

LABORATORIO 2

Trabajando con funciones

Implementa funciones para dar animaciones a los elementos de la cabecera de una página web:

- En el título <h1> de la cabecera de la página debe rolear o rotar las letras del título por intervalo de tiempo.
- En la imagen de la cabecera de la página, debe implementar un carrusel de imágenes los cuales cambiarán por cada segundo.
- En el bloque de id “pf”, visualizo la fecha del sistema.
- En el bloque de id “ph” visualizo la hora del sistema la cual cambiará por cada segundo.

1. Diseñando la página web

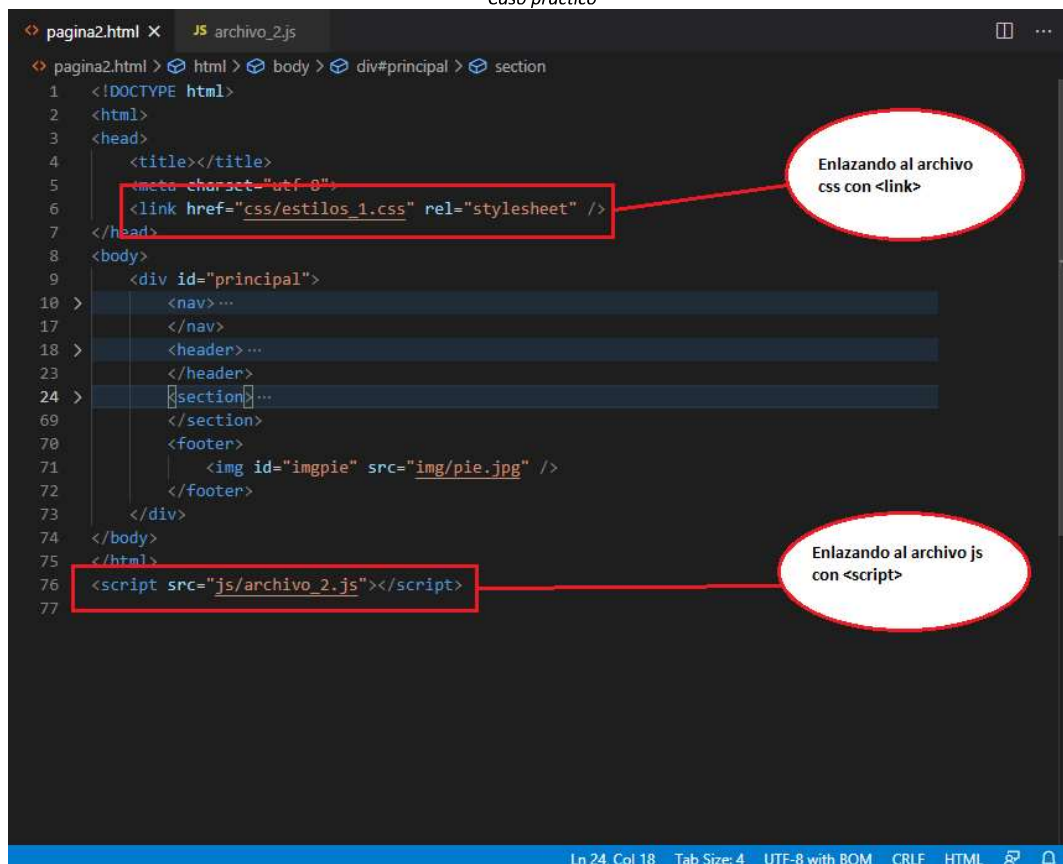
En esta etapa vamos a diseñar la página2.html, tal como se muestra.

Figura 73
Caso práctico



En la página2.html, defina el esquema de la página web. Primero enlazamos la página a la hoja de estilos: estilos_2.css y al archivo JS: archivo_2.js. En el body, defina el esquema de la página, agregar los selectores a los elementos de esta.

Figura 74
Caso práctico



Diseño de la página web

Defina los elementos de la página, tal como se muestra.

```

<body>
  <div id="principal">
    <nav>
      <a class="item" href="#">Home</a>
      <a class="item" href="#">Platos Típicos</a>
      <a class="item" href="#">Platos Bandera</a>
      <a class="item" href="#">Restaurantes</a>
      <a class="item" href="#">Nuestros Clientes</a>
      <a class="item" href="#">Contáctenos</a>
    </nav>
    <header>
      <h1 id="h1cab">Gastronomía en el Perú</h1>
      
      <p id="pf">Fecha:</p>
      <p id="ph">Hora:</p>
    </header>

```

	<pre> <section> <h2 class="h2cab">Conociendo nuestra Gastronomía</h2> <article class="blok"> <p class="pblok"> La historia culinaria de la comida peruana se remonta desde las culturas preincas. Teniendo ya ingredientes como el maíz, y las distintas variedades de papas y especias, nuestra cocina cambió con la llegada de los conquistadores españoles y las diferentes olas migratorias de ciudadanos chinos, europeos, indios y japoneses (principalmente a lo largo del siglo XIX).
 </p> </article> <article class="blok"> <p class="pblok"> Los nativos peruanos ya habían domesticado unas 1000 variedades de papas antes de que llegaran los españoles. Este tubérculo es probablemente la principal contribución de los incas al mundo entero, sin mencionar que fue fundamental para su dieta. Además de la papa, la cocina inca también comprendía cereales como la quinua y el maíz; carnes como la alpaca y el cuy; frutas y obviamente muchos tipos de pimientos picantes. </p> </article> <article class="blok"> <p class="pblok"> Después de la independencia (1821), una ola consistente de inmigrantes europeos llegó al Perú y sus gastronomías, en particular la francesa e italiana, proporcionaron un giro adicional al crisol culinario.
 La verdadera revolución gastronómica llegó del Lejano Oriente. Los chinos conservaron fervientemente su identidad cultural y sus tradiciones, se establecieron en la “Calle Capón”, donde introdujeron nuevas técnicas de fritura e ingredientes como la salsa de soya o el kion. </p> </article> <article class="blok"> </pre>
--	---

```

                <p class="pblok">
                    En la década de 1950, los japoneses habían erradicado
este prejuicio.
                    Sus restaurantes servían deliciosos platos de pescado y
mariscos que pocos
                    podrían resistir. De hecho, fue su toque culinario el que
recreó el Ceviche y
                    el Tiradito tal como los conocemos hoy en día.
                </p>
            </article>
        </section>
        <footer>
            
        </footer>
    </div>
</body>

```

Definiendo el archivo estilos_1.css

Definida el esquema de la página, defina el estilo a los elementos de la página en la hoja de estilo, tal como se muestra.

```

body{
    background-color: gray;
    margin:0px auto;
}
#principal{
    width: 80%;
    height: auto;
    float: left;
    margin:0 10% 0 10%;
    border-radius: 20px 20px 0 0;
    background-color: white;
}
header,section,footer{
    width: 100%;
    height: auto;
    float: left;
    margin-bottom: 5px;
}
nav{
    width: 90%;
    margin:0 5% 0 5%;
    height: auto;
    float: left;
    text-align:right;
}
.item{
    width:15%;
    margin:10px 0 10px 0;
    height:20px;
    float:left;
}

```

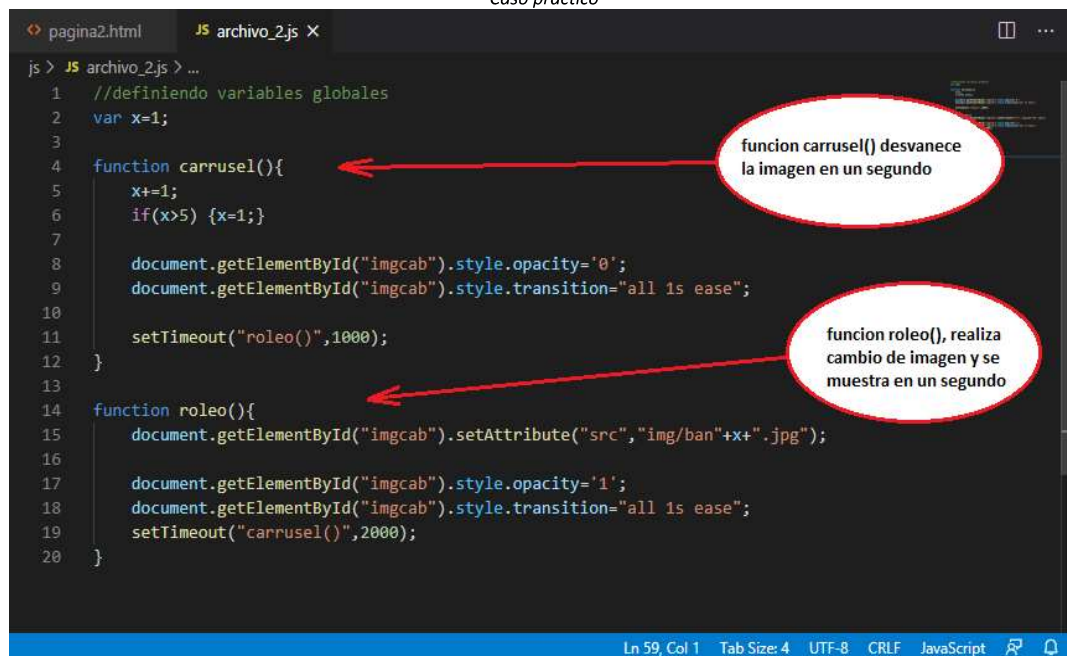
```
        color:gray;
        text-align:center;
        text-decoration:none;
    }
    .item:hover{
        color:blue;
        text-decoration:underline;
    }
    #h1cab{
        text-align: center;
        color:gray;
    }
    #imgcab{
        width: 100%;
        height: 250px;
        float: left;
        margin:0;
        opacity: 1;
    }
    #pf, #ph {
        width: 48%;
        height: 20px;
        float: left;
        border-radius: 10px;
        color: white;
        background-color: gray;
        padding-left:2%;
    }
    .h2cab {
        text-align: center;
        color: gray;
    }
    .blok{
        width: 22%;
        min-height: 200px;
        height: auto;
        border:1px solid;
        float: left;
        margin:1%;
        color: gray;
    }
    .imgblok{
        width:98%;
        height:250px;
        margin:3px 1% 3px 1%;
        float:left;
    }
    .pblok{
        text-align:justify;
        font-size:16px;
        margin-left:2px;
    }
}
```

```
#imgpie{
    width: 100%;
    height: 70px;
    float: left;
    margin-top: 20px;
    margin-bottom: 20px;
}
```

Definiendo la programación

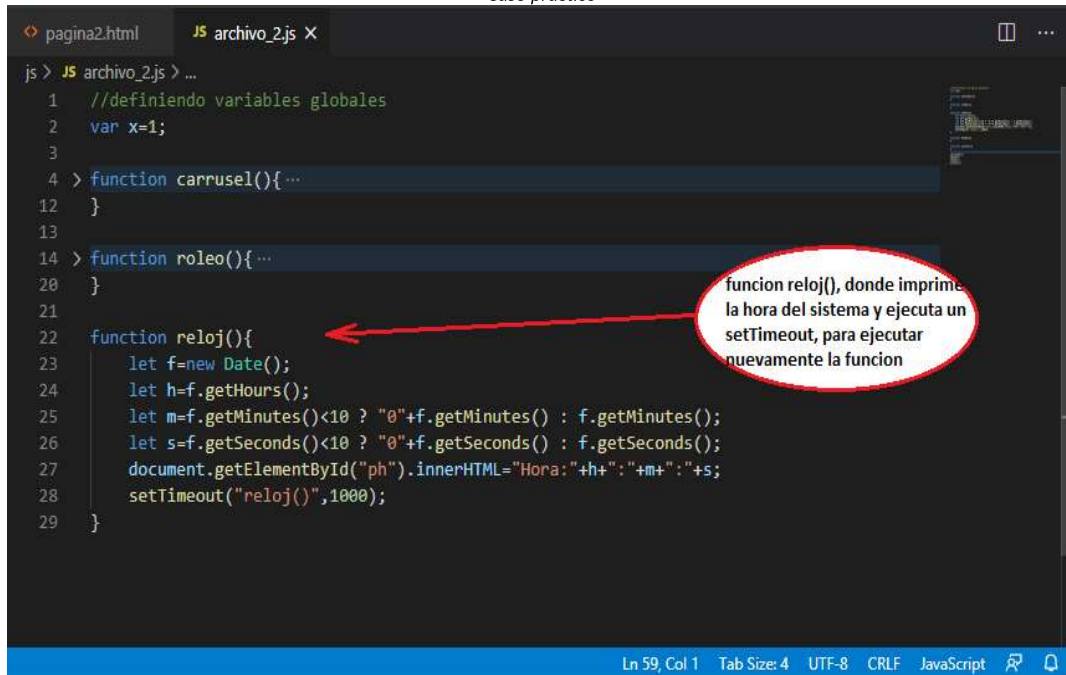
1. Defina la función carrusel() donde oculta la imagen en un segundo (transition), luego ejecuta la función roleo al cabo de 1 segundo.
2. Defina la función roleo(), donde hace cambio de imagen y se visualiza al cabo de 1 segundo, luego ejecuta la función carrusel() al cabo de 1 segundo.

Figura 75
Caso práctico



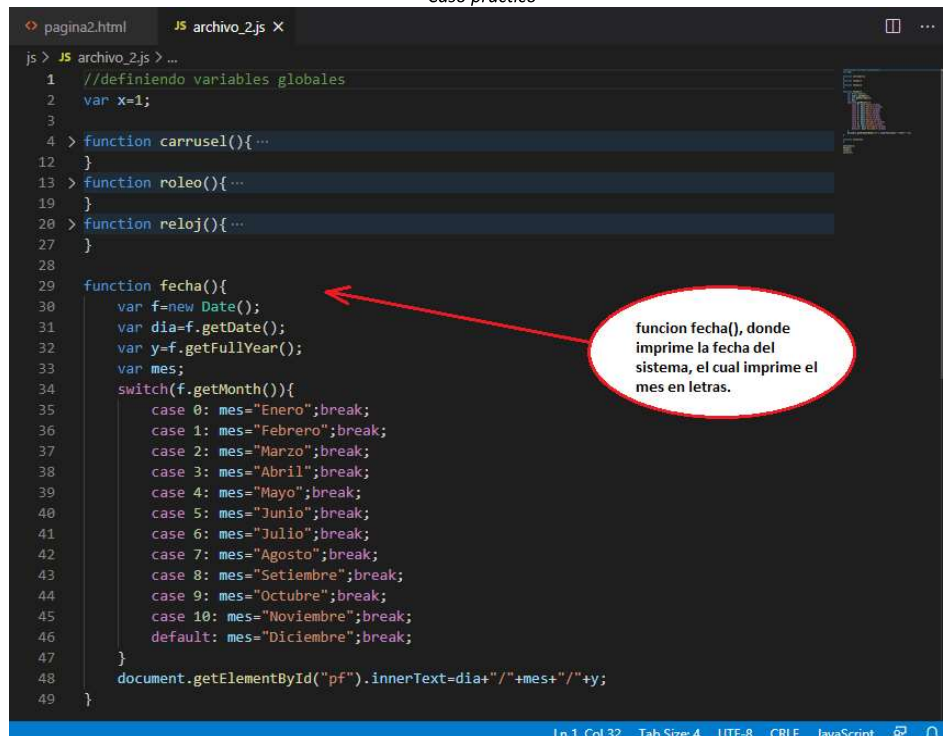
- Defina la función reloj(), la cual imprime en el selector de id "ph" la hora del sistema, repitiendo la operación al cabo de 1 segundo, uso del setTimeout.

Figura 76
Caso práctico



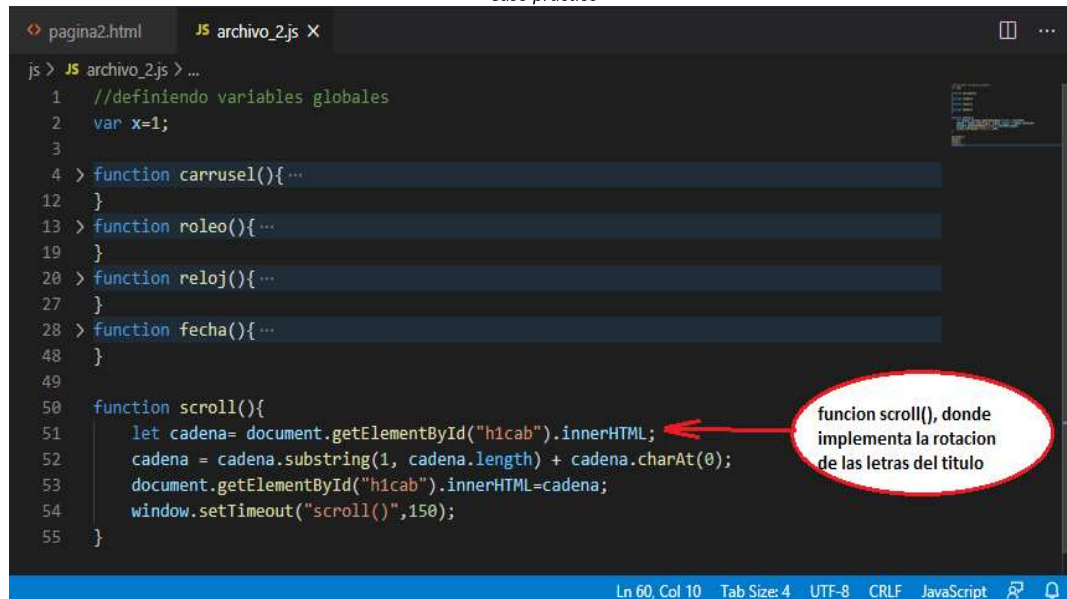
- Defina la función fecha, donde imprime la fecha del sistema en el selector de id "pf". En esta función, el mes estará expresado en letras.

Figura 77
Caso práctico



- Defina la función `scroll()`, donde las letras del título de la página estarán rotando por cada intervalo de tiempo.

Figura 78
Caso práctico

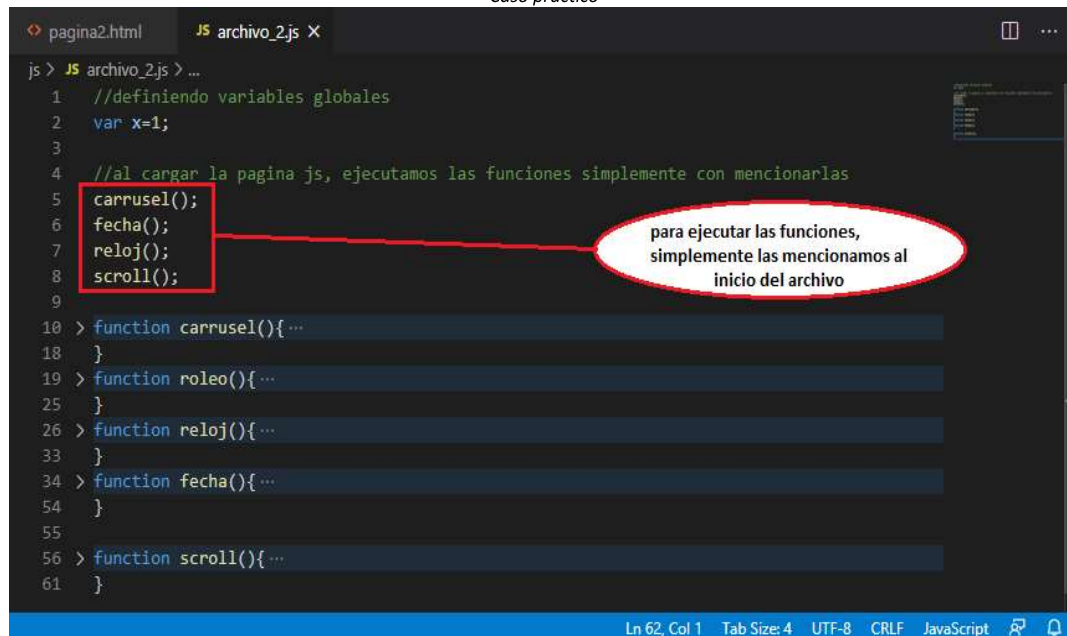


```
js > JS archivo_2.js > ...
1 //definiendo variables globales
2 var x=1;
3
4 > function carrusel(){ ...
12 }
13 > function roleo(){ ...
19 }
20 > function reloj(){ ...
27 }
28 > function fecha(){ ...
48 }
49
50 function scroll(){
51   let cadena= document.getElementById("h1cab").innerHTML;
52   cadena = cadena.substring(1, cadena.length) + cadena.charAt(0);
53   document.getElementById("h1cab").innerHTML=cadena;
54   window.setTimeout("scroll()",150);
55 }
```

funcion scroll(), donde implementa la rotacion de las letras del titulo

- Para ejecutar las funciones, las invocamos al inicio del archivo, tal como se muestra.

Figura 79
Caso práctico



```
js > JS archivo_2.js > ...
1 //definiendo variables globales
2 var x=1;
3
4 //al cargar la pagina js, ejecutamos las funciones simplemente con mencionarlas
5 carrusel();
6 fecha();
7 reloj();
8 scroll();
9
10 > function carrusel(){ ...
18 }
19 > function roleo(){ ...
25 }
26 > function reloj(){ ...
33 }
34 > function fecha(){ ...
54 }
55
56 > function scroll(){ ...
61 }
```

para ejecutar las funciones, simplemente las mencionamos al inicio del archivo

Para ejecutar la página web, seleccionar la pestaña pagina2.html, y presiona la tecla F5.

Figura 80
Caso práctico

