

DESARROLLO DE APLICACIONES EN INTERNET

CONNECTION

CONNECTION

LABORATORIO 02

Diseño Fluido y Adaptativo

I. OBJETIVOS

- Identificar la evolución y funciones de HTML y CSS
- Conocer los principios del Responsive Design y su influencia en el desarrollo de aplicaciones multidispositivos.

II. SEGURIDAD**Advertencia:**

En este laboratorio está prohibida la manipulación de hardware, conexiones eléctricas o de red; así como la ingestión de alimentos o bebidas.

III. NORMAS EMPLEADAS

- No aplica

IV. RECURSOS

- También se requiere Visual Studio Code.
- Se requieren las siguientes extensiones instaladas:
 1. Live Server
 2. Liver Server Preview
 3. Prettier - Code Fomater
 4. Path Intellisense
 5. HTML CSS Support
 6. Intelisense for CSS class names
 7. Css Peek
 8. Lorem Ipsum

V. METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE LA TAREA

- El desarrollo del laboratorio es individual.

VI. PROCEDIMIENTO

○ Actividad 1 – Introducción a CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Introducción a CSS</title>
  </head>
  <body>
    <h1 style="color: blue; text-align: center; font-size: 100px">TECSUP</h1>
  </body>
</html>
```

○ Actividad 2 – Formas de Aplicar Estilos CSS

Index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Introducción a CSS</title>
  <link href="css/estilos.css" rel="stylesheet"/>
  <style>
    h1{
      color:red;
      text-align: right;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>TECSUP</h1>
</body>
</html>
```

estilos.css

```
h1{  
    color: aqua;  
}
```

o Actividad 3 – Selector ID

Index.html

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
  <title>Introducción a CSS</title>  
  <link href="css/estilos.css" rel="stylesheet"/>  
</head>  
<body>  
  <h1 id="titulo">TECSUP</h1>  
</body>  
</html>
```

estilos.css

```
#titulo{  
    color: crimson;  
    text-align: center;  
}
```

○ Actividad 4 – Clases

Index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Introducción a CSS</title>
  <link href="css/estilos.css" rel="stylesheet"/>
</head>
<body>
  <h1 id="titulo">TECSUP</h1>
  <p class="centrar texto_grande">Iniciando el curso de CSS</p>
  <p class="centrar">www.tecsup.edu.pe</p>
</body>
</html>
```

Estilos.css

```
#titulo{
  color: crimson;
  text-align: center;
}

.centrar{
  text-align: center;
}

.texto_grande{
  font-size: 20px;
}
```

o Actividad 5 – Selector Universal

Index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Introducción a CSS</title>
  <link href="css/estilos.css" rel="stylesheet"/>
</head>
<body>
  <h1 id="titulo">Tecsup</h1>
  <p class="centrar texto_grande">Iniciando el curso el curso CSS</p>
  <p class="centrar">www.tecsup.edu.pe</p>
</body>
</html>
```

Estilos.css

```
*{
  background-color: ghostwhite;
  color: cornflowerblue;
}

#titulo{
  color: crimson;
  text-align: center;
}

.centrar{
  text-align: center;
}

.texto_grande{
  font-size: 20px;
}
```

○ Actividad 6 –Agrupar Selectores

Index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Introducción a CSS</title>
  <link href="css/estilos.css" rel="stylesheet"/>
</head>
<body>
  <h1>Tecsup</h1>
  <h2>CSS - Cascading Style Sheets</h2>
  <p>Iniciando el curso el curso CSS</p>
  <p>www.tecsup.edu.pe</p>
  <div>Nuevo texto</div>
</body>
</html>
```

Estilos.css

```
h1, h2, p, div{
  color: crimson;
  text-align: center;
}
```

o Actividad 7 – Bordes y Colores en CSS

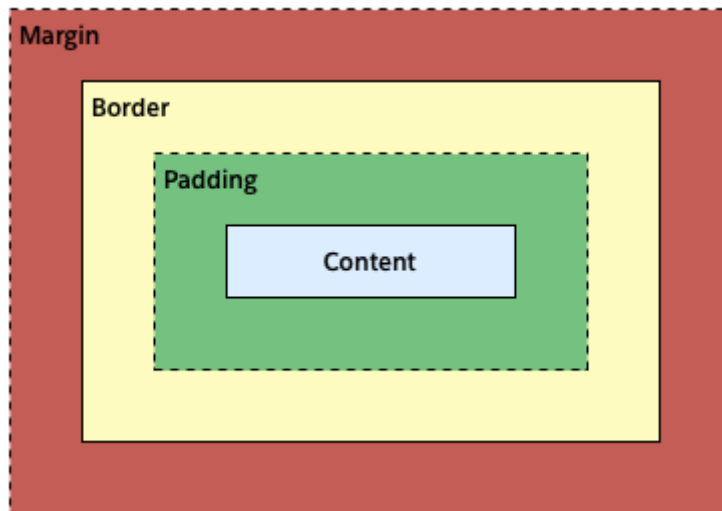
Index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Bordes en CSS</title>
  <link href="css/estilos.css" rel="stylesheet"/>
</head>
<body>
  <h1>Borders en CSS</h1>
  <p class="solido">Borde sólido</p>
  <p class="redondeado">Borde redondeado</p>
</body>
</html>
```

Estilos.css

```
h1{
  text-align: center;
}
.solido{
  border: solid red;
  border-width: 5px;
  border-radius: 20px;
}
.redondeado{
  border: 5px solid blueviolet;
  border-radius: 20px 0px 10px 0px;
}
```


○ Actividad 8 – Box Model CSS



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Box Model en CSS</title>
  <link href="css/estilos.css" rel="stylesheet"/>
</head>
<body>
  <h1>Box Model en CSS</h1>
  <div>Mi contenido</div>
</body>
</html>
```



```
h1{  
    text-align: center;  
    color: #e63946;  
}  
div{  
    padding: 10px;  
    border: 15px solid #457b9d;  
    margin: 20px;  
}
```

○ Actividad 9 – Colores CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Colores en CSS</title>
  <link href="css/estilos.css" rel="stylesheet"/>
</head>
<body>
  <h1>Colores en CSS</h1>
  <div class="caja rojo">
    <p>Color por nombre HTML</p>
  </div>
  <div class="caja rosa">
    <p>Color por nombre HTML</p>
  </div>
  <div class="caja rgb">
    <p>Color por código RGB (red, green, blue)</p>
  </div>
  <div class="caja rgba">
    <p>Color por código RGBA (red, green, blue, alfa)</p>
  </div>
  <div class="caja hexadecimal">
    <p>Color por código Hexadecimal</p>
  </div>
  <div class="caja hexa_transparencia">
    <p>Color por código Hexadecimal con transparencia</p>
  </div>
  <div class="caja hsl">
    <p>Color por código HSL (Hue, Saturation, Lightness)</p>
  </div>
  <div class="caja hsla">
    <p>Color por código HSLA (Con transparencia)</p>
  </div>
</body>
</html>
```

```
h1{
    text-align: center;
    color: #e63946;
}
.caja{
    padding: 10px;
    color: white;
    width: 100px;
    height: 50px;
    text-align: center;
    margin: 5px auto;
    font-size: 10px;
    float: left;
}
.rojo{
    background-color: crimson;
}
.rosa{
    background-color: deeppink;
}
.rgb{
    background-color: rgb(131,56,236);
}
.rgba{
    background-color: rgba(131, 56, 236, .5);
}
.hexadecimal{
    background-color: #0091ad;
}
.hexa_transparencia{
    background-color: #0090ad88;
}
.hsl{
    background-color: hsl(195, 100%, 50%);
}
.hsla{
    background-color: rgba(0, 191, 255, 0.5);
}
```

○ Actividad 10 – Formato de Texto en CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Formato de Texto con CSS</title>
  <link href="css/estilos.css" rel="stylesheet"/>
</head>
<body>
  <h1>Formato de Texto en CSS</h1>
  <div class="caja">
    <p class="texto">
      Curso de Universidad CSS donde aprenderás a crear aplicaciones Web
      con diseños increíbles en el menor tiempo posible.
    </p>
    <p class="texto">
      Mollit dolore dolor aute dolor ex excepteur occaecat enim fugiat occaecat irure cupidatat irure aliquip. Id veniam
      proident culpa ex qui culpa sint et incididunt aliquip adipisicing. Occaecat officia in tempor amet sit Lorem deserunt mollit eu
      reprehenderit dolor proident. Sunt veniam consectetur eu labore aute veniam fugiat duis consequat est cupidatat consequat
      reprehenderit sit. Ex nostrud Lorem eiusmod qui aute excepteur qui ipsum voluptate Lorem et esse pariatur incididunt. Ex duis
      laboreea adipisicing consequat sit nulla aliquip. Dolore ullamco do eu velit labore excepteur eu qui quis aute.
    </p>
  </div>
</body>
</html>
```

```
h1{
  color: #ef476f;
  text-align: center;
  text-transform: uppercase;
  text-shadow: 2px 2px 2px #ced4da;
  letter-spacing: 3px;
  word-spacing: 10px;
  text-decoration: overline underline;
}
.caja{
  padding: 15px;
  margin: auto;
  width: 70%;
  background-color: #219ebc;
  border-radius: 5px;
  color: white;
}
.texto{
  text-align: justify;
  /*direction: rtl;*/
  text-indent: 30px;
  line-height: 1.5;
  white-space: normal;
  text-shadow: 1px 1px 2px #ced4da;
}
```

○ Actividad 11 – Fuentes en CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Fuentes en CSS</title>
  <link href="css/estilos.css" rel="stylesheet"/>
</head>
<body>
  <h1 class="font-effect-shadow-multiple">Fuentes en CSS</h1>
  <div class="caja sans-serif">
    <p class="fuente_roboto">Fuente Roboto <br/>(sans-serif)</p>
  </div>
  <div class="caja serif">
    <p class="fuente_georgia">Fuente Georgia <br/>(serif)</p>
  </div>
  <div class="caja sans-serif">
    <p class="fuente_arial">Fuente Arial <br/>(sans-serif)</p>
  </div>
  <div class="caja sans-serif">
    <p class="fuente_verdana">Fuente Verdana <br/>(sans-serif)</p>
  </div>
  <div class="caja monospace">
    <p class="fuente_courier">Courier New <br/>(monospace)</p>
  </div>
  <div class="caja cursive">
    <p class="fuente_lucida">Lucida Handwriting <br/>(cursive)</p>
  </div>
</body>
</html>
```

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Sofia|Roboto&effect=shadow-multiple&display=swap');
/*@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Sofia&family=Roboto&display=swap');*/

h1{
  color: #ef476f;
  text-align: center;
  text-transform: uppercase;
  text-shadow: 2px 2px 2px #ced4da;
  font-family: 'Sofia', cursive;
}

.caja{
  padding: 5px;
  width: 40%;
  height: 80px;
  border-radius: 5px;
  color: white;
  text-align: center;
  margin: 10px;
  font-size: 20px;
  float: left;
}

.caja.serif{
  background-color: #5a189a;
}

.fuente_roboto{
  /*
  font-family: 'Roboto', sans-serif;
  font-style: normal;
  font-weight: normal;
  font-variant: small-caps;
  font-size: 20px;
  */
  /*font: font-style font-variant font-weight *font-size/line-height *font-family;*/
  font: italic small-caps bolder 20px Roboto, sans-serif;
}

.fuente_georgia{
  font-family: Georgia, 'Times New Roman', Times, serif;
  font-style: italic;
  font-weight: bold;
  font-variant: normal;
  font-size: 1.25em; /*20px/16=2.5em, 16px/16= 1em*/
}

.caja.sans-serif{
  background-color: #00b4d8;
}

.fuente_arial{
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-style: oblique;
  font-weight: bolder;
  font-size: 2vw; /*view width (viewport) 1vw = 1%*/
}

.fuente_verdana{
  font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;
  font-weight: 900;
}

.caja.monospace{
  background-color: #f15bb5;
}

.fuente_courier{
  font-family: 'Courier New', Courier, monospace;
}

.caja.cursive{
  background-color: #ff8500;
}

.fuente_lucida{
  font-family: 'Lucida Handwriting', cursive;
}
```

○ Actividad 12 – Iconos en CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Iconos en CSS</title>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons" rel="stylesheet">
  <link href="/css/estilos.css" rel="stylesheet"/>
</head>
<body>
  <h1>
    <i class="material-icons">home</i>
    Iconos de Google</h1>
  <div>
    <p>
      <i class="material-icons">search</i>
      Búsqueda
    </p>
  </div>
  <div>
    <p>
      <i class="material-icons icono_azul">done</i>
      Listo
    </p>
  </div>
  <div>
    <p>
      <i class="material-icons icono_rojo">arrow_right_alt</i>
      Flecha roja
    </p>
  </div>
</body>
</html>
```

```
h1{
  text-align: center;
  color: crimson;
}
div{
  padding: 15px;
  margin: auto;
  max-width: 400px;
}
.icono_azul{
  font-size: 2.5em;
  color: cornflowerblue;
  vertical-align: bottom;
}
.icono_rojo{
  font-size: 3em;
  color: crimson;
}
```


○ Actividad 13 – Display en CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Propiedad Display en CSS</title>
  <link href="/css/estilos.css" rel="stylesheet"/>
</head>
<body>
  <h1>Título</h1>
  <div>Div</div>
  <p>Párrafo</p>

  <p>Texto con <span>salto de línea</span></p>

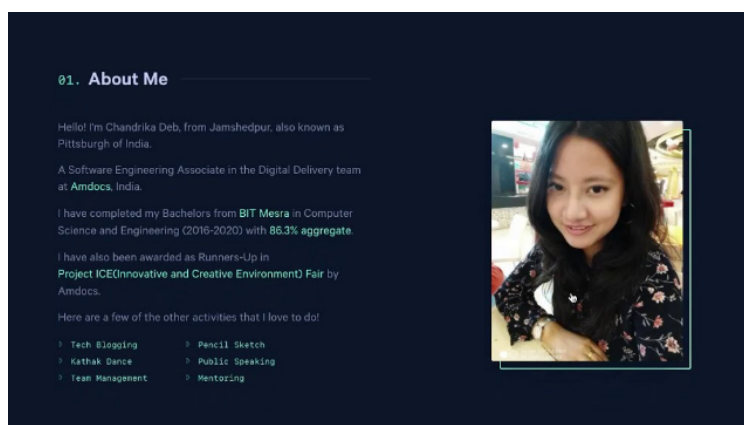
  <a href="#">Link 1</a>
  <a href="#">Link 2</a>
  <a href="#">Link 3</a>

  <ul>
    <li>Item 1</li>
    <li>Item 2</li>          <li>Item 3</li>
  </ul>
</body>
</html>
```

```
h1, div, p{
  border: 3px solid blueviolet;
  text-align: center;
  color: cornflowerblue;
  padding: 10px;
  display: block;
}
h1{
  display: none;
}
p{
  visibility: hidden;
}
span{
  display: inline;
  border: 1px solid blue;
}
a{
  display: block;
}
li
  display: inline;
```

VII. TRABAJO PROPUESTO

Según lo aprendido en laboratorio, aplicarlo en el laboratorio anterior. y subirlo a GitHub.



<https://github.com/WilliansMalque/Desarrollo-de-Aplicaciones-en-Internet->

VIII. REFERENCIAS

W3 Schools

<https://www.w3schools.com/cssref/>

Observaciones:

1. La guía de laboratorio es muy útil para recordar de manera práctica sobre el uso de CSS
2. Tuvimos que cambiar el uso de tablas a usar “<Div>” para mejorar nuestra página web con CSS como nos solicitaba el laboratorio
3. Existe una gran variedad de estilos CSS

Conclusiones:

1. Al aplicar estilos CSS logramos una que nuestra página web tenga un estilo más atractivo para los usuarios que la visiten
2. El uso de divs hace que la estructura de la página web sea mucho más legible y fácil de modificar
3. Logramos comprender que apesar que el CSS es de gran apoyo para mejorar el aspecto de una página web aun existen más herramientas que debemos aprender a usar para ser profesionales competentes en el mundo laboral.