

m

COMPUTER LINE TIME

Manual Técnico



Introducción

Una línea de tiempo es una herramienta visual que permite mostrar eventos importantes de manera cronológica. En el mundo digital, es posible crear una línea de tiempo utilizando HTML y CSS. Esta línea de tiempo puede ser muy útil en diferentes proyectos, desde presentaciones hasta sitios web.

En HTML se pueden crear los elementos básicos de la línea de tiempo, como los contenedores de cada evento y el esqueleto general de la estructura. Luego, en CSS se pueden agregar estilos para personalizar la apariencia de la línea de tiempo, como los colores, las fuentes y los tamaños.

La creación de una línea de tiempo en HTML y CSS puede ser un desafío, pero con práctica y dedicación, se pueden crear líneas de tiempo impresionantes y útiles.

Requerimientos de desarrollo

Visual Studio Code (VS Code) es el entorno de desarrollo. el cual es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft. Cuenta con soporte para depuración de código, y dispone de un sinnúmero de extensiones, que básicamente da la posibilidad de escribir y ejecutar código en cualquier lenguaje de programación.



es

te

Estructura

▼ PROYECTO DE LABORATO...

▼ css ●

prototipo1.css A

prototipo2.css A

style.css A

▼ img ●

🖼 1960.jpg A

🖼 1970.jpg A

🖼 1980.jpg A

🖼 1981.jpeg A

🖼 1990.jpg A

🖼 2000.jpeg A

🖼 2019.jpg A

🖼 baner de inicio... A

🖼 baner2.png A

🖼 foto-perfil.jpg A

<> Linetime.html A

<> Nosotros.html A

<> SPLASH.html A

Podemos ver los diferentes archivos que conforman la estructura de la página web.

Splash.html

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha3/dist/css/bootstrap.min.css"
8   <link rel="stylesheet" href="css/prototipo1.css">
9   <title>Inicio</title>
10 </head>
11 <body>
12   <header>
13     <center><p>Evolución de las computadoras desde la invención del primer chip</p></center>
14   </header>
15   <nav>
16     <ul>
17       <li><a href="SPLASH.html">Inicio</a></li>
18       <li><a href="Nosotros.html">Nosotros</a></li>
19       <li><a href="Linetime.html">Línea de tiempo</a></li>
20     </ul>
21   </nav>
22   <div class="contenido">
23     <p>¿Quieres saber sobre la evolución de las computadoras?</p>
24     <button>Ir a la línea de tiempo</button>
25   </div>
26
27   <div id="columnas">
28     <div class="resumen">
29       <h2>Introducción</h2>
30       <p>La evolución de las computadoras es un tema fascinante que abarca varias décadas</p>
31       <h2>¿Como funciona?</h2>
32       <p>Para observar la línea de tiempo puedes darle al botón donde te dirigirá a ella,</p>
33     </div>
34     <div class="resumen">
35       <br>
36       <h2>Breve historia:</h2>
37       <p>La historia de las computadoras comienza en el siglo XIX con dispositivos mecánicos</p>
38       <br>
39       <p>A lo largo de las décadas siguientes, las computadoras se volvieron cada vez más</p>
40     </div>
41   </div>
42   <footer>
43   </footer>
44 </body>
45 </html>

```

Código fuerte de la página de Splash o presentación que indica el uso y el funcionamiento de la línea del tiempo y de lo que trata.

prototipo1.css (archivo de estilo de splash.html)

```
css > # prototipo1.css > ...
1  header {
2      width: auto;
3      height: auto;
4      background: #0c59cf;
5      color: #000000;
6      border-color: #000000;
7      border-width: 1px;
8      border-style: solid;
9      font-family: "Alata";
10     font-size: 30px;
11     line-height: 1;
12     text-align: center;
13 }
14
15 nav{
16     background-color: #333333;
17     color: #ffffff;
18     height: 50px;
19     padding: 8px 8px 8px 8px;
20     box-shadow: 0px 5px 5px #bdbdbdbf;
21     background: #232323;
22 }
23
24
```

```
15  nav{
16      background-color: #333333;
17      color: #ffffff;
18      height: 50px;
19      padding: 8px 8px 8px 8px;
20      box-shadow: 0px 5px 5px #bdbdbdbf;
21      background: #232323;
22  }
23
24
25  nav ul{
26      list-style: none;
27      margin: 0px;
28      padding: 0px;
29  }
30
31  nav ul li{
32      display: inline-block;
33      height: 2px;
34      padding: 8px 8px 8px 8px;
35      background: #232323;
36  }
37  }
38
```

```

39  nav a{
40      color: #fff;
41      width: 89px;
42      height: 18px;
43      font-family: "Overlock";
44      font-size: 12px;
45  }

46  footer{
47      width: auto;
48      height: 50px;
49      background: #232323;
50      border-color: #000000;
51  }

52  footer .contenido{
53      font-family: Arial, sans-serif;
54      height: 200px;
55      display: grid;
56      justify-items: center;
57      align-items: center;
58  }

```

Comandos de estilo para darle forma, diseño y presentación al apartado del Splash.

```

61
62  div.contenido p{
63      background-color: azure;
64      border-color: #232323;
65      border-width: 1px;
66      border-style: solid;
67      border-radius: 3px 3px 3px 3px;
68      color: #000000;
69      font-family: "Alata";
70      font-size: 30px;
71      text-align: center;
72  }
73
74  div.contenido button{
75      padding: 0px 10px 0px 10px;
76      background: #ebebcb;
77      color: #232323;
78      border-color: #232323;
79      border-width: 1px;
80      border-style: solid;
81      border-radius: 3px 3px 3px 3px;
82      font-family: "Alata";
83      font-size: 18px;
84      text-align: center;
85      cursor: pointer;
86  }
87

```

```

88  #columnas{
89      column-count: 2;
90      column-gap: 30px;
91  }

92
93  .resumen{
94      font-family: "Alata";
95      text-align: left;
96  }

97  .resumen h2{
98      color: #232323;
99      font-size: 30px;
100     text-align: center;
101  }

102
103  .resumen p{
104      color: #000000;
105      font-family: "Neuton";
106      font-size: 24px;
107      line-height: 1.1;
108      text-align: justify;
109  }

```


Nosotros.html

```
<> Nosotros.html > html > body > div#columnas > div.Nosotros
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha3/dist/css/bootstrap.min.css"
8      <link rel="stylesheet" href="css/prototipo2.css">
9      <title>Nosotros</title>
10 </head>
11 <body>
12     <header>
13         <center><p>Evolución de las computadoras desde la invención del primer chip</p></center>
14     </header>
15     <nav>
16         <ul>
17             <li><a href="SPLASH.html">Inicio</a></li>
18             <li><a href="Nosotros.html">Nosotros</a></li>
19             <li><a href="Linetime.html">Línea de tiempo</a></li>
20         </ul>
21     </nav>
22     <main>
23         <h2>Programadores:</h2>
24     </main>
25     <div id="columnas">
26         <div class="Nosotros">
27             <center></center>
28             <h3>Ernesto Emanuel De Leon Garra</h3>
29             <h3>Carrera:</h3>
30             <p>Técnico en Ingeniería en computación</p>
31             <h3>Carnet:</h3>
32             <p>DG231301</p>
33         </div>
34         <div class="Nosotros">
35             <center></center>
36             <h3>María José Rivera Flores</h3>
37             <h3>Carrera:</h3>
38             <p>Técnico en Ingeniería en computación</p>
39             <h3>Carnet:</h3>
40             <p>RF231136</p>
41         </div>
42         <div class="Nosotros">
43             <center></center>
44             <h3>Jonathan Josue Segura Ramirez</h3>
45             <h3>Carrera:</h3>
46             <p>Técnico en Ingeniería en computación</p>
47             <h3>Carnet:</h3>
48             <p>SR230847</p>
49         </div>
50     </div>
```



```

51     <main>
52     |     <p>Esta pagina web fue creada con fines informativos para un proyecto de la Materia MLE404
53     </main>
54     <footer>
55     </footer>
56 </body>
57 </html>

```

Código del apartado de Nosotros que muestra la participación de las personas que hicieron el proyecto.

Prototipo.css (archivo de estilo de Nostros.html)

```

css > # prototipo2.css > nav
1   header {
2       width: auto;
3       height: auto;
4       background: #0c59cf;
5       color: #000000;
6       border-color: #000000;
7       border-width: 1px;
8       border-style: solid;
9       font-family: "Alata";
10      font-size: 30px;
11      line-height: 1;
12      text-align: center;
13  }
14
15  nav{
16      background-color: #333333;
17      color: #ffffff;
18      height: 50px;
19      padding: 8px 8px 8px 8px;
20      box-shadow: 0px 5px 5px #bdbdbdbf;
21      background: #232323;
22  }

```

```

24  <nav> ul{
25      list-style: none;
26      margin: 0px;
27      padding: 0px;
28  }
29
30  <nav> ul li{
31      display: inline-block;
32      height: 2px;
33      padding: 8px 8px 8px 8px;
34      background: #232323;
35  }
36  }
37
38  <nav> a{
39      color: #fff;
40      width: 89px;
41      height: 18px;
42      font-family: "Overlock";
43      font-size: 20px;
44      line-height: 1.3;
45      text-align: center;
46      cursor: pointer;
47  }
48

```

```

49 #columnas{
50     column-count: 4;
51     column-gap: 25px;
52 }
53
54 div.Nosotros{
55     padding: 8px 8px 8px 8px;
56     background: #ffffff;
57     border-color: #000000;
58     border-width: 1px;
59     border-style: solid;
60     align-items: center;
61     border-radius: 25px 25px 25px 25px;
62 }
63
64 div.Nosotros img{
65     background: #fff;
66     border-color: #606060;
67     border-width: 2px;
68     border-style: solid;
69     display: flexbox ;
70 }
71 div.Nosotros h3{
72     color: #232323;
73     font-family: "Helvetica";
74     font-size: 18px;
75     text-align: center;
76 }

```

```

78 div.Nosotros p{
79     color: #232323;
80     font-family: "Helvetica";
81     font-size: 20px;
82     text-align: center;
83 }
84
85 main{
86     width: 664px;
87     height: 62px;
88     text-align: center;
89     display: contents;
90 }
91
92 main p{
93     color: #000000;
94     font-family: "Montaga";
95     font-weight: 400;
96     font-size: 24px;
97     line-height: 1.3;
98     opacity: 50%;
99     text-align: center;
100 }

```

```

101
102 main h2{
103     color: #232323;
104     font-family: "Alata";
105     font-size: 30px;
106 }
107
108 footer{
109     width: auto;
110     height: 50px;
111     background: #232323;
112     border-color: #000000;
113 }

```

Comandos de estilo para darle forma, diseño y presentación al apartado de Nosotros.

Linetime.html

```
<> Linetime.html > html > body > nav#barra > ul > li > a
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha3/dist/css/bootstrap.min.css"
8    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
9    <title>Línea del tiempo</title>
10 </head>
11 <body>
12   <nav id="barra">
13     <ul>
14       <li><a href="SPLASH.html">Inicio</a></li>
15       <li><a href="Nosotros.html">Nosotros</a></li>
16       <li><a href="Linetime.html">línea de tiempo</a></li>
17     </ul>
18   </nav>
19   <section id="Inicio">
20     <div class="contenedor-tiempo">
21       <div class="linea"></div>
22       <a href="#a1960" id="m1960" class="fecha">1960s</a>
23       <a href="#a1970" id="m1970" class="fecha">1970s</a>
24       <a href="#a1980" id="m1980" class="fecha">1980s</a>
25       <a href="#a1981" id="m1981" class="fecha">1981</a>
26       <a href="#a1990" id="m1990" class="fecha">1990s</a>
27       <a href="#a2008" id="m2008" class="fecha">2008</a>
28       <a href="#a2008" id="m2008" class="fecha">2008</a>
29       <a href="#a2019" id="m2019" class="fecha">1019</a>
30     </div>
31     <h1>Evolución de las computadoras desde el primer chip</h1>
32     <h2>Línea de tiempo</h2>
33   </section>
34   <section id="a1960">
35     <h2>Tercera generación (1964 - 1971)</h2>
36     <ul>
37       <li><p>1968: La compañía Intel es fundada, la cual más tarde se convertiría en una de las
38       <li><p>Podían almacenar millones de números. </p></li>
39       <li><p>Surgen conceptos como memoria virtual, multiprogramación y sistemas operacionales
40       <li><p>Aparecen los primeros discos magnéticos y los componentes electrónicos se integran
41       <li><p>Ejemplos de esta época son el IBM 360 y el Burroughs B-3500.</p></li>
42     </ul>
43     
44   </section>
45   <section id="a1970">
46     <h2>Circuitos integrados y microprocesadores</h2>
47     <ul>
48       <li><p>Los circuitos integrados (pastillas de silicio) son dispositivos donde se coloca
49       <li><p> Los circuitos integrados permitieron a los fabricantes de computadoras incremen
50       <li><p>En 1971 INTEL Corporation introdujo en el mercado un nuevo tipo de circuito inte
51     </ul>
52     
53   </section>
```

```
56 <section id="a1980">
57   <h2>Cuarta generación (1971 - 1990)</h2>
58   <ul>
59     <li><p>Con la empresa IMB a la cabeza, la cuarta generación de computadoras llegó en 1980.
60     <li><p>Todos los elementos que conforman la CPU ahora se almacenan en un circuito integrado.
61     <li><p>Se crean técnicas para aumentar el número de componentes en el mismo circuito integrado.
62     <li><p>Los equipamientos ya tenían capacidad para las placas SVGA que podrían alcanzar hasta 1024x1024 píxeles.
63   </ul>
64   
65 </section>
66
67 <section id="a1981">
68   <h2>PC-XT</h2>
69   <ul>
70     <li><p>En 1981 IBM lanza su primer ordenador de bajo coste orientado al mercado doméstico.
71   </ul>
72   
73 </section>
```

```
74
75 <section id="a1990">
76   <h2>Quinta generación (1991 - presente)</h2>
77   <ul>
78     <li><p>Los enormes avances en informática y tecnología permitieron generar un importante salto.
79     <li><p>las computadoras empiezan a realizar tareas que aún en la actualidad predominan, como:
80     <li><p>Las aplicaciones exigen cada vez más una mayor capacidad de procesamiento y almacenamiento.
81     <li><p>El concepto de procesamiento está yendo hacia los procesadores paralelos, o sea, procesando
82   </ul>
83   
84 </section>
85
86 <section id="a2008">
87   <h2>Super Computadoras</h2>
88   <ul>
89     <li><p>Es aquel tipo de ordenador que presenta capacidades de cálculo muy por encima de los ordenadores
90     <li><p>Son equipos informáticos que están compuestos por cientos de procesadores que trabajan en paralelo.
91     <li><p>Estas computadoras están diseñadas para procesar en un segundo, miles de millones de operaciones.
92   </ul>
93   
94 </section>
```



```

95
96     <section id="a2019">
97         <h2>Computadoras cuánticas</h2>
98         <ul>
99             <li><p>2019 es el año en que IBM presenta al mundo la primera computadora cuántica como
100             <li><p>Aprovecha las leyes de la mecánica cuántica para resolver problemas demasiado co
101             <li><p>crean espacios multidimensionales donde emergen los patrones que vinculan los pu
102             <li><p>Deben enfriarse hasta alrededor de una centésima sobre 0 grados.</p></li>
103             <li><p>Utilizan el entrelazamiento, la superconducción, los superfluidos y la superposi
104         </ul>
105         
106     </section>
107
108     <script src="Prueba/linetime.js"></script>
109
110     <footer>
111     </footer>
112 </body>
113 </html>

```



Código de la línea de tiempo, estructura, contenido que forman la línea.





Style.css (archivo de estilo de Linetime.html)





```

1  @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Ubuntu:ital,wght@0,300;0,400;1,400&display=swap');
2
3  *{
4      margin: 0;
5      padding: 0;
6      box-sizing: border-box;
7  }
8
9  nav#barra{
10     background-color: #333333;
11     color: #ffffff;
12     height: 50px;
13     padding: 8px 8px 8px 8px;
14     box-shadow: 0px 5px 5px #bdbdbdbf;
15     background: #232323;
16 }
17
18
19 nav#barra ul{
20     list-style: none;
21     margin: 0px;
22     padding: 0px;
23 }

```

```
25  nav#barra ul li{
26      display: inline-block;
27      height: 2px;
28      padding: 8px 8px 8px 8px;
29      background:  #232323;
30  }
31
32  nav#barra a{
33      color:  #fff;
34      width: 89px;
35      height: 18px;
36      font-family: "Overlock";
37      font-size: 20px;
38      line-height: 1.3;
39      text-align: center;
40      cursor: pointer;
41  }
42
```

```
73  #a1981{
74      background-color:  #C70039;
75  }
76
77  #a1990{
78      background-color:  #900C3F;
79  }
80
81  #a2008{
82      background-color:  #581845;
83  }
84
85  #a2019{
86      background-color:  darkslateblue;
87  }
```

```
48  section{
49      height:120vh;
50      display: flex;
51      flex-direction: column;
52      justify-content:center;
53      align-items: center;
54  }
55
56  #Inicio{
57      background-color:  #FF5733;
58      text-align: center;
59  }
60
61  #a1960{
62      background-color:  #FFC300;
63  }
64
65  #a1970{
66      background-color:  #DAF7A6;
67  }
68
69  #a1980{
70      background-color:  #00BFFF;
71  }
72
```

```
89 section#Inicio h1{
90   font-size: 50px;
91 }
92
93 section h2{
94   font-size: 35px;
95 }
96
97 ul p{
98   font-size: 20px;
99 }
100
101 section img{
102   margin-top: 30px;
103   max-width: 300px;
104 }
105
106 .contenedor-tiempo{
107   position: fixed;
108   top: 8%;
109   left: 50%;
110   transform: translateX(-50%);
111   display: flex;
112   justify-content: center;
113 }
```

```
115  ▾ .contenedor-tiempo .linea{
116     width: 500px;
117     position: absolute;
118     top: 40%;
119     height: 8px;
120     background-color: black;
121     z-index: -2px;
122  }
123
124  ▾ .fecha{
125     display: inline-block;
126     font-size: 20px;
127     width: 65px;
128     height: 40px;
129     border-radius: 40%;
130     background-color: #2d4059;
131     text-decoration: none;
132     color: white;
133     margin: 0 10px;
134     display: flex;
135     align-items: center;
136     justify-content: center;
137     transform: scale(1);
138     transition: background-color, transform .5s linear;
139  }
```

```
141 .seleccionado{
142     transform: scale(1.2);
143     background-color: #ea5455;
144     color: #000;
145     font-weight: bold;
146 }
147
148 footer{
149     width: auto;
150     height: 50px;
151     background: #232323;
152     border-color: #000000;
153 }
```

Comandos de estilo para darle forma, diseño y funcionamiento al apartado de línea de tiempo.

Desarrolladores

- Jonathan Josué Segura Ramírez
- Michael Douglas Noyola Moz
- María José Rivera Flores