

# **Pac Desarrollo Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de la información.**

**Miguel Garcia Hermida**

# Indice

Pág 3.....	Paso 1
Pág 4.....	Paso 2
Pág 5.....	Paso 3 y 4
Pág 6.....	Paso 5
Pág 7.....	Paso 6 y 7
Pág 8.....	Paso 8
Pág 9.....	Comentarios
Pág 10.....	Bibliografía

## Paso 1

Se crea la estructura de la página con HTML con el *head*, el *body* y el contenido de este. En el head añadimos el título de la página y los enlaces al archivo CSS. Posteriormente se le añade en el head: `<script src="js/formulario.js" defer></script>` que tiene la función de cargar y ejecutar un archivo de JavaScript externo.

Ya dentro del body, en el header se añade con `<h1>` un encabezado y una imagen, añadiendo con `alt` un texto alternativo. Después ya se añade un párrafo con `<p>` en el que se describe al grupo y a continuación la tabla con los sitios, las fechas y los precios de los conciertos.

```
index.html
index.html > html > body > table > tr > td
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <link rel="stylesheet" href="css/styles.css">
6
7
8
9   <title>Conciertos Arctic Monkeys</title>
10 </head>
11 <body>
12   <header>
13     <h1> Arctic Monkeys</h1>
14     
15   </header>
16
17   <p>
18     <h2>Sobre los Arctic Monkeys</h2>
19     Los Arctic Monkeys son una banda británica de rock formada en Sheffield
20     en 2002. Conocidos por su estilo único que fusiona el indie rock, garage
21     rock y post-punk revival, han conquistado al público con su sonido innovador
22     y sus letras agudas. Su álbum debut Whatever People Say I Am, That's What I'm
23     Not (2006) los catapultó a la fama, convirtiéndolos en una de las bandas más
24     influyentes de la escena musical contemporánea.
25   </p>
26
27   <h2>Fechas de los Conciertos</h2>
28   <table>
29     <tr>
30       <th>Ciudad</th>
31       <th>Fecha</th>
32       <th>Precio</th>
33     </tr>
34     <tr>
35       <td>Madrid</td>
36       <td>25/06/2025</td>
37       <td>45€</td>
38     </tr>
39     <tr>
40       <td>Barcelona</td>
41       <td>27/06/2025</td>
42       <td>50€</td>
43     </tr>
44     <tr>
45       <td>Lisboa</td>
46       <td>30/06/2025</td>
47       <td>55€</td>
48     </tr>
49   </table>
50
51   <!--Aquí va el formulario con las opciones de selección, los métodos de pago
52   y el checkbox de términos y condiciones + botón de confirmación-->
53
54 </body>
55 </html>
```

## Paso 2

Creamos el formulario con las opciones de selección, agrupando cada temática de selecciones en un *fieldset* (datos personales con *input type="text"*, la fecha con *input type="date"*, y la selección de ciudad y categoría con *select*. Es importante añadir al formulario el *action="confirmacion.html"* para que sepa a dónde enviar la información y el *method="get"* para que sepa cómo enviarla. En este caso usamos get y no post dado que no es información privada.

```
<form action="confirmacion.html" method="get">
  <fieldset id="datos">
    <legend>Datos personales</legend>
    <label for="nombreyapellidos">Nombre y apellidos</label>
    <input type="text" name="nombreyapellidos" id="nombreyapellidos">
  </fieldset>
  <br>
  <fieldset id="entradas">
    <legend>Selección de entradas</legend>
    <label for="fecha">Fecha:</label><input type="date" name="fecha" id="fecha">
    <label for="ciudad">Ciudad:</label>
    <select id="ciudad" name="ciudad">
      <option value="Madrid">Madrid</option>
      <option value="Barcelona">Barcelona</option>
      <option value="Lisboa">Lisboa</option>
    </select>
    <label for="entradas">Entradas:</label>
    <select id="entradas" name="entradas">
      <option value="1">1</option>
      <option value="2">2</option>
      <option value="3">3</option>
      <option value="4">4</option>
      <option value="5">5</option>
      <option value="6">6</option>
    </select>
    <label for="categoria">Categoría:</label>
    <select id="categoria" name="categoria">
      <option value="fondo">Fondo</option>
      <option value="lateral izquierdo">Lateral izquierdo</option>
      <option value="lateral derecho">Lateral derecho</option>
      <option value="foso">Foso</option>
    </select>
  </fieldset>
  <br>
  <!--Fieldset con input tipo radio para seleccionar métodos de pago-->
  <fieldset id="pago">
    <legend>Método de pago</legend>
    <label for="tarjeta"><input type="radio" name="pago" value="tarjeta"> Tarjeta
    
    <label for="PayPal"><input type="radio" name="pago" value="PayPal"> PayPal</
    
    <label for="bizum"><input type="radio" name="pago" value="bizum"> Bizum</lab
    
  </fieldset>
  <br>
  <!--Fieldset con input tipo checkbox paara aceptar términos-->
  <fieldset id="terminos">
    <label for="terminos"><input type="checkbox" name="terminos" value="aceptar"
  </fieldset>
  <br>
```

### Paso 3

Añadimos el botón de confirmación con un input type="submit" para que envíe la información. El id="boton" para poder referirnos a el y editarlo y value="comprar" para lo que pone dentro del botón.

```
    <!--Botón de confirmacion azul con texto blanco que cambia de color y envia datos
a la página de confirmación mediante JavaScript-->

    <input type="submit" id="boton" Value="Comprar" id="boton">

</form>
```

### Paso 4

En el archivo CSS (styles.css) vamos añadiéndooos los estilos de cada elemento, desde el estilo más general, como la tipografía, al estilos de elementos más específicos.

```
1  /*Definimos la tipografía y márgenes para todo el body*/
2  body {
3      font-family: "Calibri", sans-serif, system-ui;
4      margin-left: 300px;
5      margin-right: 300px;
6      text-align: center;
7      background-color: #whitesmoke;
8  }
9
10
11  /*Definimos la tipografía para los encabezados (las excepciones)*/
12  h1, h2 {
13      font-family: Verdana,sans-serif;
14  }
15
16  /*Estilo del header*/
17  header{
18      text-align: center;
19  }
20  header img {
21      margin:1px;
22      border-radius: 10px;
23      width:400px;
24      height:200px;
25  }
26
27  div {
28      border:2px solid #black;
29      border-radius: 5px;
30      background-color: #white;
31      display: block;
32      padding:10px;
33      width: 800px;
34      margin:auto;
35      margin-bottom: 40px;
36  }
37
```

## Paso 5

Para los estilos en particular cree ids en el archivo HTML para así poder referirme a ellos en el archivo CSS, como por ejemplo con las filas de la tabla (**#madrid**, **#barcelona**, **#lisboa**).

```
39  /*Estilos de la tabla*/
40  table {
41
42      border:3px solid;
43      border-collapse: collapse;
44      border-radius: 10px;
45      margin:20px auto;
46      width:800px;
47      font-size: large;
48      text-align: center;
49  }
50
51  table th {
52      border: 3px;
53      border-radius: 10px;
54      background-color: yellow;
55  }
56  #madrid {
57      background-color: lightgray;
58      border: 3px solid black;
59  }
60  #barcelona{
61      background-color: yellow;
62      border: 3px solid black;
63  }
64  #lisboa{
65      background-color: lightgray;
66      border: 3px solid black;
67  }
68
69  /*Estilos del formulario*/
70
71  form {
72      border: 2px solid black;
73      border-radius: 10px;
74      padding: 30px;
75      background-color: white;
76      width: 800px;
77      margin: auto;
78      margin-top: 40px;
79  }
80  /*Estilos de cada fieldset*/
81  #datos {
82      border:1px solid black;
83      border-radius: 5px;
84      text-align: center;
85
86      legend {
87          font-size: large;
88          font-weight: bold;
89          text-align: left;
90      }
91  }
92
93
94  #entradas{
95      border:1px solid black;
96      border-radius: 5px;
97
98      legend {
99          font-size: large;
100         font-weight: bold;
101         text-align: left;
102     }
103 }
104 #pago {
105     border:1px solid black;
106     border-radius: 5px;
107     width: auto;
108     legend {
109         font-size: large;
110         font-weight: bold;
111         text-align: left;
112     }
113 }
114 #pago img {
115     width: 30px;
116     height: 15px;
117     padding-right: 20px;
118 }
119
120
121 #terminos {
122     border:1px solid black;
123     border-radius: 5px;
124 }
```

## Paso 6

Desde la línea 125 a la 133 le damos forma al botón y en la línea 135 gracias a la pseudo clase `:hover` conseguimos que el botón cambie de color al pasar el mouse por encima. ([https://www.w3schools.com/cssref/selector\\_hover.php](https://www.w3schools.com/cssref/selector_hover.php))

```
125 #boton {
126     width: 300px;
127     height: 50px;
128     background-color: lightskyblue;
129     font-size: x-large;
130     font-weight: bold;
131     border: 2px solid black;
132     border-radius: 5px;
133     color: white;
134 }
135 #boton:hover {
136     background-color: rgb(93, 151, 222);
137 }
```

## Paso 7

Una vez definidos los estilos y con el HTML creado, creamos los archivos *formulario.js* y *confirmacion.js* dentro de la carpeta js. En estos dos archivos añadimos el código JavaScript para que los datos que introdujo el usuario vayan de *index.html* a *confirmacion.html*.

```
$ formulario.js > enviarDatos
function enviarDatos() {
    var nombreyapellidos = document.getElementById("nombreyapellidos").value;
    var fecha = document.getElementById("fecha").value;
    var ciudad = document.getElementById("ciudad").value;
    var entradas = document.getElementById("entradas").value;
    var categoria = document.getElementById("categoria").value;
    var pago = document.getElementById("pago").value;
    var terminos = document.getElementById("terminos").value;

    window.location.href =
    "confirmacion.html?nombreyapellidos=" + encodeURIComponent (nombreyapellidos) +
    "&fecha=" + encodeURIComponent (fecha) +
    "&ciudad=" + encodeURIComponent (ciudad) +
    "&entradas=" + encodeURIComponent (entradas) +
    "&categoria=" + encodeURIComponent (categoria) +
    "&pago=" + encodeURIComponent (pago) +
    "&terminos=" + encodeURIComponent (terminos);
}
```

```
$ confirmacion.js > onload
window.onload = function() {
    const params = new URLSearchParams (window.location.search);
    const nombreyapellidos = params.get ("nombreyapellidos");
    const fecha = params.get ("fecha");
    const ciudad = params.get ("ciudad");
    const entradas = params.get ("entradas");
    const categoria = params.get ("categoria");
    const pago = params.get ("pago");
    const terminos = params.get ("terminos");

    document.getElementById("resultado").innerHTML =

    <p>Hola, <b>${nombreyapellidos}</b> has comprado tus entradas para el concierto de los Arctic Monkeys
    el día <b>${fecha}</b>, en <b>${ciudad}</b>. Has comprado <b>${entradas}</b> entrada/s y disfrutarás
    el concierto en <b>${categoria}</b>. El pago lo has realizado con <b>${pago}</b>. <br />
    Terminos aceptados: ${terminos}. <br />
    Muchas gracias por tu confianza!</p>
}
```

## Paso 8

En el documento *confirmacion.html* completamos el *head* con el link a la hoja de estilos y añadimos el documento *confirmacion.js*. Ya dentro del body añadimos la línea `<div id="resultado"></div>`, esta línea sirve como contenedor donde luego se insertará el contenido mediante JavaScript desde *confirmacion.js*.

```
> confirmacion.html > html > body > div#resultado
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5  <meta charset="utf-8">
6  <link rel="stylesheet" href="css/styles.css">
7  <script src="js/confirmacion.js" defer></script>
8  <title> Confirmación de compra</title>
9  </head>
10
11 <body>
12   <h1>Confirmación de compra</h1>
13
14   <div id="resultado"></div>
15 </body>
16
17 </html>
```



## Comentarios

El desarrollo de esta página web de compra de entradas ha sido de los primeros trabajos donde creo que nos podemos acercar a lo que podrá ser un trabajo en una empresa real. Hemos podido aplicar y aumentar nuestros conocimientos en HTML y CSS. Esto es de vital importancia ya que esto se aprende a la vez que se practica.

En mi caso, desarrollé el trabajo en Visual Studio Code. Aunque a veces hay que luchar contra el sistema de autocompletado para asentar bien los términos, también considero que te ayuda a conocer y explorar diferentes propiedades del CSS por ejemplo, ya que al aparecerte múltiples opciones te invita a ir probando diferentes ajustes para el estilo.

# Bibliografia

-ILERNA. (2023). *Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de la información*. ILERNA.

-W3Schools. (s.f.). *HTML Tutorial*. W3Schools. Recuperado el 31 de marzo de 2025, de <https://www.w3schools.com/html/>

-W3Schools. (s.f.). *CSS Tutorial*. W3Schools. Recuperado el 31 de marzo de 2025, de <https://www.w3schools.com/css/default.asp>

-W3Schools. (s.f.). *JavaScript Tutorial*. W3Schools. Recuperado el 31 de marzo de 2025, de <https://www.w3schools.com/js/default.asp>