

Diplomatura en programación web full stack con React JS



Módulo 3:

Javascript y maquetado avanzado

Unidad 1:

Maquetado de un sitio integrador (parte 1)



Presentación

En esta unidad comenzamos el armado de un sitio completo, que incluye las características más utilizadas comúnmente y los temas vistos en los anteriores módulos..



Objetivos

Que los participantes logren...

- Conocer cómo se arma un sitio desde cero.
- Entender y utilizar las distintas etiquetas .
- Armar y entender las reglas de estilos en los distintos ejemplos.



Bloques temáticos

1. Armado estructura principal .
2. Armado de la sección Home.
3. Armado de la sección Nosotros.
4. Armado de la sección Servicios.

1. Armado estructura principal

En este tema comenzaremos el armado de un sitio completo que incluye las características más utilizadas comúnmente.

Empezaremos creando la estructura básica de nuestros documentos html e iremos incorporando las distintas secciones

Paso 1

Creamos la carpeta TransportesX y dentro de ella crearemos las carpetas img, css y js.

Paso 2

Creamos un archivo nuevo: **index.html**
Completamos la etiqueta **<title>**

Paso 3

Descargamos el archivo `normalize.css` de la URL: <https://necolas.github.io/normalize.css/> y lo guardamos dentro de la carpeta CSS.

Este archivo se usa comúnmente para empatar los estilos básicos en los distintos navegadores.

Paso 4

Creamos el archivo `transportes.css` en la carpeta css y lo vinculamos al documento.

Paso 5

Vamos a utilizar la fuente Open Sans en sus variantes 300,400 y 700. Las podemos obtener del sitio Google Fonts en la URL: <https://fonts.google.com/>

La estructura quedaría así:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Transportes 2020 - 2 cuatrimestre</title>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Open+Sans:wght@300;400;700&display=swap">
  <link rel="stylesheet" href="css/normalize.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/transportes.css">
</head>

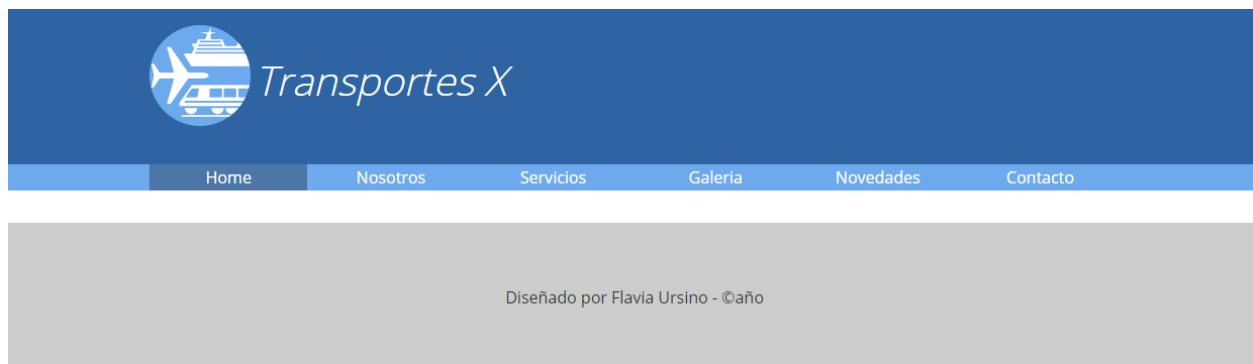
<body>

</body>
</html>

```

Paso 6

Armamos los elementos que se repiten en todo el sitio: **<header>**, **<nav>**, **<main>** y **<footer>**



<header>: colocamos la etiqueta img para el logo y la etiqueta h1 para el título principal del sitio.



```
<header>
  
  <h1>Transportes X</h1>
</header>
```

<nav>: armamos la botonera usando una lista desordenada y colocamos todos los links

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="index.html">Home</a></li>
    <li><a href="nosotros.html">Nosotros</a></li>
    <li><a href="servicios.html">Servicios</a></li>
    <li><a href="galeria.html">Galeria</a></li>
    <li><a href="novedades.html">Novedades</a></li>
    <li><a href="contacto.html">Contacto</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Después del **<nav>** colocamos la etiqueta **<main>** donde dependiendo de cada sección cambiará el contenido a mostrar. Por el momento quedará vacío.

```
<main>

</main>
```

Por último el **<footer>**



```
<footer>  
  <p>Diseñado por Flavia Ursino - &copy;año</p>  
</footer>
```

Paso 7

Archivo: transportes.css



```
body{  
  font-family: 'Open Sans', sans-serif;  
  font-size: 16px;  
  line-height: 20px;  
}
```



```
header{  
  background-color: #2e64a1;  
  padding: 1em 0;  
}  
  
header h1{  
  color: white;  
  font-size: 2.5em;  
  font-style: italic;  
  font-weight: 100;  
  display: inline-block;  
  position: relative;  
  bottom: 30px;  
}
```



```
nav{
  background-color: #6da9ed;
  margin-bottom: 2em;
}

nav ul{
  list-style: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
}

nav ul li {
  display:inline-block;
  width: 16.3%;
}

nav ul li a{
  color: white;
  text-decoration: none;
  text-align: center;
  display: block;
  padding: 0.2em 0.4em;
}

nav ul li a:hover{
  background-color: rgba(0,0,0,0.3);
}
```

```
footer{  
  background-color: #ccc;  
  clear: both;  
  color: #333;  
  padding: 3em 0;  
  margin-top: 2em;  
  text-align: center;  
}
```

Paso 8

Para destacar la sección actual, agregamos la clase `activo` al elemento a que vincula a la página actual.

```
<li><a class="activo" href="index.html">Home</a></li>
```

Y después escribimos la siguiente regla en el archivo **transportes.css**

```
nav ul li a.activo{  
  background-color: #4c76a5;  
}
```

El ancho del contenido situado dentro de las etiquetas **<header>**, **<nav>** y **<main>** estará limitado por un `div` con la clase **.holder** que situaremos dentro de cada uno para que el fondo llegue hasta el borde del navegador.

En el caso de la etiqueta **<main>** solo agregaremos la clase. De esta forma, todo el contenido del sitio quedara centrado.



```
<header>
  <div class="holder">
    
    <h1>Transportes X</h1>
  </div>
</header>
<nav>
  <div class="holder">
    <ul>
      <li><a class="activo" href="index.html">Home</a></li>
      <li><a href="nosotros.html">Nosotros</a></li>
      <li><a href="servicios.html">Servicios</a></li>
      <li><a href="galeria.html">Galeria</a></li>
      <li><a href="novedades.html">Novedades</a></li>
      <li><a href="contacto.html">Contacto</a></li>
    </ul>
  </div>
</nav>
<main class="holder">
</main>
```

En el **archivo CSS** agregar la nueva regla

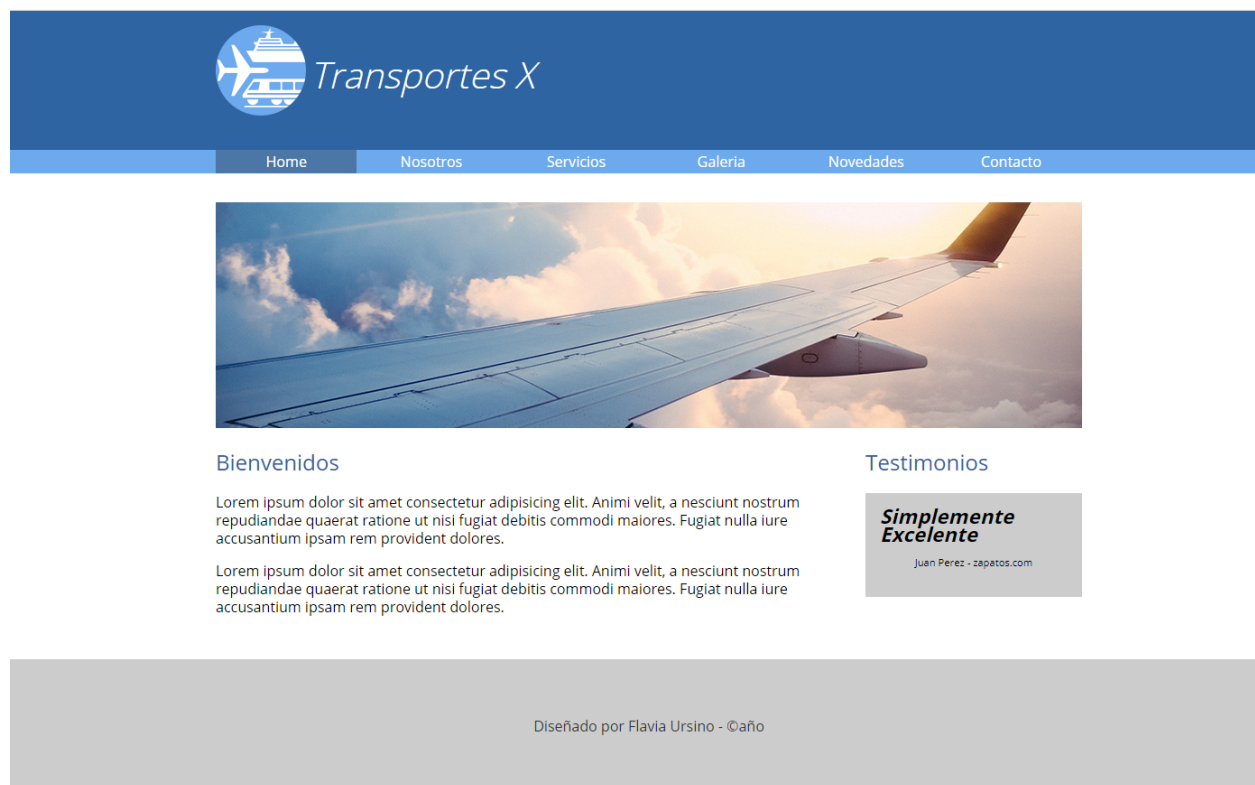
```
.holder{
  width: 960px;
  margin: 0 auto;
}
```

2. Armado de la sección Home

En este tema comenzaremos con el armado de la sección Home. Esta sección cuenta con una imagen principal y un contenedor de dos columnas donde incluiremos un texto de bienvenida al sitio y un módulo de testimonios.

Paso 1

Situamos los elementos que serán el contenido de la página index.html





```
<main class="holder">
  <div class="homeimg">
    
  </div>
  <div class="columnas">
    <div class="bienvenidos left">
      <h2>Bienvenidos</h2>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Animi velit, a nesciunt
        nostrum repudiandae quaerat ratione ut nisi fugiat debitis commodi maiores. Fugiat
        nulla iure accusantium ipsam rem provident dolores.</p>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Animi velit, a nesciunt
        nostrum repudiandae quaerat ratione ut nisi fugiat debitis commodi maiores. Fugiat
        nulla iure accusantium ipsam rem provident dolores.</p>
    </div>
    <div class="testimonios right">
      <h2>Testimonios</h2>
      <div class="testimonio">
        <span class="cita">Simplemente Excelente</span>
        <span class="autor">Juan Perez - zapatos.com</span>
      </div>
    </div>
  </div>
</main>
```

Paso 2

En el archivo **transportes.css** escribimos la regla para los h2 que se va a utilizar en todo nuestro sitio y dos reglas **.left** y **.right** para cuando necesitemos que algún div flote a la izquierda o la derecha, respectivamente.

```
h2{
  color: #2e64a1;
  font-weight: 400;
  margin: 0 0 1em;
}

.left{
  float: left;
}

.right{
  float: right;
}
```

Paso 3

Definimos los estilos propios de la página.



```
.homeimg{
  margin-bottom: 1.5em;
}

.columnas{
  overflow: hidden;
}

.bienvenidos, .testimonios{
  box-sizing: border-box;
}

.bienvenidos{
  width: 75%;
  padding-right: 2em;
}

.testimonios{
  width: 25%;
}

.testimonio{
  background-color: #ccc;
  padding: 1em;
}

.testimonio .cita{
  font-weight: bold;
  font-style: italic;
  font-size: 1.4em;
  display: block;
}

.testimonio .autor{
  font-size: 0.7em;
  text-align: center;
  margin: 1em 0;
  display: block;
}
```




3. Armado de la sección Nosotros

De aquí en adelante duplicaremos el archivo index.html y le cambiaremos el nombre por <seccion>.html (en este caso **nosotros.html**). Además cambiaremos la clase activo dentro de nav al elemento que corresponda a la sección que estemos editando.


Home	Nosotros	Servicios	Galeria	Novedades	Contacto
------	----------	-----------	---------	-----------	----------

Historia


Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Consequuntur, rem saepe. A enim qui facilis consectetur. Tempora dolores culpa libero a natus fugit ea ratione reprehenderit, consequuntur, debitis corrupti asperiores.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Vero blanditiis eveniet minima repudiandae. Natus commodi consequuntur eius repellat ducimus, omnis, delectus sapiente saepe quam necessitatibus exercitationem molestias ipsum voluptates iusto.


Staff




Juan Gomez
Gerente General
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Obcaecati aspernatur deleniti, perferendis mollitia voluptas est accusantium veritatis quidem, autem architecto commodi cumque, suscipit nobis molestias! Voluptatibus esse quibusdam sunt architecto.




Diana Reyes
Gerente Comercial
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Obcaecati aspernatur deleniti, perferendis mollitia voluptas est accusantium veritatis quidem, autem architecto commodi cumque, suscipit nobis molestias! Voluptatibus esse quibusdam sunt architecto.



Roberto Zaptos
Gerente de Sistemas
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Obcaecati aspernatur deleniti, perferendis mollitia voluptas est accusantium veritatis quidem, autem architecto commodi cumque, suscipit nobis molestias! Voluptatibus esse quibusdam sunt architecto.



Sandra Mastropiero
Gerente de Marketing
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Obcaecati aspernatur deleniti, perferendis mollitia voluptas est accusantium veritatis quidem, autem architecto commodi cumque, suscipit nobis molestias! Voluptatibus esse quibusdam sunt architecto.



Luciano Figuero
Gerente Logística
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Obcaecati aspernatur deleniti, perferendis mollitia voluptas est accusantium veritatis quidem, autem architecto commodi cumque, suscipit nobis molestias! Voluptatibus esse quibusdam sunt architecto.

Paso 1

Situamos los elementos que serán el contenido de la página.

Esta sección cuenta con dos div principales uno para historia donde incluiremos textos y otro para staff.

En el div con la clase staff, colocaremos un div con la clase personas que va a contener 5 divs de persona donde cada uno de ellos tendrá una foto, dos encabezados y una breve descripción.

```
<main class="holder">
  <div class="historia">
    <h2>Historia</h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Consequuntur, rem saepe. A
      enim qui facilis consectetur. Tempora dolores culpa libero a natus fugit ea ratione
      reprehenderit, consequuntur, debitis corrupti asperiores.</p>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Vero blanditiis eveniet minima
      repudiandae. Natus commodi consequuntur eius repellat ducimus, omnis, delectus sapiente
      saepe quam necessitatibus exercitationem molestias ipsum voluptates iusto.</p>
  </div>
  <div class="staff">
    <h2>Staff</h2>
    <div class="personas">
      <div class="persona">
        
        <h5>Juan Gomez</h5>
        <h6>Gerente General</h6>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Obcaecati aspernatur
          deleniti, perferendis mollitia voluptas est accusantium veritatis quidem, autem
          architecto commodi cumque, suscipit nobis molestias! Voluptatibus esse quibusdam
          sunt architecto.</p>
      </div>
    </div>
  </div>
</main>
```

Duplicar 4 veces más el div de persona y cambiar la información de la persona.

Paso 2

Archivo **transportes.css**

Definimos los estilos propios de la página.



Centro de e-Learning SCEU UTN - BA. Medrano 951 2do piso
(1179) // Tel. +54 11 7078- 8073 / Fax +54 11 4032 0148
www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning



```
.historia p{  
  font-size: 0.8em;  
}  
  
.personas{  
  overflow: hidden;  
}
```



```
.persona{
  width: 18%;
  border:1px solid gray;
  border-radius: 0.25em;
  float: left;
  margin-left: 2.25%;
  box-sizing: border-box;
}

.persona {
  text-align: center;
}

.persona img{
  border-radius: 50%;
  box-shadow: 0 0 5px rgba(0,0,0,0.5) ;
  margin: 0.8em 0 1em;
  max-width: 70%;
}

.persona h5,
.persona h6{
  text-align: center;
  font-weight: normal;
  color: #2e64a1;
  margin: 0;
}

.persona h5{
  font-size: 0.9em;
}

.persona h6{
  font-size: 0.8em;
  font-style: italic;
}

.persona p{
  font-size: 0.7em;
  color: #444;
  margin: 0 1em 1em;
}

.persona:first-child{
  margin-left: 0;
}
```




4. Armado de la sección Servicios


Home	Nosotros	Servicios	Galeria	Novedades	Contacto
------	----------	-----------	---------	-----------	----------

Servicios

Transporte Ferroviario

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Eius quidem unde recusandae sed, obcaecati nemo tempore fugiat, quisquam perferendis veritatis cupiditate voluptatum quia aliquid suscipit inventore! Dolores et amet reiciendis.






Transporte Aereo

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Eius quidem unde recusandae sed, obcaecati nemo tempore fugiat, quisquam perferendis veritatis cupiditate voluptatum quia aliquid suscipit inventore! Dolores et amet reiciendis.

Transporte Maritimo

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Eius quidem unde recusandae sed, obcaecati nemo tempore fugiat, quisquam perferendis veritatis cupiditate voluptatum quia aliquid suscipit inventore! Dolores et amet reiciendis.



Paso 1

Situamos los elementos que serán el contenido de la página de **servicios.html**

Esta sección cuenta con 4 divs para los servicios que tendrán un título, una foto y una breve descripción.



```
<main class="holder">
  <h2>Servicios</h2>
  <div class="servicio">
    
    <div class="info">
      <h4>Transporte Ferroviario</h4>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Eius quidem unde
      sed, obcaecati nemo tempore fugiat, quisquam perferendis veritatis cupiditate
      voluptatum quia aliquid suscipit inventore!</p>
    </div>
  </div>
</main>
```

Duplicar 3 veces más el div con la clase servicio y cambiar la información.

Paso 2

Archivo **transportes.css**

Definimos los estilos propios de la página.

```
.servicio{
  border: 1px solid gray;
  border-radius: 0.7em;
  margin: 1em 0;
  padding: 1em;
  overflow: hidden;
}

.servicio .info{
  width: 75%;
}
```



```
.servicio .info h4{
    color: #2e64a1;
    font-size: 1.2em;
    font-style: italic;
    font-weight: 500;
    margin: 0 0 1em;
    border-bottom: 1px solid #2e64a1;
    padding-bottom: 0.5em;
}

.servicio .info p{
    font-size: 0.8em;
    line-height: 1.2em;
}

.servicio img{
    border-radius: 0.8em;
}

.servicio:nth-child(even) img{ /*par*/
    float: right;
    margin: 0 0 0 1em;
}

.servicio:nth-child(even) .info{
    float: left;
}

.servicio:nth-child(odd) img{ /*impar*/
    float: left;
    margin: 0 1em 0 0;
}

.servicio:nth-child(odd) .info{
    float: right;
}
```



Bibliografía utilizada y sugerida

Libros y otros manuscritos:

Castillo, Lucía. Iniciación al diseño Web. Editorial Dinámica. 2013.

Gauchat, Juan Diego. El gran libro de HTML5, CSS3 y Javascript. 1era Edición. 2012

Artículos de revista en formato electrónico:

Mozilla MDN Web Docs. Disponible desde la URL:

<https://developer.mozilla.org/es/>