se comportarán como si el elemento absoluto no estuviera presente.

sticky:

- El elemento se comporta como relative hasta que alcanza un punto de referencia especificado, momento en el cual se comporta como fixed.
- Se pega al borde del contenedor o de la ventana del navegador mientras el usuario desplaza la página.
- Útil para encabezados de tabla o menús que deben permanecer visibles mientras se desplaza el contenido.
- Cada uno de estos valores proporciona un control preciso sobre cómo se posiciona un elemento en la página y cómo interactúa con otros elementos y con el desplazamiento del usuario.

3. ¿Qué tipo de posicionamiento emplearías en estos casos?

- Cuando deseas que un elemento siga el flujo normal del documento sin ningún desplazamiento especial, como un párrafo dentro de un contenedor.

static.

- Si deseas mover ligeramente un elemento desde su posición normal sin afectar el diseño general de la página, como un botón que necesita ser desplazado hacia arriba para alinearse mejor con otros elementos.

relative.

- Para crear una barra de navegación que permanece en la parte superior de la ventana del navegador incluso cuando el usuario se desplaza hacia abajo en la página.

fixed.

- Cuando deseas que un elemento se posicione en relación con un contenedor específico, como un cuadro de diálogo que aparece en un lugar específico de la pantalla independientemente de dónde esté el usuario en la página.

absolute.

- Para crear un encabezado de tabla que permanece visible mientras se desplaza hacia abajo en una tabla larga, lo que facilita identificar las columnas cuando se desplaza el contenido.

sticky.

4. ¿Cuál es la diferencia entre `position: sticky` y `position: fixed` en términos de comportamiento cuando el usuario se desplaza por la página?

`position: sticky` se comporta como `relative` hasta que alcanza una posición de desplazamiento especificada, momento en el cual se "pega" en su posición. En cambio, `position: fixed` siempre permanece en la misma posición, independientemente de la posición de desplazamiento del usuario.

5. Dado el siguiente código HTML:

```
<body>
  <div class="container">
    
    
    
  </div>
</body>
```

Completa sobre el fondo amarillo el siguiente código CSS para que el resultado sea como se muestra en la captura inferior.

```
/* Estilos para el contenedor de las 3 imágenes que se solapan */
.container {
  position: relative;
  width: 200px; /* Ancho del contenedor */
  height: 200px; /* Alto del contenedor */
  border: 5px solid red; /* borde rojo de 5px
}

/* Estilo común a todas las imágenes */
.image-wrapper {
  position: absolute;
  width: 100%; /* Ajustar la imagen al tamaño del contenedor */
  height: 100%; /* Ajustar la imagen al tamaño del contenedor */
  border: 2px solid white; /* borde blanco de 2px
}

/* Desplazamiento de cada una de las imágenes */
.image1 { top: 0px; left: 0px; }
.image2 { top: 150px; left: 100px; }
.image3 { top: 75px; left: 50px; }
```



Nota: cada imagen está desplazada horizontalmente 50px y verticalmente 75px respecto de la otra más cercana.

5. Dado el siguiente código HTML:

```
<header>
  <!-- Sección superior del encabezado con logo y nombre empresa -->
  <div class="header_up">
    
    <h1>HostingSur</h1>
  </div>
  <!-- Menú de navegación -->
  ...
</header>
```

Completa sobre el fondo amarillo el siguiente código CSS para que el resultado sea como se muestra en la captura inferior.

```
header {
  width: 100%; /* Ajustamos el ancho al 100% del viewport */
  padding: 10px; /* Para separar el contenido de los bordes */
  position: fixed; /* Hacemos que el header no se desplace */
  top: 0; /* Lo fijamos en la parte superior */
  background-color: #333; /* Fondo de color gris muy oscuro */
  color: white; /* Color del texto blanco */
  text-align: center; /* Alinea horizontalmente el contenido */
  z-index: 999; /* Para que la cabecera no sea tapada por otro elemento */
}

/* header_up contiene logo y nombre de la empresa */

.header_up {
  /* Separamos logo y nombre de la empresa de la barra naveg. inferior */
  padding-bottom: 10px;
}

/* Establecemos las propiedades del logo */

.header_up img {
  /* Permite colocar el logo y el nombre de la empresa en la misma línea */
  display: inline-block;
  /* Separar la imagen del nombre de la empresa */
  margin-right: 30px;
  height: 50px; /* Altura del logo */
  vertical-align: middle; /* Centrar verticalmente */
}

/* Establecemos las propiedades del nombre de la empresa */

.header_up h1 {
  display: inline-block; /* Para colocar logo y nombre en la misma línea.*/
  margin: 0; /* Eliminar márgenes predeterminados (demasiado grandes) */
  vertical-align: middle; /* Centrar verticalmente */
}
```



6. Dado el siguiente código HTML:

```
<header>
  <!-- Sección superior del encabezado con logo y nombre empresa -->
  <div class="header_up">
    
    <h1>HostingSur</h1>
  </div>
  <!-- Menú de navegación -->
  <nav>
    <ul>
      <!-- Enlaces a las diferentes secciones -->
      <li><a href="#">Inicio</a></li>
      <li><a href="#">Planes de Hosting</a></li>
      <li><a href="#">Diseño Web</a></li>
      <li><a href="#">Contacto</a></li>
    </ul>
  </nav>
</header>
```

Completa sobre el fondo amarillo el siguiente código CSS para que el resultado sea como se muestra en la captura inferior.

```
/* Barra de navegación superior */

nav {
  background-color: black; /* Fondo negro para la barra de navegación */
}

/* La barra de navegación se implementa con una lista HTML */

nav ul {
  margin: 0; /* Eliminar márgenes predeterminados (demasiado grandes) */
  padding: 5px 0px; /* Añadir algo de espaciado vertical */
  list-style-type: none; /* Que no muestren las viñetas */
}

/* Estilo de cada link de la barra de navegación */

nav ul li {
  display: inline-block; /* Todos los enlaces en la misma línea */
  margin-right: 20px; /* Separar unos enlaces de otros */
  padding: 0; /* Eliminar el padding predeterminado de las listas */
}

/* Estilo de los links cuando ya han sido visitados/pulsados */

nav ul li a {
  color: #fff; /* Para que los enlaces visitados no sean morados */
  text-decoration: none; /* Eliminar el subrayado de los enlaces */
  padding: 0px 20px; /* Añadir espaciado int. a cada lado de un link */
}

/* Cuando se pasa el ratón sobre un link... */

nav ul li a:hover {
  background-color: #555; /* Se muestra con fondo gris */
  border-radius: 5px; /* Redondear el rectángulo del fondo gris */
  /* El rectángulo de fondo aparece gradualmente */
  transition: background-color 0.3s ease;
}
```

