



**Uleam**  
UNIVERSIDAD LAICA  
ELOY ALFARO DE MANABÍ



**UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ**

**“EXTENSIÓN CHONE”**

**CARRERA:**

**TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y  
COMUNICACIÓN**

**ESTUDIANTES:**

**DIVINO ANTONIO HOLGUIN ANDRADE**

**KENY JAIR LOOR OSTAIZA**

**DOCENTE:**

**ING. CRISTHIAN GUSTAVO MINAYA VERA**

**ASIGNATURA:**

**INGENIERÍA DE SOFTWARE 11**

**CURSO:**

**SEXTO SEMESTRE “A”**

**AÑO LECTIVO 2022 – 2**



## INTRODUCCION.

En la práctica que vamos a realizar sobre una página web sobre la renderización del lado del servidor (SSR) es una técnica popular para renderizar una aplicación de una sola página (SPA) del lado del cliente en el servidor y enviar una página completamente renderizada al cliente esto permite que los componentes dinámicos se presenten como marcado HTML estático ahora ya que hemos aprendido que el código de lado-servidor se ejecuta en un servidor web y que su papel principal es controlar qué información se envía al usuario (mientras que el código de lado-cliente gestiona principalmente la estructura y presentación de esos datos al usuario).

Para ello, lo primero que necesitamos entender son las siglas/nomenclaturas que utilizamos para identificar inequívocamente cada estrategia de renderizado:

SSR: Server-Side Rendering: se renderiza el HTML del cliente totalmente en el lado servidor esta aproximación suele ser el modelo de webs tradicionales. CSR: Client-Side Rendering: se renderiza la aplicación completamente en el navegador haciendo uso de Javascript y la gestión del DOM. Comúnmente conocidas como Single Page Applications.

Server Side Rendering es una estrategia en la que se genera el HTML completo para una página en el servidor en respuesta a una url y su navegación. Esto evita viajes de ida y vuelta adicionales para la obtención de datos y la creación de plantillas en el cliente, ya que se maneja antes de que el navegador obtenga una respuesta. Suele ser el modelo de webs tradicionales y el renderizado de CMSs clásicos como WordPress o Drupal.



Primer proceso es crear el **renderizado cliente**.

```
INFORME PRACTICO PAGI... renderizado cliente > <> index.html > html
renderizado cliente 1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
```

Luego creamos el **HTML** y ubicamos el nombre de nuestra página que es **RAIL.NINJA**

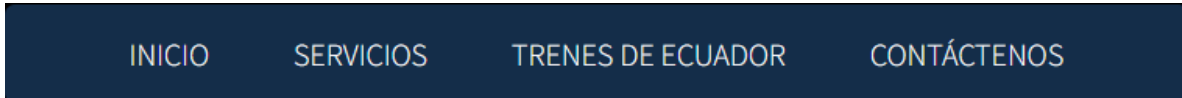
```
INFORME PRACTICO PAGI... renderizado cliente > <> index.html > ...
renderizado cliente 1 <!DOCTYPE html>
> css 2 <html lang="es">
> img 3
index.html 4 <head>
renderizado servidor 5 <meta charset="UTF-8">
index.html 6 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8 <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
9 <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
10 <link
11 href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@100;300;400;500&family=Sc
12 rel="stylesheet">
13
14 <link rel="stylesheet" href="css/elegir.css">
15 <link rel="stylesheet" href="css/footer.css">
16 <link rel="stylesheet" href="css/general.css">
17 <link rel="stylesheet" href="css/header.css">
18 <link rel="stylesheet" href="css/notificaciones.css">
19 <link rel="stylesheet" href="css/servicios.css">
20
21 <link rel="shortcut icon" href="img/icono-ninja.png" type="image/x-icon">
22 <script src="https://kit.fontawesome.com/51240222b3.js" crossorigin="anonymous"></script>
ESQUEMA 23 <title>RAIL.NINJA</title>
```

Después vamos a crear los header de bloque donde vamos a ubicar los logos de nuestra página RAIL.NINJA y así también la barra de navegación que tenemos cinco que son inicio, servicio, trenes de ecuador, y contáctenos

```
<body>
  <header class="bloque header" id="inico">
    <div class="centrar">
      <div class="logo">
        <h2>RAIL.NINJA</h2>
      </div>
      <nav class="menu-principal">
        <ul>
          <li><a href="#inico">Inicio</a></li>
          <li><a href="#servicios">servicios</a></li>
          <li><a href="#plan">Trenes de Ecuador</a></li>
          <li><a href="#footer">Contáctenos</a></li>
        </ul>
      </nav>
    </div>
```



Aquí vemos como está quedando nuestra información de contacto.



Luego pasamos a crear otro div más para centrar otra sección para dar el mensaje de inicio.

```
</div>  
<div class="centrar">
```

Después creamos dos secciones dentro del mismo div donde van los nombres derecha e izquierda.

```
</div>  
<div class="centrar">  
  <div class="izquierda">  
    <H1 class="titulo-principal">RAIL.NINJA</H1>  
    <br>  
    <p class="descripcion">  
      Planificación de viajes sin preocupaciones y apoyo diario de expertos.  
      A pesar de las restricciones de movimiento que prevalecen en el territo  
    </p>  
    <br>  
    <br>  
    <input type="button" onclick="location.href='https://rail.ninja/es'" name=""  
      value="Comprar Boletos" target="_black" class="boton">  
  </div>  
  
  <div class="derecha">  
      
  </div>
```

Luego creamos la descripción del título.

```
</div>  
<div class="centrar">  
  <div class="izquierda">  
    <H1 class="titulo-principal">RAIL.NINJA</H1>  
    <br>  
    <p class="descripcion">  
      Planificación de viajes sin preocupaciones y apoyo diario de expertos.  
      A pesar de las restricciones de movimiento que prevalecen en el territor
```



Luego ubicamos una imagen en el lado derecho.

```
<div class="derecha">  
    
</div>
```

Aquí detallamos la notificación que da nuestra página.

```
<div class="bloque notificaciones" id="plan">  
  <div class="centrar">  
    <h4>RESERVE BILLETES DE TREN ONLINE</h4><br>  
    <h1>HABLANOS MEDIANTE</h1>
```

Aquí mostramos los servicio y recorrido que da nuestra pagina web a nuestro cliente.

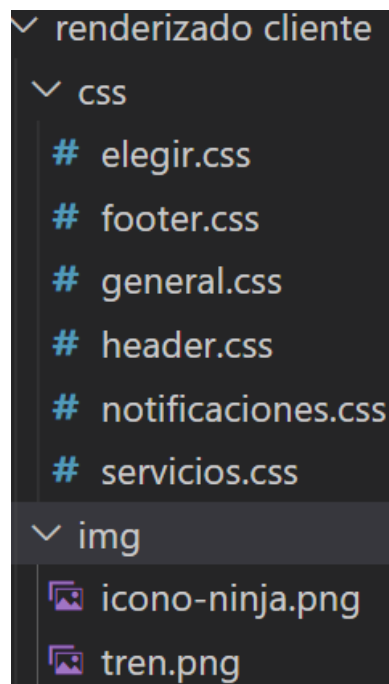
```
<div class="contenidos">  
    
  <a target="_blank" href="https://naturegalapagos.com/es/tren-ecuador/tren-ru">  
  <p class="parrafo">  
    En Tambillo y Machachi disfrutamos la gastronomía y cultura de los chagr  
  </p>  
</div>  
  
<div class="contenidos">  
    
    El Tren de la Libertad ofrece un recorrido único partiendo desde Ibarra,  
  </p>  
</div>  
  
<div class="contenidos">  
    
  <a target="_blank" href="https://naturegalapagos.com/es/tren-ecuador/tren-na  
    class="titulo-servicios">Tren Nariz del Diablo Ecuador</a>  
  <p class="parrafo">  
    Un recorrido donde el usted podrá deleitarse con los típicos paisajes an
```



Aquí mostramos nuestro contacto donde nos podrá encontrar mediante nuestro número telefónico y redes sociales.

```
class="bloque footer" id="footer">
class="centrar">
div class="izquierda">
  <h4>Contáctenos</h4><br>
  <p>
    Para atenderlo con la mayor rapidez posible, puede llamarnos o enviarnos un whatsapp.
  </p><br>
  <ul>
    <li><i class="fa-brands fa-whatsapp"></i><b>TELEFONO:</b> +593 93257896</li>
    <li><i class="fa-solid fa-phone"></i><b>TELEFONO CONVENCIONAL:</b> 282-9999</li>
    <li><i class="fa-brands fa-facebook"></i><a
      href="https://www.facebook.com/railninja/photos/?paipv=0&eav=AfbhHzccsCPXgoR
    </li>
  </ul>
</div>
```

Luego creamos las carpetas donde van la imágenes logos de nuestra pagina web.





Vamos a detallar de como sabemos son estilo css explicaremos con un par de estilo de la página.

Aquí le damos color.

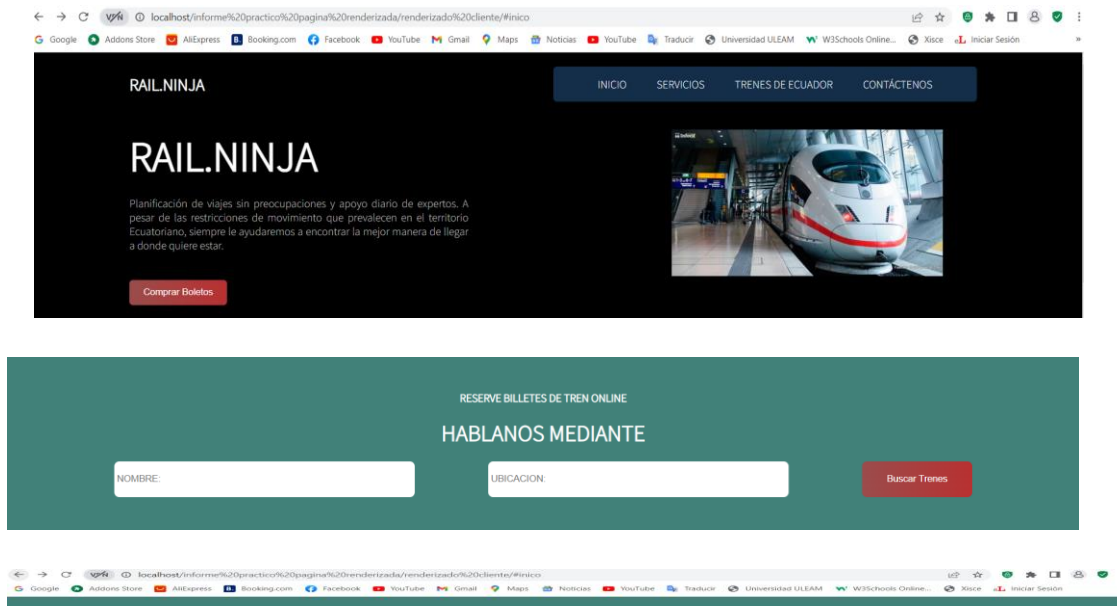
```
.elegir .derecha .texto-naranja {  
  color: #F94F2B;  
}
```

Aquí le damo la instrucción de alinear a la derecha.

```
.elegir .derecha {  
  text-align: right;  
}
```

Pues luego de explicar alguna función de estilo y de nuestra página como funciona

Vamos a dar el paso final del primer paso del servidor cliente, pero ahora va hacer renderizada y a si queda.



**Tren del Hielo Ecuador**  
Un recorrido por el volcán más alto del Ecuador, en el cual el usted tiene la oportunidad de conocer el páramo de Urbina, la tradición de los hieleros del Chimborazo y aprender sobre el proceso de extracción del hielo en el glaciar.

**Tren de los volcanes Ecuador**  
En Tambillo y Machachi disfrutamos la gastronomía y cultura de los chagras. En El Bolche, a los pies del Cotopaxi, descubrimos su flora y su fauna y regresamos a Machachi para conocer la Granja La Estación y degustar un almuerzo.

**Tren de la Libertad Ecuador**  
El Tren de la Libertad ofrece un recorrido único partiendo desde Ibarra, la "Ciudad Blanca" para llegar a la caliche Salinas que nos recibe a ritmo de "bombas". Descubra los siete hornos encavados a pie y bella y puentes que cruzan cañones de vértigo y un hermoso viaje por Salinas.

**Tren hazy del Dabulo Ecuador**  
Un recorrido donde el usted podrá deleitarse con los típicos panes andinos, la cultura, el folclore y las artesanías típicas del lugar. Disfrutaremos de una majestuosa obra de ingeniería, única en el mundo, por su forma peculiar de zig-zag.





#### Contáctenos

Para atenderlo con la mayor rapidez posible, puede llamarnos o enviarnos un whatsapp.

📞 TELÉFONO: +593 93257896

☎ TELÉFONO CONVENCIONAL: 282-9999

📌 [PAGINA PRINCIPAL](#)

Nombres:

E-mail:

Teléfono:

Redacta tu mensaje

Enviar



TRENES DE EUROPA

RESTO DEL MUNDO

GUÍA DE VIAJE

[Registrarse](#)

🇺🇸 \$ USD

## Reserve billetes de tren online

Ida Ida y vuelta

2  
ene.

Salida de



Llegada a

x1

Buscar Trenes



**Rápido y Moderno**

Las increíbles redes ferroviarias de alta velocidad se extienden por Europa y Asia. No hay mejor manera de viajar que en estos trenes rapidísimos.



**Mejor para el Mundo**

Los trenes son energéticamente eficientes. Causan mucha menos contaminación y menos daño a nuestro planeta que otros medios de transporte.



**Seguros y Cómodos**

Los trenes viajan de un centro a otro de la ciudad ahorrando su tiempo y ofreciendo un nivel superior de comodidad con menos gente a su alrededor.

## Planificación de viajes sin preocupaciones y apoyo diario de expertos

Este sitio web utiliza cookies y otros datos para proporcionar un mejor servicio. Consulte [Privacy policy](#) para obtener más información.

Si acepta, continúe usar nuestro sitio. [Estoy de acuerdo](#)

**96% LESS**

Los trenes dejan un 96% menos de huella de carbono que los aviones.





## Planificación de viajes sin preocupaciones y apoyo diario de expertos

A pesar de las restricciones de movimiento que prevalecen en el mundo, siempre le ayudaremos a encontrar la mejor manera de llegar a donde quiere estar.

Rail Ninja es la morada de los principales destinos ferroviarios del mundo y de los trenes más modernos según su extensa red. Nuestro sitio web sólo ofrece descripciones honestas y fotografías reales, por lo que puede estar seguro de que obtendrá lo que ve. Gracias a nuestros cómodos sistemas de reserva optimizados y a una planificación flexible, podrá gestionar su viaje según sus deseos: planificar con antelación, reprogramar, cancelar o incluso reservar más billetes. Los expertos de nuestro equipo de servicio estarán a la altura de sus expectativas, proporcionando un apoyo humano real, servicios orientados a la clientela y una actitud positiva para resolver sus problemas de viaje. Reserve con Rail Ninja y no pierda su tren.

**96% LESS**

Los trenes dejan un 96% menos de huella de carbono que los aviones



Un útil equipo de atención al cliente dispuesto a ayudarle



Más de 10 cómodos métodos de pago disponibles

## Con la confianza de los viajeros de ocio y de negocios de todo el mundo

Viajes en tren en cualquier país del mundo hechos correctamente



Más de 1400 opiniones



Más de 800 rutas



Más de 430 ciudades



Más de 30 países

[Buscar entradas ahora](#)

← → ↻ 📄 rail.ninja/es

🔍 Buscar entradas ahora

### Viajar Mejor

Mejore su viaje con las mejores experiencias: espectáculos, restaurantes y excursiones

- 🍷 Los mejores restaurantes
- 🦋 Actividades en el exterior
- 🎭 Actuaciones nocturnas

+245 experiencias

[EXPLORA IDEAS](#)

**VISA** **Master** **PayPal** **G Pay** **Apple Pay** **WeChat Pay** **Alipay** **glo pay** **Trustly**

**LPI** **OneCard** **POLi** **Boleto** **pse** **webpay** **OXO** **SERV** **MyBank**

🔒 Opciones de pago seguras



## Renderizado del servidor

renderizado servidor  
index.html

Como vemos aquí hacemos un resumen del renderizado del lado del servidor tiene todo en un solo archivo, es decir, crea los estilos y otros más.

```
renderizado servidor > <> index.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8
9      <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
10     <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
11     <link
12         href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@100;300;400;500&family=Sc
13         rel="stylesheet">
14
15     <link rel="shortcut icon" href="https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSi
16     <script src="https://kit.fontawesome.com/51240222b3.js" crossorigin="anonymous"></script>
17     <title><RAIL class="NINJA"></RAIL></title>
18     <style>
19         .elegir .derecha .texto-naranja {
20             color: #F94F2B;
21         }
22
23         .elegir .derecha {
24             text-align: left;
```



```
.elegir .derecha .texto-naranja {  
  color: #F94F2B;  
}
```

```
.elegir .derecha {  
  text-align: left;  
}
```

```
.elegir .derecha h1 {  
  color: #424241;  
  font-size: 30px;  
  margin-top: 10px;  
}
```

```
.elegir .derecha p {  
  color: #707A7A;  
  font-weight: 400px;  
}
```

```
.elegir {  
  padding: 50px 0px;  
}
```

```
.img-elige {  
  width: 90%;  
}
```

```
.opciones {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  flex-wrap: wrap;  
  justify-content: space-between;  
}
```

```
.opcion {  
  width: 48%;  
  /* border: 1px solid #f3f3f3; */  
  margin-bottom: 30px;  
  padding: 8px;  
  border-left: 4px solid #f3f3f3;  
  border-radius: 7px;  
}
```

```
.opcion:hover {  
  color: #f3f3f3;  
}
```

```
.opcion .img-opciones {  
  width: 20%;  
  float: left;  
}
```

```
margin-right: 10px;  
}
```

```
.texto-opciones {  
  margin-top: 14px;  
}
```

```
.footer {  
  height: 300px;  
  width: 100%;  
  padding: 40px 0px;  
  background-color: #3d8c8a;  
  color: #c1c1c1;  
  background-size: 100%;  
  background-repeat: no-repeat;  
}
```

```
.izquierda {  
  float: left;  
  text-align: left;  
}
```

```
.derecha p {  
  text-align: justify;  
}
```

```
.derecha {  
  float: right;  
}
```

```
.boton-contact {  
  padding: 10px 40px;  
  border: none;  
  border-radius: 7px;  
  background: #883131;  
  background: linear-gradient(to right, #9b4c4c, #883131);  
  box-shadow: 1px 1px 3px -1px #9b4c4c, #883131;  
  transition: all 300ms;  
  cursor: pointer;  
}
```

```
.boton-contact:hover {  
  background: #f42f2f;  
  box-shadow: 1px 1px 5px -6px #883131;  
}
```

```
.entrada-form {  
  width: 60%;  
  padding: 8px 5px;  
  margin-bottom: 5px;  
  border-radius: 7px;  
}
```



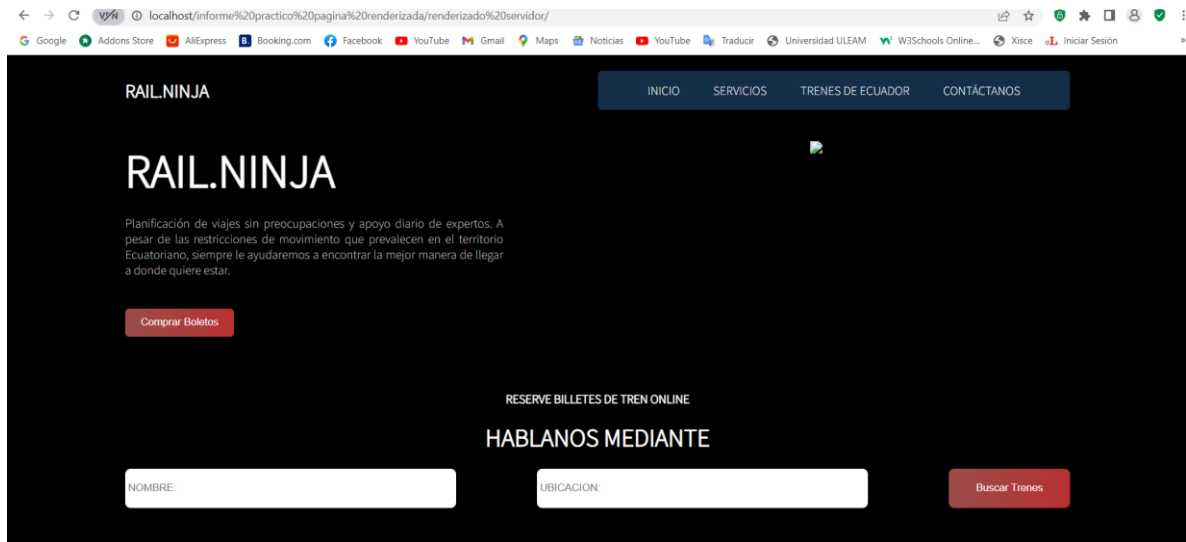
```
126     border: none;
127   }
128
129   * {
130     margin: 0;
131     padding: 0;
132     box-sizing: border-box;
133     text-decoration: none;
134     list-style: none;
135   }
136
137
138   body {
139     font-family: 'Roboto', sans-serif;
140     font-family: 'Source Sans Pro', sans-serif;
141   }
142
143   .bloque {
144     width: 100%;
145     height: auto;
146     overflow: hidden;
147   }
148
149
150   .centrar {
151     width: 80%;
152     height: auto;
153     overflow: hidden;
154     border: 1px solid #000000;
155     margin: auto;
156     text-align: center;
157     padding: 20px 0;
158   }
159
160
161   .description {
162     color: #000000;
163     font-weight: 400px;
164     text-align: left;
165     text-align: justify;
166   }
167
168
169
170   .boton {
171     padding: 10px 20px;
172     background: #000000;
173     color: #ffffff;
174     border-radius: 5px;
175     border: none;
176     background: linear-gradient(to right, #000000, #000000);
177     box-shadow: 1px 1px 30px -12px #000000 #000000;
178     transition: all 300ms;
```

```
126     border: none;
127   }
128
129   * {
130     margin: 0;
131     padding: 0;
132     box-sizing: border-box;
133     text-decoration: none;
134     list-style: none;
135   }
136
137
138   body {
139     font-family: 'Roboto', sans-serif;
140     font-family: 'Source Sans Pro', sans-serif;
141   }
142
143   .bloque {
144     width: 100%;
145     height: auto;
146     overflow: hidden;
147   }
148
149
150   .centrar {
151     width: 80%;
152     height: auto;
153     overflow: hidden;
154     border: 1px solid #000000;
155     margin: auto;
156     text-align: center;
157     padding: 20px 0;
158   }
159
160
161   .description {
162     color: #000000;
163     font-weight: 400px;
164     text-align: left;
165     text-align: justify;
166   }
167
168
169
170   .boton {
171     padding: 10px 20px;
172     background: #000000;
173     color: #ffffff;
174     border-radius: 5px;
175     border: none;
176     background: linear-gradient(to right, #000000, #000000);
177     box-shadow: 1px 1px 30px -12px #000000 #000000;
178     transition: all 300ms;
```



```
180 }
181
182 .boton:hover {
183   background: #fca262;
184   box-shadow: 1px 1px 15px -6px #883131;
185 }
186
187
188
189
190 .ing-pres {
191   width: 80%;
192 }
193
194 .elegir {
195   padding: 50px 0px;
196 }
197
198
199 .ing-elige {
200   width: 90%;
201 }
202
203
204 .elegir .derecha {
205   text-align: left;
206 }
207
208 .elegir .derecha .texto-naranja {
209   color: #f9420b;
210 }
211
212 .elegir .derecha h1 {
213   color: #a24141;
214   font-size: 30px;
215   margin-top: 10px;
216 }
217
218 .elegir .derecha p {
219   color: #7d7a7a;
220   font-weight: 400px;
221 }
222
223
224 .opciones {
225   display: flex;
226   flex-direction: row;
227   flex-wrap: wrap;
228   justify-content: space-between;
229 }
230
231 .opcion {
232   width: 40%;
233   /* border: 1px solid #ccc; */
234   margin-bottom: 10px;
```

```
25 <body>
26   <header class="bloque header" id="inicio">
27     <div class="centrar">
28       <div class="logo">
29         <h2>RAIL.NINJA</h2>
30       </div>
31       <nav class="menu-principal">
32         <ul>
33           <li><a href="#inicio">Inicio</a></li>
34           <li><a href="#servicios">servicios</a></li>
35           <li><a href="#tren">Trenes de Ecuador</a></li>
36           <li><a href="#footer">Contáctanos</a></li>
37         </ul>
38       </nav>
39     </div>
40     <div class="centrar">
41       <div class="izquierda">
42         <h1 class="titulo-principal">RAIL.NINJA</h1>
43         <br>
44         <p class="descripcion">
45           Planificación de viajes sin preocupaciones y apoyo diario de expertos.
46           A pesar de las restricciones de movimiento que prevalecen en el territorio Ecuatoriano, siempre le ayudaremos a encontrar la mejor manera de llegar a donde quiere estar.
47         </p>
48         <br>
49         <br>
50         <input type="button" onclick="location.href='https://rail.ninja/es'" name="reserva"
51           value="Comprar Boletos" target="_blank" class="boton">
52       </div>
53       <div class="derecha">
54         
55       </div>
56     </div>
57   </header>
58
59   <div class="bloque notificaciones" id="plan">
60     <div class="centrar">
61       <h4>RESERVE BILLETES DE TREN ONLINE</h4><br>
62       <h1>¡HABLAMOS MEDIANTE!</h1>
63       <br>
64       <div class="form-notificaciones">
65         <input type="CIUDAD" name="CIUDAD" class="entrada-not" placeholder=" NOBRE:">
66         <input type="UBICACION" name="UBICACION" class="entrada-not" placeholder=" UBICACION:">
67         <input type="submit" name="enviar" value="Buscar Trenes" class=" boton-not" onclick="alert('ESTAMOS TRABAJANDO EN ELLO')">
68       </div>
69     </div>
70   </div>
71
72   <div class="bloque servicios" id="servicios">
73     <div class="centrar" id="loos">
74       <h1 class="principal-servicios">TRENES DISPONIBLES</h1>
75     </div>
76   </div>
77   <div class="centrar contenedores">
```



## Conclusión.

En conclusión, damos a conocer que el server side rendering es algo muy potente permite unir lo mejor de los dos mundos (generación de markup en servidor y en cliente), y lo que es mejor desarrollar con las tecnologías con las que estemos más a gusto sin tener que preocuparnos de posicionamiento web, ni pérdida de rendimiento

Al tratar de decidir un enfoque para el renderizado, debemos de analizar y comprender cuáles son los requisitos y las necesidades del proyecto. Debemos de buscar el equilibrio para encontrar qué estrategia nos compensa a medio/largo plazo. También, nunca hay que apostar por una sola estrategia como cual bala de plata, sino que podemos partir de distintos frontales en función de las necesidades.



## Bibliografía

(s.f.). Obtenido de <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/react-server-side-rendering-es>

(s.f.). Obtenido de <https://adrianalonso.es/desarrollo-web/renderizando-la-web-en-2020/>

(s.f.). Obtenido de <https://lemoncode.net/lemoncode-blog/2018/5/13/server-side-rendering-i-conceptos>

(s.f.). Obtenido de <https://adrianalonso.es/desarrollo-web/renderizando-la-web-en-2020/>

## observación

la compañera.

LEIDY RAQUEL OLMEDO MANTILLA no trabajo