

Implementar una interfaz
de usuario web utilizando
buenas prácticas
en el manejo de estilos
para brindar un aspecto
visual e interacciones
acordes a lo requerido

 Unidad 1:
 Metodologías para la organización y el preprocesador Sass



- Unidad 2:
 El modelo de cajas y el Layout
- Unidad 3:
 Utilizando Bootstrap como
 Framework CSS



 Describe las características principales de la metodología BEM para la organización y modularización de estilos.



¿Qué es una metodología CSS?

¿Cuáles son algunas de las ventajas de utilizar una metodología?



/* Metodología BEM */



En qué consiste esta metodología



- El objetivo de esta metodología se centra en la reutilización de código, buscando modularizar lo máximo posible cada uno de los bloques definidos.
- BEM divide la estructura del sitio web en bloques independientes para crear componentes escalables y reutilizables.
- Propone un estilo descriptivo al momento de nombrar las clases a utilizar, creando así una estructura de código consistente.



Conceptos claves de BEM

Como vimos en la sesión anterior, BEM se basa en dividir la estructura del sitio web en:

Bloque

Pueden ser las diferentes secciones del sitio como el menú de navegación, una sección de noticias, pie de página, entre otros.

<div> <section> <article>
 <footer> etc.

Elemento

Cada bloque contiene ciertos elementos, en el caso del bloque de sección de noticias, los elementos pueden ser una imagen, un título y una descripción.

<a> <button> etc.

Modificador

A su vez, cada elemento dispone de modificadores, los cuales se utilizan principalmente para cambiar la apariencia o estado del elemento

hover. fixed, active, disabled, color, etc.

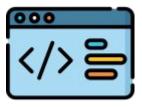


Convención de nombres

Para que nuestro proyecto sea legible, fácil de entender, además de escalable y fácil de mantener, es importante que los nombres de nuestras clases sean lo más descriptivos posible, es decir, tiene que describir claramente el propósito del bloque o elemento.

Su sintaxis para los nombres de bloques, elementos y modificadores es la siguiente:

- bloque
- .bloque__elemento
- .bloque__elemento--modificador





Ahora...

Explica con tus propias palabras los conceptos de bloque, elementos y modificadores



Revisemos un ejemplo...

Demostración "Componentes como bloques"





Componentes como bloques

Analicemos cómo estructurar un componente reutilizable en HTML usando la metodología BEM.





Metodología BEM

El objetivo de esta metodología se centra en la reutilización de código, buscando modularizar lo máximo posible cada uno de los bloques definidos



Desafío Latam

#CSS #Frontend





Componentes como bloque

Analicemos su código HTML

```
<section class="post">
       <img src="bem.png" alt="" class="post image" />
       <h3 class="post title">Metodología BEM</h3>
       El objetivo de esta metodología se centra en la reutilización de
         código, buscando modularizar lo máximo posible cada uno de los bloques
         definidos ....
       <div class="user">
         <img src="adl.png" alt="" class="user image" />
         <span class="user name">Desafío Latam</span>
       <div class="tags">
         <span class="tags tag">#CSS</span>
         <span class="tags tag--blue">#Frontend</span>
       </div>
     </section>
```





Componentes como bloque

- Bloque principal (Contenedor)
 - Elemento (imagen)
 - Elemento (título)
 - Elemento (descripción)



Metodología BEM

El objetivo de esta metodología se centra en la reutilización de código, buscando modularizar lo máximo posible cada uno de los bloques definidos

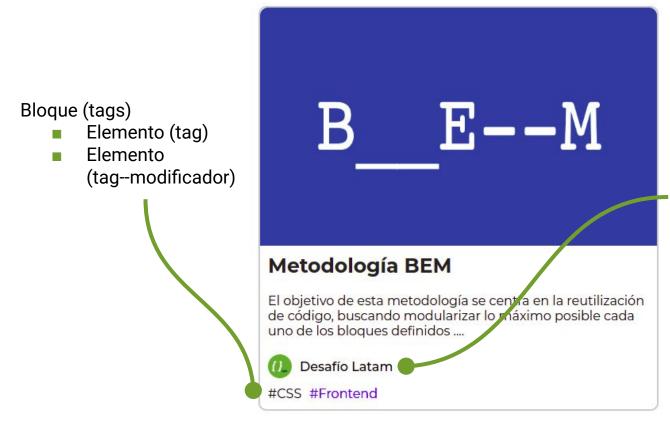


Desafío Latam

#CSS #Frontend







Bloque (user)

- Elemento (imagen)
- Elemento (descripción)

{desafío} latam_

/* Estructurar un proyecto con BEM */



Creando HTML de proyecto usando BEM

Ya vimos cómo crear un componente con la metodología BEM, ahora es momento de aplicarlos en una página web.

Comenzamos creando la estructura básica en un archivo .html y agregamos nuestro archivo .css con la etiqueta <link>





Revisemos el mockup

Definiendo el layout

Está constituido por 3 bloques principales:

- Cabecera del sitio.
- Contenido principal.
- Formulario de búsqueda.

Estos elementos los definiremos en nuestro archivo HTML usando **etiquetas semánticas**.





Recordemos:

¿Qué es una etiqueta semántica?

¿Por qué es importante utilizarlas?



Usando las etiquetas semánticas en el proyecto

Comencemos agregando las etiquetas semánticas adecuadas para cada bloque, agregando una clase representativa a cada etiqueta.

```
<body>
   <!-- Cabecera del sitio -->
   <header class="header">
  </header>
  <!-- Bloque principal -->
   <main class="main">
 </main>
   <!-- Formulario de búsqueda -->
   <form action="" class="form">
   </form>
</body>
```



Si vemos el header, el único elemento que integra este bloque es el logo.



Utilizaremos una etiqueta <div> como contenedor del logo y dentro una etiqueta





Los elementos que componen el bloque principal se dividen en:

- Un contenedor de todos los elementos de main
- Un título que contiene la información principal del sitio.
- Y finalmente encontramos un botón.



- Para el contenedor de los elementos creamos una etiqueta <div>
- En el caso del título principal, usaremos un <h1> para el título y para dar el énfasis visual a la palabra chile agregaremos un .
- 3. El botón tendrá una etiqueta <button> al que daremos un carácter de botón utilizando el atributo type="button".

Ahora agreguemos las clases que definirán semánticamente nuestros elementos:

- 1. El div contenedor tendrá como nomenclatura la clase "main_container".
- 2. A la etiqueta <h1> le asignaremos una clase "main_title" y al le daremos la clase "main_title-emphasis"
- Al botón le daremos una identidad de bloque para reutilizarlo, para eso creamos un div con clase "main_button".
- 4. Y finalmente, al botón le asignaremos una clase "button" y un modificador con nombre "button--positive"

```
{desafío}
```

Bloque Main

```
<main class="main">
    <div class="main container">
        <h1 class="main title">Disfruta de los paisajes de
        <span class="main title-emphasis">
           Chile
       </span>
       </h1>
       <div class="main button">
            <button type="button" class="button button--positive">Más destinos</button>
        </div>
   </div>
</main>
```



El último bloque a definir en nuestro archivo HTML es identificar los elementos del formulario.

Lugar u hotel			
Escribe tu destino			
Fecha de llegada			
Busca tu llegada			▼
Fecha de salida			
Busca tu salida			▼
Tipo de alojamiento			
Cantidad de huéspedes			▼
Tipo de habitación			
Cantidad de habitaciones			₩.





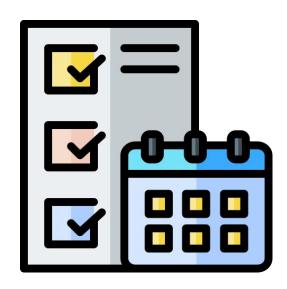
- Vemos que tenemos elementos que se repiten a lo largo del formulario, como un label y un input. Podemos agrupar estos dos elementos en un bloque reutilizable para cada campo del formulario, para eso creamos un div con clase "form_container".
- El texto sobre cada input lo crearemos con la etiqueta <label> y le asignaremos la clase "form_label".
- 3. A su vez, vemos que tenemos el primer input de tipo texto para ingresar el destino, esto lo crearemos con la etiqueta input dándole a su atributo type el valor de text <input type="text"> y le asignamos la clase "form_input-text".





- 4. Luego encontraremos dos inputs de tipo fecha para ingresar la fecha de llegada y salida, para eso utilizaremos nuevamente la etiqueta input, pero esta vez el atributo type tendrá como valor "date", y luego les asignamos la clase "form_input-date".
- 5. Luego de esto, creamos dos etiquetas <select> las cuales nos permitirán seleccionar el tipo de alojamiento, y la cantidad de habitaciones respectivamente. Para las opciones del selector dejaremos:
 - a. **Tipo de alojamiento**: Hotel Hostal Departamento.
 - b. **Tipo de habitación**: 1 2 3 4 +4 habitaciones





6. Finalmente, para el botón usaremos la misma clase usada en el botón de arriba (class="button") y además incluiremos un modificador específico a ese botón llamado default, de modo que este deberá llamarse class="button--default".

Finalizados estos pasos, tendremos la estructura HTML lista de nuestro sitio web.



Bloque Form

```
<form class="form">
       <div class="form container">
           <label class="form label">Lugar u hotel</label>
           <input class="form input-text" type="text" placeholder="Escribe tu destino">
       <div class="form container">
           <label class="form label">Fecha de llegada</label>
           <input class="form input-date" type="date" class="">
       <div class="form container">
           <label class="form label">Fecha de salida</label>
           <input class="form input-date" type="date" class="">
       <div class="form container">
           <label class="form label">Tipo de alojamiento</label>
           <select class="form select" name="">
           <option value="1">Hotel</option>
           <option value="2">Hostal</option>
           <option value="3">Departamento</option>
       <div class="form container">
           <label class="form label">Tipo de habitación</label>
           <select class="form select" name="">
           <option value="1">1 habitación</option>
           <option value="2">2 habitaciones</option>
           <option value="3">3 habitaciones</option>
           <option value="4">+ de 4</option>
       <button type="submit" class="button button--default">Buscar</button>
```



Ejercicio "Creando sitio Houtel"



EjercicioCreando sitio Houtel

Ya definida la estructura HTML del proyecto, es hora de aplicar los estilos correspondientes para desarrollar el sitio basándonos en el mockup y la guía de estilos.

 Crea un archivo .css para aplicar los estilos necesarios para completar el sitio web.



Puedes encontrar los assets del proyecto como la guía de estilos, mockups, logo y el fondo dentro del archivo de apoyo "Metodología BEM". También encontrarás el proyecto con la estructura HTML.





¿Cuál es el objetivo de la metodología BEM?



¿Cómo divide la estructura del sitio web esta metodología?



Resumen

- BEM divide la estructura del sitio en:
 - Bloques: Pueden ser las diferentes secciones del sitio como el menú de navegación, una sección de noticias, pie de página, entre otros.
 - .bloque
 - **Elementos**: Cada bloque contiene ciertos elementos (<a> <button>).
 - .bloque__elemento
 - Modificador: Cada elemento dispone de modificadores para cambiar la apariencia o el estado del elemento (hover, fixed, active, disabled).
 - .bloque__elemento--modificador



Próxima sesión...

 Describe las características principales de la metodología OOCSS para la organización y modularización de estilos.















