

## **Width CSS**

La propiedad CSS **width** especifica la anchura del area de contenido de un elemento.

## **Height CSS**

La propiedad CSS **height** especifica la altura del area de contenido de un elemento.

## **Propiedad display CSS**

La propiedad display especifica el comportamiento de visualización (el tipo de cuadro de representación) de un elemento.

En HTML, el valor de propiedad display predeterminado se toma de las especificaciones HTML o de la hoja de estilo predeterminada del navegador.

## **Display**

### **flex**

Tan pronto como le damos el valor flex a la propiedad display, los hijos directos de este contenedor se vuelven ítems flex. Como con todas las propiedades de CSS, se definen algunos valores iniciales, así que cuando creemos un contenedor flex todos los ítems flex contenidos se despliegan sobre una fila.

### **Flex-direction**

Al añadir la propiedad flex-direction en el contenedor flex nos permite cambiar la dirección de cómo los ítems son desplegados. Colocando flex-direction: row se mantendrá el despliegue a lo largo de la fila.

Si cambiamos flex-direction a column el eje principal se cambiará y los ítems aparecerán en una columna. Colocando column-reverse las líneas de inicio y fin serán nuevamente puestas al revés.

### **Justify-content**

La propiedad CSS justify-content define cómo el navegador distribuye el espacio entre y alrededor de los ítems flex, a lo largo del eje principal de su contenedor.

## start

Los items flex se colocan comenzando desde el comienzo principal. El margen del primer item es alineado al ras con el borde del comienzo principal de la línea y cada item siguiente es alineado al ras con el precedente.

## end

Los items flex se colocan comenzando desde el final principal. El margen del último item es alineado al ras con el borde del final principal de la línea y cada item precedente es alineado al ras con el siguiente.

## center

Los items flex son colocados hacia el centro de la línea. Los items flex se alinean al ras entre sí y en torno al centro de la línea. El espacio entre el borde del comienzo principal de la línea y el primer item es el mismo que el espacio entre el borde del final principal y el último item de la línea.

## space-between

Los items flex se distribuyen uniformemente sobre la línea. El espaciamiento se hace de tal manera que el espacio adyacente entre dos items es el mismo. El borde del comienzo principal y el borde del final principal se alinean al ras con el borde del primer y último item respectivamente.

## space-around

Los items flex se alinean uniformemente de tal manera que el espacio entre dos items adyacentes es el mismo. El espacio vacío anterior al primer item y posterior al último item equivale a la mitad del espacio entre dos items adyacentes.

## Ejemplo

### *Parte HTML*

```
<section>
  <h1>Ejercicio Altura y Anchura</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Labore, voluptatum
  a. Enim beatae mollitia quia soluta! Eum quasi provident et amet quo, quod
  officia ad itaque error voluptates vero explicabo.</p>
</section>
```

## Parte CSS

```
section, h1, p{
  text-align: center;
}
section{
  height: 500px;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  background: ■ rgb(40, 46, 39);
  color: □ white;
}
h1,p{
  width: 50%; /* asignamos una anchura del 50% al h1 */
  padding: 1rem;
}
```

## Texto CSS

CSS tiene muchas propiedades para dar formato al texto.

### Alineación de texto CSS

La propiedad **text-align** se utiliza para establecer la alineación horizontal de un texto. Un texto puede estar alineado a la izquierda o derecha, centrado o justificado.

El siguiente ejemplo muestra texto alineado al centro y alineado a la izquierda y a la derecha (la alineación a la izquierda es la predeterminada si la dirección del texto es de izquierda a derecha y la alineación a la derecha es la predeterminada si la dirección del texto es de derecha a izquierda):

```
h1 {
  text-align: center;
}

h2 {
  text-align: left;
}

h3 {
  text-align: right;
}
```

### Decoración de texto CSS

La propiedad **text-decoration** se utiliza para establecer o eliminar decoraciones del texto. El valor **text-decoration: none;** se usa a menudo para eliminar los subrayados de los enlaces:

```
a {
  text-decoration: none;
}
```

# Fuentes CSS

## La propiedad de la familia de fuentes CSS

En CSS, usamos la propiedad **font-family** para especificar la fuente de un texto.

La propiedad **font-family** debe contener varios nombres de fuentes como un sistema "alternativo", para garantizar la máxima compatibilidad entre navegadores / sistemas operativos. Comience con la fuente que desee y termine con una familia genérica (para permitir que el navegador elija una fuente similar en la familia genérica, si no hay otras fuentes disponibles). Los nombres de las fuentes deben estar separados por comas.

## Ejemplo

Especifique algunas fuentes diferentes para tres párrafos:

```
.p1 {  
  font-family: "Times New Roman", Times, serif;  
}  
  
.p2 {  
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
}  
  
.p3 {  
  font-family: "Lucida Console", "Courier New", monospace;  
}
```

## Estilo de fuente

La propiedad **font-style** se usa principalmente para especificar texto en cursiva. Esta propiedad tiene tres valores:

**Normal:** el texto se muestra normalmente

**Cursiva:** el texto se muestra en cursiva

**Oblicuo:** el texto es "inclinado" (oblicuo es muy similar a la cursiva, pero menos compatible)

## Ejemplo:

```
p.normal {  
  font-style: normal;  
}  
  
p.italic {  
  font-style: italic;  
}  
  
p.oblique {  
  font-style: oblique;  
}
```

Grosor de la fuente

La propiedad **font-weight** especifica el peso de una fuente. **Ejemplo:**

```
p.normal {  
  font-weight: normal;  
}  
  
p.thick {  
  font-weight: bold;  
}
```

## Tamaño de fuente

La propiedad **font-size** establece el tamaño del texto. Ser capaz de administrar el tamaño del texto es importante en el diseño web. Sin embargo, no debe usar ajustes de tamaño de fuente para que los párrafos parezcan títulos o los títulos parezcan párrafos.

Utilice siempre las etiquetas HTML adecuadas, como <h1> - <h6> para los títulos y <p> para los párrafos. El valor del tamaño de fuente puede ser un tamaño absoluto o relativo.

**Ejemplo:**

```
h1 {  
  font-size: 40px;  
}  
  
h2 {  
  font-size: 30px;  
}
```

## La propiedad de la posición

La propiedad position especifica el tipo de método de posicionamiento utilizado para un elemento. Vamos a ver dos tipos de posicionamiento:

- Relative
- Absolute

Luego, los elementos se colocan utilizando las propiedades superior, inferior, izquierda y derecha. Sin embargo, estas propiedades no funcionarán a menos que position se establezca primero. También funcionan de forma diferente según el valor de la posición.

### Posición relativa

Un elemento con **position: relative;** está posicionado en relación con su posición normal.

Establecer las propiedades superior, derecha, inferior e izquierda de un elemento en una posición relativa hará que se ajuste lejos de su posición normal. El resto del contenido no

se ajustará para encajar en ningún espacio dejado por el elemento. Este elemento <div> tiene **posición: relativa**; Aquí está el CSS que se utiliza:

```
div.relative {  
  position: relative;  
  left: 30px;  
  border: 3px solid #73AD21;  
}
```

## Posición absoluta

Un elemento con **position: absolute**; está posicionado en relación con el antepasado posicionado más cercano (en lugar de posicionado en relación con la ventana gráfica, como fijo). Sin embargo, si un elemento de posición absoluta no tiene antepasados de posición, utiliza el cuerpo del documento y se mueve junto con el desplazamiento de la página.

**Nota:** Los elementos de posición absoluta se eliminan del flujo normal y pueden superponerse a elementos. A continuación, se muestra un ejemplo sencillo:

```
div.absolute {  
  position: absolute;  
  top: 80px;  
  right: 0;  
  width: 200px;  
  height: 100px;  
  border: 3px solid #73AD21;  
}
```

## La propiedad del índice z

Cuando los elementos se colocan, pueden superponerse a otros elementos. La propiedad **z-index** especifica el orden de pila de un elemento (qué elemento debe colocarse delante o detrás de los demás). Ejemplo:

```
img {  
  position: absolute;  
  left: 0px;  
  top: 0px;  
  z-index: -1;  
}
```

## Propiedad de sombra CSS

La propiedad **box-shadow** CSS aplica sombra a los elementos.

```
div {  
  box-shadow: 10px 10px 5px grey;  
}
```

