



ITSQM

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

FORMANDO PROFESIONALES DE ÉLITE



ITSQMET
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

Desarrollo de Aplicaciones de Internet

Ing. Julio Rosero



ITSQMET
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

Introducción a la clase

- Manejo de bordes CSS
- Manejo de Fuentes e Íconos con CSS
- Grid layout



ITSQMET
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

Objetivos de la clase:

- Conocer las diferentes propiedades de borde disponibles en CSS.
- Aprender a establecer el ancho, el estilo y el color de los bordes.
- Aprender a incorporar íconos utilizando fuentes de íconos, como Font Awesome o Material Icons.



ITSQMET
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

MANEJO DE BORDES CSS



ITSQMET
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

- Los bordes juegan un papel importante en el diseño web.
- Con CSS, podemos controlar el ancho, estilo y color de los bordes.
- En esta clase, aprenderemos a manejar los bordes con CSS para crear diseños atractivos y personalizados.



- La propiedad border permite establecer los atributos de los bordes de un elemento.
- Podemos definir el ancho, estilo y color del borde en una sola declaración.

```
.elemento {  
  border: 1px solid #000;  
}
```



ITSQMET
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

- Existe una gran cantidad de efectos que pueden ser aplicados en bordes, la siguiente dirección presenta una hoja de documentación con diferentes características referentes a bordes:
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/border>





ITSQMÉT
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

MANEJO DE FUENTES E ÍCONOS EN CSS



ITSQMET
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

Las fuentes y los iconos juegan un papel fundamental en el diseño web.

Mediante el uso de CSS, se pueden gestionar las fuentes de texto y utilizar íconos para enriquecer las experiencias visuales.

CSS permite controlar el tipo de fuente, tamaño, peso y estilo del texto.

Se utilizan propiedades como font-family, font-size, font-weight y font-style para gestionar las fuentes.



ITSQMET
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

Manejo de Fuentes

```
.elemento {  
  font-family: Arial, sans-serif;  
  font-size: 16px;  
  font-weight: bold;  
  font-style: italic;  
}
```



ITSQMÉT
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

Fuentes personalizadas

Es posible incorporar fuentes personalizadas mediante el uso de @font-face.

Esta técnica permite utilizar fuentes que no están presentes en la mayoría de los sistemas.

Se requieren archivos de fuente en formatos como .ttf, .woff o .woff2.



ITSQMET
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

Fuentes personalizadas

```
@font-face {  
  font-family: 'MiFuentePersonalizada';  
  src: url('ruta-de-la-fuente/mifuente.woff2') format('woff2'),  
       url('ruta-de-la-fuente/mifuente.ttf') format('truetype');  
}  
  
.elemento { font-family: 'MiFuentePersonalizada', sans-serif;}
```



ITSQMET
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

Manejo de Íconos

Los iconos son elementos gráficos que representan acciones o conceptos de manera visual.

Es posible utilizar fuentes de íconos o imágenes de íconos para incorporarlos en los diseños.





ITSQMET
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

Manejo de Íconos

Se pueden utilizar fuentes de íconos populares, como Font Awesome o Material Icons.

Estas fuentes ofrecen una amplia variedad de íconos listos para utilizar en los proyectos.

Solo es necesario agregar la fuente y asignar la clase correspondiente al elemento.



ITSQMET
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

Manejo de Íconos

Para lograr dicha implementación es necesarios incluir las hojas de estilos del repositorio a usar

```
<link rel="stylesheet" href="estilos.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.3/css/all.min.css">
```




ITSQM^{ET}
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

Manejo de Íconos

Cada ícono se mostrará con la etiqueta `<i>`

```
<div class="iconos">  
  <i class="fas fa-heart"></i>  
  <i class="fas fa-star"></i>  
  <i class="fas fa-envelope"></i>  
</div>
```



Manejo de Íconos

Por último en la hoja de estilos .css, se procede a dar características de los íconos como:

- Tamaño
- Margen, etc

```
.container {  
    text-align: center;  
    margin-top: 100px;  
}  
  
.iconos {  
    font-size: 2rem;  
}  
  
.iconos i {  
    margin: 10px;  
}
```



ITSQMET
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

Manejo de Íconos

Algunos ejemplos de estos repositorios de íconos los podemos encontrar en los siguientes enlaces:

- Font Awesome: <https://fontawesome.com>
- Material Icons: <https://fonts.google.com/icons>
- Ionicons: <https://ionicons.com>
- Feather Icons: <https://feathericons.com>



ITSQMÉT
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

GRID LAYOUT

FORMANDO PROFESIONALES DE ÉLITE





- Grid Layout es un sistema de diseño en CSS (Cascading Style Sheets) que permite crear diseños de cuadrícula en una página web.
- Grid Layout ofrece un enfoque más poderoso y flexible para organizar y distribuir elementos en una página.



¿Cómo funciona Grid Layout?

- Grid Layout se basa en la creación de una cuadrícula bidimensional compuesta por filas y columnas.
- Cada elemento HTML puede colocarse dentro de una celda de la cuadrícula, permitiendo un control preciso sobre su posición y tamaño.



Ejemplo

HTML

```
<div class="grid-container">  
  <div class="item">1</div>  
  <div class="item">2</div>  
  <div class="item">3</div>  
  <div class="item">4</div>  
  <div class="item">5</div>  
  <div class="item">6</div>  
</div>
```

CSS

```
.grid-container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;  
  grid-gap: 10px;  
}  
  
.item {  
  background-color: #eaeaea; padding:  
  20px; text-align: center;  
}
```



ITSQMET
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

PRÁCTICA

FORMANDO PROFESIONALES DE ÉLITE





ITSQM^{ET}

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

GRACIAS