

MODALIDAD ABIERTA Y A DISTANCIA

FACULTAD: Ingenierías y Arquitectura

CARRERA: Tecnologías de la Información

TEMA: Implemente un sitio web usando los conceptos aprendidos en las unidades estudiadas en el primer bimestre.

PROFESOR AUTOR: Torres Guarnizo Diana Alexandra

ESTUDIANTE: Karina Alejandra Quezada Conza

MODALIDAD DE ESTUDIO: Abierta y a Distancia

PERÍODO ACADÉMICO ORDINARIO/SEMESTRE:

Octubre 2022 – Febrero 2023

a. Tema del sitio web:

Tecnologías Web

b. Tecnologías a usar (herramientas, no necesariamente las estudiadas).

La herramienta utilizada para generar el código fue Visual Studio Code

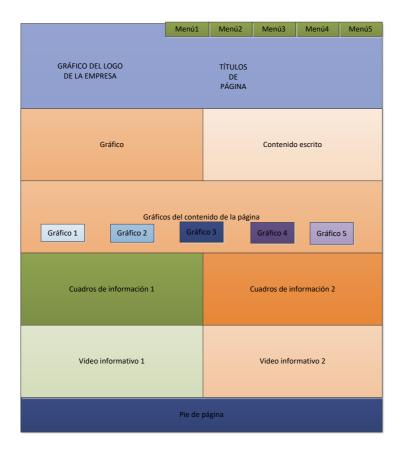


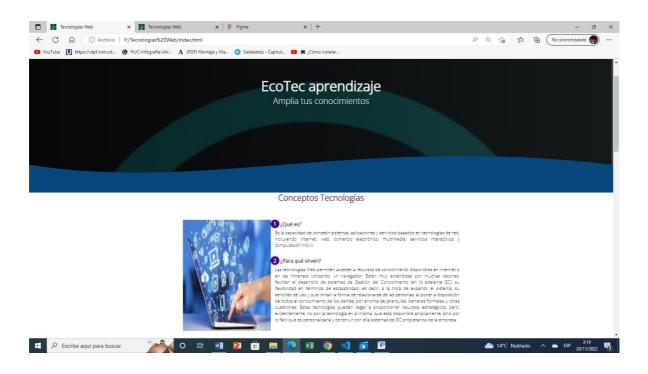
a. Explique las tecnologías que usó para la implementación de su sitio.

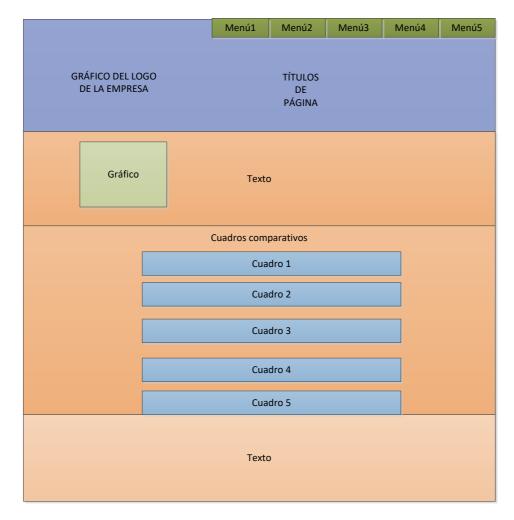
Para elaborar el presente trabajo se utilizó visual Studio Code que es un editor de código fuente, de uso libre y multiplataforma, además tiene una buena integración con Git. Además dispone de soporte para depuración de código, y cuenta con gran cantidad de extensiones, que permiten escribir y ejecutar código en cualquier lenguaje de programación.

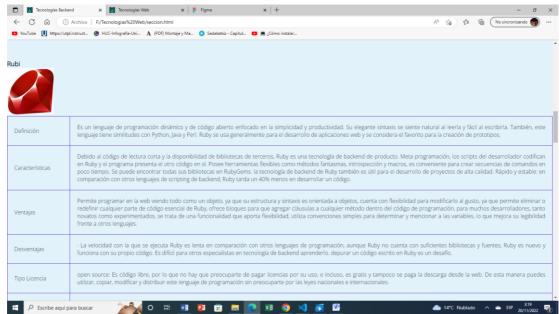
b. Bosquejo General y de las páginas adicionales

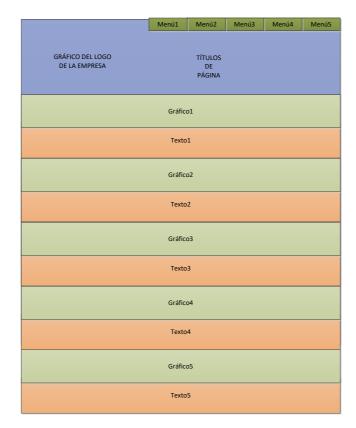
Página 1

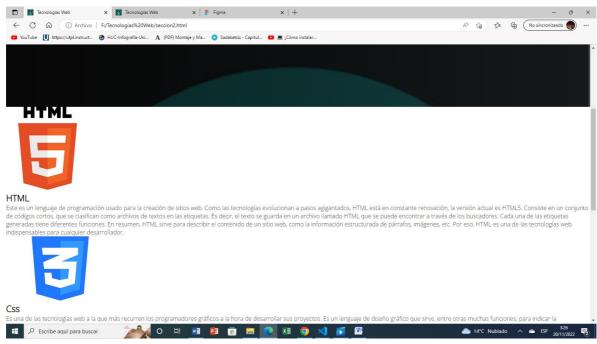


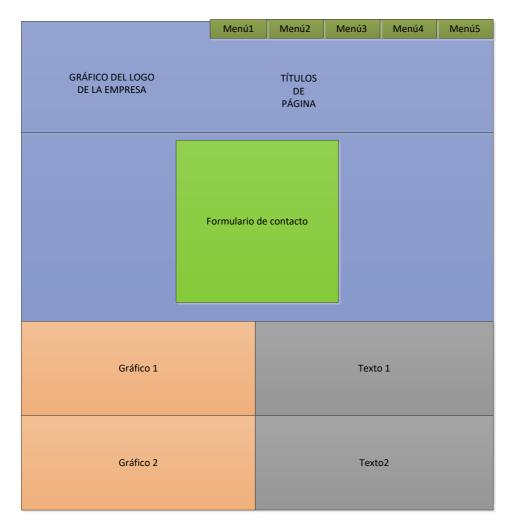


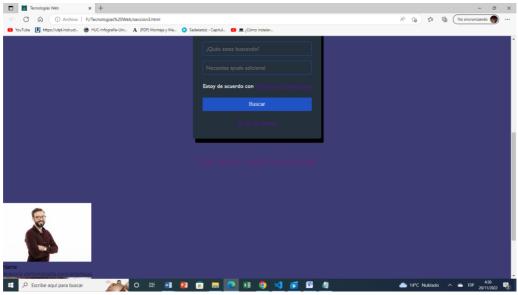




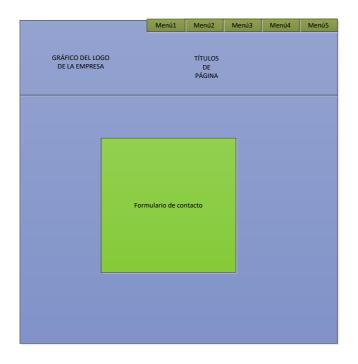


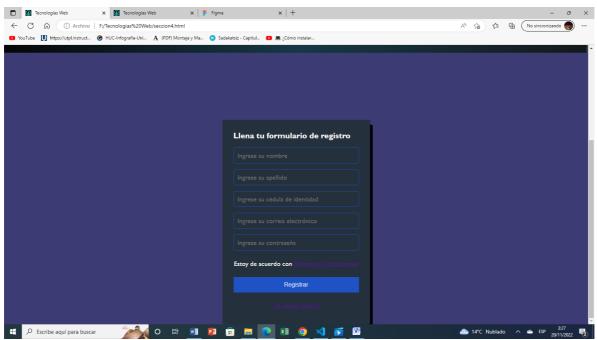






Página 5





c. Resultados del análisis con el validador de cada una de las páginas (al menos 5 páginas).

Página 1

Comprobador Nu Html

Esta herramienta es un experimento en curso para mejorar la verificación de HTML y su comportamiento sigue sujeto a cambios.

Mostrando resultados para contenido del área de ingreso de texto

Entrada del verificador contorno informe de imagen Espectáculo fuente Opciones... Corregido por entrada de texto CSS estratégicos, pero, evidentemente, no por la tecnología en sí misma, que está disponible ampliamente, sino por lo fácil que es personalizarla y construir con ella sistemas de GC propietarios de empresa. </div> </div> </section> <section class="portafolio"> <div class="contenedor"> <h2 class="titulo">Arquitectura aplicaciones Web</h2> <div class="galeria-port"> <div class="imagen">

Controlar

Use el botón Filtrado de mensajes a continuación para ocultar/mostrar mensajes particulares y para ver el recuento total de errores y advertencias.

Filtrado de mensajes

Comprobación de documentos completada. No hay errores ni advertencias que mostrar.

Fuente

- 1. <!DOCTYPE html>←
- 2. <html lang="Es">↔

```
<head>←
 3.
             <meta charset="UTF-8">←
 4.
 5.
             <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">←
             <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">←
 6.
             <title>Tecnologías Web</title>←
 7.
 8.
             link rel="shortcut icon" href="img/logo.jpg" type="image/x-icon">←
 9.
             link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">←
                                                                                        link
             href="https://fonts.googleapis.com/css2?
    family=Open+Sans:wght@300&display=swap" rel="stylesheet">←
11.
                 ے
                 </head>↔
12.
                 ب
13.
                 <body>←
14.
15.
                 <header>←
                 <nav>←
16.
                      <a href="#">Inicio</a>←
17
                      <a href="#">Tecnologías Backend</a>↔
18
19
                      <a href="#">Ejemplo</a>↔
20
                      <a href="#">Recursos</a>↔
21
                      <a href="#">Contactos</a>↔
                      </nav>↔
22
                      <section class="textos-header">←
23
24
                      <h1>EcoTec aprendizaje</h1>↔
                      <h2>Amplia tus conocimientos</h2>↔
25
26.
                                        </section>←
                                        <div style="height: 150px; overflow: hidden;"><svg</pre>
27.
                                        viewBox="0 0 500 150" preserveAspectRatio="none" ←
                                        style="height: 100%; width: 100%;">←
28.
                                        <path d="M0.00,49.98 C149.99,150.00 284.14,-56.91</pre>
29.
    500.00,49.98 L500.00,150.00 L0.00,150.00 Z"↔
30.
                                        style="stroke: none; fill: rgb(8, 71, 126);"></path>\leftarrow
31.
                                        </svg></div>←
                                        </header>←
32.
                                        <main>←
33.
34.
                                        <section class="contenedor sobre-nosotros">↔
                                        <h2 class="titulo">Conceptos Tecnologías </h2>↔
35.
                                        <div class="contenedor-sobre-nosotros">←
36.
                                                                                       alt=""
                                        <img
                                                        src="img/img1.jpg"
37.
                                        class=conocimientos>←
38.
                                        <div class="contenido-textos">←
39.
                                        <h3><span>1</span>; Qué es?</h3>↔
                                        Es la capacidad de concebir sistemas, aplicaciones y
40.
                                        servicios basados en tecnologías de red,↔
41.
                                        incluyendo↔
```

42.	Internet, web, comercio electrónico, multimedia,
	servicios interactivos y computación móvil.↔
43.	←
44.	<h3>2¿Para que sirven?</h3> ↔
45.	Las tecnologías Web permiten acceder a recursos de
	conocimiento disponibles en Internet o en↔
46.	las←
47.	intranets utilizando un navegador. Están muy extendidas
	por muchas razones: facilitan el↔
48.	desarrollo↔
49.	de↔
50.	sistemas de Gestión del Conocimiento (en lo adelante
	GC), su flexibilidad en términos de↔
51.	escalabilidad,↔
52.	es decir, a la hora de expandir el sistema; su sencillez de
	uso y que imitan la forma de↔
53.	relacionarse de↔
54.	las personas, al poner a disposición de todos el
	conocimiento de los demás, por encima de↔
55.	jerarquías,↔
56.	barreras formales u otras cuestiones. Estas tecnologías
	pueden llegar a proporcionar↔
57.	recursos←
58.	estratégicos, pero, evidentemente, no por la tecnología
	en sí misma, que está disponible↔
59.	ampliamente,←
60.	sino por lo fácil que es personalizarla y construir con ella
	sistemas de GC propietarios de↔
61.	la←
62.	empresa.←
63.	↔
64.	↔
65.	←
66.	<section class="portafolio">←</section>
67.	<div class="contenedor">↔</div>
68.	<h2 class="titulo">Arquitectura aplicaciones</h2>
	Web↔
69.	<div class="galeria-port">←</div>
70.	<div class="imagen">←</div>
71.	 ↔
72.	<div class="hover-galeria">↔</div>
73.	 ↔
74.	Arquitectura↔
75	←
76	←

77	<div class="galeria-port">↔</div>	
78	<div class="imagen-port">←</div>	
79	 ↔	
80	<div class="hover-galeria">↔</div>	
81	 ←	
82	Navegador←	
83	↔	
84.	←	
85.	<div class="galeria-port">←</div>	
86.	<div class="imagen-port">↔</div>	
87.	 ←	
88.	<div class="hover-galeria">↔</div>	
89.	 ↔	
90.	Servidor↔	
91.	←	
92.	←	
93.	<div class="imagen-port">↔</div>	
94.	 ↔	
95.	<div class="hover-galeria">↔</div>	
96.	 ↔	
97.	Protocolo↔	
98.	←	
99.	←	
100.	<div class="imagen-port">↔</div>	
101.	 ←	
102.	<div class="hover-galeria">↔</div>	
103.	 ←	
104.	HTML←	
105.	- ←	
106.	←	
107.	<div class="imagen-port">↔</div>	
108.	 ↔	
109.	<div class="hover-galeria">↔</div>	
110.	 ←	
111.	css←	
112.	←	
113.	←	
114.	←	
115.	←	
116.	←	
117.	←	
118.	←	
119.	<section class="tecnologías contenedor">←</section>	
120.	<h2 class="titulo">Tecnologías del lado del</h2>	
	cliente o del servidor↔	

```
<div class="cards">←
121.
                                               <div class="card">↔
122.
                                               <img src="img/ladocliente.jpg" alt="">↔
123.
                                               <div class="contenido-texto-card">↔
124.
125.
                                               <h4>Tecnologías del lado del cliente</h4>↔
126.
                                               Son aquellas que permiten la creación de
                                               las interfaces de usuarios, con el fin de poder↔
                                               establecer la comunicación. Un servidor que
127.
                                               está básicamente basado en html, css y java↔
                                               128.
                                                                      Script ←
                                       </div>↔
129.
130.
                                       </div>←
                                       <div class="card">←
131.
                                       <img src="img/ladoservidor.jpg" alt="">↔
132.
                                       <div class="contenido-texto-card">←
133.
                                       <h4>Tecnologías del lado del servidor </h4>↔
134.
135.
                                       Es el lugar donde podemos implementar
                                       comportamientos de la aplicación web que estamos↔
136.
                                       desarrollando en el sector como por ejemplo los
                                       lenguajes de programación más utilizadas↔
                                       cómo java EE,↔
137.
                                       python entre otros
← 139. ←
138.
140
                              </div>←
141
                              </div>←
142
                              </div>←
                              </section>←
143
                              <section class="about-tecnologias">↔
144
145
                              <div class="contenedor">←
                              <h2 class="titulo">Sigue aprendiendo</h2>↔
146
                              <div class="servicio-cont">←
147
                              <div class="servicio-ind">←
148
149. <video src="img/video.mp4" autoplay="" muted="" loop="" controls=""
     width="640"↔
150. height="480"></video>← 151. ←
152.
                                   <h3>Video 1</h3>↔
153.
                                   https://www.youtube.com/watch?
     v=EplN1SnXNC4&ab channel=WEBartisan←
154.
                                   </div>←
155.
                                   <div class="servicio-ind">←
156.
                                   <video src="img/video1.mp4"
                                                                  autoplay=""
                                                                                muted=""
                                   loop="" controls="" width="640"←
157.
                                  height="480"></video>← 158. ←
                                   <h3>Video 2</h3>↔
159.
                                   https://www.youtube.com/watch?
160.
     v=aKAg5FI9aJw&ab_channel=UskoKruM2010←
```

```
</div>←
161.
                                 </div>← 163.
                                                      </div>←
162.
                 </section>←
164.
                 </main>←
165.
                 <footer>←
166.
167.
                 <div class="contenedor-footer">←
                 <div class="content-foo">← 169.
                                                             <h4>Teléfono</h4>← 170.
168.
                 >0979985357←
171.
                         </div>←
172.
                         <div class="content-foo">←
                         <h4>Email</h4>↔
173.
174.
                         kaquezada5@utpl.edu.ec←
                         </div>←
175.
176.
                         <div class="content-foo">←
                         <h4>Ubicación</h4>↔
177.
178.
                         Cuenca←
                         </div>←
179.
                         </div>←
180.
                         <h2 class="titulo-final">&copy; Tecnologías de la Información
181.
                         UTPL| Karina Quezada</h2>↔
182.
                         </footer>←
183.
                         </body>←
184.
185.
                         </html>
```

Usó el analizador HTML.

Tiempo total de ejecución 25 milisegundos.

Acerca de este comprobador • Informar de un problema • Versión: 22.11.3

Página 2:

Comprobador Nu Html

Esta herramienta es un experimento en curso para mejorar la verificación de HTML y su comportamiento sigue sujeto a cambios.

Mostrando resultados para contenido del área de ingreso de texto

Entrada del verificador Espectáculo fuente contorno informe de imagen Opciones... Corregido por entrada de texto ➤ □ css <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge"> <title>Tecnologías Backend</title> <link rel="shortcut icon" href="img/logo.jpg" type="image/x-icon"> <link rel="stylesheet" href="css/estilos1.css"> <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?</pre> family=Open+Sans:wght@300&display=swap" rel="stylesheet"> </head > <body > <header> <nav> Inicio Ejemplo < h f "#">R </ > Controlar

Use el botón Filtrado de mensajes a continuación para ocultar/mostrar mensajes particulares y para ver el recuento total de errores y advertencias.

Filtrado de mensajes

Comprobación de documentos completada. No hay errores ni advertencias que mostrar.

Fuente

```
1.
        <!DOCTYPE html>←
 2.
        <html lang="Es">←
 3.
        ب
        <head>←
 4.
        <meta charset="UTF-8">←
 5.
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">←
 6.
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">←
 7.
        <title>Tecnologías Backend</title>↔
 8.
 9.
        rel="shortcut icon" href="img/logo.jpg" type="image/x-icon">←
 10.
        link rel="stylesheet" href="css/estilos1.css">← 11.
        href="https://fonts.googleapis.com/css2?
    family=Open+Sans:wght@300&display=swap" rel="stylesheet">↔ 12.
13.
        </head>↔
```

```
\leftarrow
14.
         <body>←
15.
16.
17.
         <header>↔
18
                  <nav>←
                  <a href="index.html">Inicio</a>↔
19
                  <a href="#">Ejemplo</a>←
20
                                    <a href="#">Recursos</a>←
21.
22.
                                    <a href="#">Contactos</a>←
23.
                                    </nav>←
24.
                                    <section class="textos-header">←
                                    <h1>Tecnologías Backend</h1>↔
25.
                                    <h2>¿Cúales son conocidas actualmente?</h2>↔
26.
                                    ے
27.
                                    </section>←
28.
                                    <div style="height: 150px; overflow: hidden;"><svg</pre>
29.
                                    viewBox="0 0 500 150" preserveAspectRatio="none"↔
                                    style="height: 78%; width: 100\%;">\leftrightarrow
30.
                                    <path d="M0.00,49.98 C149.99,150.00 284.14,-56.91</pre>
31.
                                    500.00,49.98 L500.00,150.00 L0.00,150.00 Z"↔
                                    style="stroke: none; fill: rgb(20, 47, 70);"></path>←
32.
33.
                                    </svg></div>←
34.
                                    </header>←
35.
                                    <main>←
                                    <section class="conceptos">←
36.
                                    <h2 class="titulo">¿Qué sabes de las tecnologías Backend?
37.
                                    </h2>←
                                    <img src="img/backend.jpg" alt="">↔
38.
                                    <div class="contenedor-conceptos">←
39.
40.
                                    Las tecnologías día a día avanzan de una forma acelerada,
                                    por lo que es necesario actualizarse↔
41.
                                    constantemente. Las↔
42.
                                    diferentes tecnologías nos permiten crear interfaces de usuario
                                    y establecer las comunicaciones con↔
43.
44.
                                    servidor, además permiten implementar comportamientos de
                                    la web en el servidor. Hay que distinguir↔
45.
                                    entre←
46.
                                    tecnologías backend (que trabajan del lado del servidor) y
                                    tecnologías frontend (que trabajan del↔
                                    lado↔
47.
48.
                                    del cliente). ←
                                    </div>←
49.
50.
                                    </section>←
                                    <section class="differentes">←
51.
```

52.		$\boldsymbol{\omega}$
53.		<div class="diferentes-tecnologías">↔</div>
54.		<h2 class="titulo">Tecnologías backend actuales</h2> ↔
55.		<h3>Rubi</h3> ↔
56.		 ↔
57.		↔
58.		$\boldsymbol{\omega}$
59.		←
60.		Definición←
61.		Es un lenguaje de programación dinámico y de código
		abierto enfocado en la simplicidad y↔
62.		productividad. Su elegante sintaxis se siente natural al leerla y
		fácil al escribirla.↔
63.		También, este lenguaje tiene similitudes con Python, Java y
		Perl. Ruby se usa generalmente↔
64.		para el desarrollo de aplicaciones web y se considera el
		favorito para la creación de↔
65.		prototipos.←
66.		←
67.		←
68.		←
69.		Características←
70.		Debido al código de lectura corta y la disponibilidad de
		bibliotecas de←
71.		terceros, Ruby es una tecnología de backend de producto.↔
72.		Meta programación, los scripts del desarrollador codifican en
		Ruby y el programa presenta el↔
73.		otro código en sí.↔
74	Posee herramientas flexibles cor conveniente↔	no métodos fantasmas, introspección y macros, es
75	para crear secuencias de comand	los en poco tiempo.↔
76	Se puede encontrar todas sus bib	oliotecas en RubyGems.↔
77.		la tecnología de backend de Ruby también es útil para el
		desarrollo de proyectos de alta↔
78.		calidad.↔
79.		Rápido y estable: en comparación con otros lenguajes de
		scripting de backend, Ruby tarda un↔
80.		40% menos en desarrollar un código.↔
81.		←
82.		←¹
83.		←
84.		Ventajas←
85.		Permite programar en la web viendo todo como un
		objeto, ya que su estructura y sintaxis es↔

86.	orientada a objetos, cuenta con flexibilidad para modificarlo
	al gusto, ya que permite↔
87.	eliminar o redefinir↔
88.	cualquier parte de código esencial de Ruby, ofrece bloques
	para que agregar cláusulas a↔
89.	cualquier método dentro del código de↔
90.	programación, para muchos desarrolladores, tanto novatos
	como experimentados, se trata de↔
91.	una←
92.	funcionalidad que aporta flexibilidad, utiliza convenciones
	simples para determinar y←
93.	mencionar a las variables, lo que mejora su↔
94.	legibilidad frente a otros lenguajes.↔
95.	←
96.	←
97.	←
98.	Desventajas←
99.	→ La velocidad con la que se ejecuta Ruby es lenta en
	comparación con otros lenguajes de↔
100.	programación,←
101.	aunque Ruby no cuenta con suficientes bibliotecas y
	fuentes,↔
102.	Ruby es nuevo y funciona con su propio código. Es difícil
	para otros especialistas en←
103.	tecnología de backend aprenderlo.↔
104.	depurar un código escrito en Ruby es un desafío. ←
105.	←
106.	←
107.	</td
108.	Tipo Licencia←
109.	open source: Es código libre, por lo que no hay que
	preocuparte de pagar licencias por su↔
110.	uso, e incluso, es gratis y tampoco se paga la descarga desde
	la web. De esta manera puedes↔
111.	utilizar, copiar, modificar y distribuir este lenguaje de
440	programación sin preocuparte por↔
112.	las leyes nacionales e internacionales.←
113.	←
114.	
115.	Análisis de la curva de aprendizaje ←
116.	Posee la curva de aprendizaje más suave. Escribir código
447	en Ruby es rápido y sencillo y↔
117.	utiliza una estructura y sintaxis que facilita la comprensión
	por parte de terceros.←

· .

118.	Por lo tanto, en poco tiempo de aprendizaje se puede crear
	código en Ruby que realiza tareas↔
119.	complejas.↔
120.	<-
121.	←¹
122.	←
123.	Ejemplo de uso←
124	Twitter/↔
125	Airbnb/↔
126	Hulu/↔
127	Groupon/←
128.	Bloomberg/↔
129.	Soundcloud.←
130.	<
131.	←
132.	←
133.	Página Oficial←
134.	\td>td>ragina One and \td>\td>\td>\td>\td>\td>\td>\td>\td>\td>
135.	<td> $<$ td> $<$ td
	<h3>PHP</h3> ↔
137.	
138.	 ↔
139.	←
140.	<i>←</i>
141.	←
142.	>td>Definición←
143.	Es un lenguaje de programación que permite el desarrollo
4.4.4	web o aplicaciones web dinámicas,↔
144.	el cual es apto para incrustar el lenguaje HTML, favoreciendo
4.45	a la conexión entre el↔
145.	servidor y a la interfaz del usuario↔
146.	←
147.	←
148.	←
149.	Características←
150.	Tiene gran extensión de la documentación, ya que es
	utilizado por millones de usuarios en↔
151.	muchos proyectos.↔
152.	Variedad de herramientas para aprender.↔
153.	Mucha oferta de trabajo, ya que por su complejidad muchas
	empresas requieren de un←
154.	desarrollador de este lenguaje.↔
155.	Permite programación orientada a objetos, lo que implica que
	se puede dividir los scripts en←
156.	métodos, clases, etc., para agilizar el procesamiento de
	datos.↔

157. Módulos externos para mejorar la aplicación web↔ Se puede separar la estructura, es decir se puede tener de 158. manera independiente el código↔ que se encarga de mover los datos del que se enlaza a la 159. interfaz.← 160. Es totalmente libre y multi-plataforma, por lo que no importa que sistema operativo se↔ utilice. Su desarrollo es posible en cualquier sitio↔ 161. ← 162. ← 163. 164. → 165. Ventajas← 166. Lenguaje libre que puede ser editado fácilmente por cualquier desarrollador o programador.↔ Permite crear entornos de trabajo fácilmente.↔ 167. Dispone de una instalación de lo más sencilla.↔ 168. Se integra de una manera muy simple en la base de datos. ← 169. Existe una gran comunidad, la cual es muy activa, y permite 170. que esté en una constante↔ evolución y adaptación a las novedades.↔ 171. Es el lenguaje de programación más utilizado a nivel 172. mundial.← 173. Al ser un lenguaje multiplataforma, por lo tanto, se puede usar en diversas aplicaciones y← entornos profesionales.↔ 174. El código se ejecuta en el lado del servidor, y en el navegador 175. se ejecuta en HTML.← 176. Actualmente, permite ser usado en un gran número de bases de datos como: Oracle, MySQL,← Interbase, SQLite, Sybase, PostgreSQL, SQL Server, entre otras más.← 177 Ofrece seguridad frente a ataques informáticos llevados a cabo por hackers.↔ 178 Dispone de múltiples extensiones, por lo que es uno de los lenguajes usados en proyectos con 179 180. una alta dificultad.↔ Soporta gran cantidad de datos. ← 182. ← 181. ← 183. ← 184. → 185. 186. Desventajas← Se necesitan conocimientos profundos para configurar las 187. brechas de seguridad que puede↔ haber en el servidor.← 188. 189. El código fuente no se puede ocultar con facilidad.↔

Para su ejecución, es necesario un servidor.↔

La popularidad de PHP está disminuyendo día a día. ↔

.

190.

192.	PHP no compite con tecnologías de backend modernas como
	Python y Ruby debido a la falta de↔
193.	bibliotecas avanzadas.←
194.	Debido a la naturaleza de código abierto de PHP, puede que
	se filtren errores de uso↔
195.	indebido en el código. ← 196. ←
197.	←
198.	←²
199.	←
200.	Tipo Licencia←
201.	La licencia PHP es la licencia bajo la que se publica el
	lenguaje de programación PHP . De↔
202.	acuerdo con la Free Software Foundation es una licencia de
	software libre sin copyleft y una↔
203.	licencia de código abierto según la Open Source Initiative ←
204.	←
205.	←
206.	Análisis de la curva de aprendizaje←
207.	PHP es un buen lenguaje para aprender a programar↔
208.	La curva de aprendizaje es tan corta como se puede imaginar,
	partiendo desde lo básico hasta↔
209.	lo más complejo. No se necesita demasiadas instalaciones o
	configuraciones para empezar a↔
210.	trabajar con PHP, es bastante simple. ← 211.
	←
212.	←
213.	←
214.	Ejemplo de uso←
215.	Wordpress/←
216.	Joomla/↔
217.	Drupal/↔
218.	osCommerce/←
219.	Prestashop/←
220.	phpBB/←
221.	SMF/↔
222.	Moodle↔
223.	\leftrightarrow
224.	←
225.	←
226.	Página Oficial←
227.	https://www.php.net/←
228.	←
229.	←
230.	<h3>Python</h3> ↔
231.	 ↔

232 ←

•	
233	→
234	Definición←
235	Definición Python es un lenguaje de programación que
	nos permite crear, realizar todo tipo↔
236	de programas que pueden ser ejecutados en cualquier máquina,
	se encuentra orientada a↔
237.	objetos y puede realizar cualquier tipo de programas, con
	este lenguaje podemos crear↔
238.	software para app científicas, videojuegos, para
	Smartphone, inteligencia artificial, para↔
239.	automatizar tareas y para programación web.↔
240.	Phyton es uno de los lenguajes más utilizados,
	considerado como mutiparadigma, al poder↔
241.	enfocarse en varios estilos, además que posee la ventaja de
	tener código abierto, lo que lo↔
242.	hace de fácil acceso.←
243.	←
244.	←
245.	←'
246.	Características←
247.	Diseño de lenguaje sencillo pero potente↔
248.	No depende de otras plataformas y es compatible con
	varios sistemas.←
249.	Es un lenguaje de programación orientado a objetos.↔
250.	Posee varias bibliotecas de apoyo↔
251.	Es un lenguaje de programación interpretado y no requiere
	compilación.←
252.	Tiene tipos de datos dinámicos.↔
253.	Se integra con C y C++↔
254.	Python cuenta con frameworks de calibre alto para apoyar
	al desarrollo web, el desarrollo de↔
255.	juegos o algoritmos avanzados.↔
256.	Python, permite que una misma variable tome valores de
	distinto tipo en distintos momentos y↔
257.	en cualquier lugar de su código fuente. ← 258. ←
259.	←
260.	←
261.	←
262.	Ventajas←
263.	Es un lenguaje de alto nivel, que lo hace fácil de
	aprender si es un programador o si se↔
264.	posee experiencia con otros lenguajes de programación.↔
265.	Evita complicaciones y ahorra tiempo. ←
266.	Es útil para trabajar con grandes volúmenes de datos, ya
	que puede favorecer los procesos de↔

•	
267.	extracción y procesamiento de los mismos.↔
268.	Código abierto y libre↔
269.	Se puede utilizar con diversos propósitos por lo que es
	considerado polivalente y de↔
270.	paradigmas, que admite programación estructurada,
	funcional y orientada a objetos.↔
271.	Tiene una amplia colección de bibliotecas y
	frameworks.←
272.	Es compatible con todos los sistemas operativos, lo que
	permite escribir el código una vez y↔
273.	ejecutarlo en todas partes.←
274.	El hecho de que Python sea gratuito y de código abierto,
	contribuye al crecimiento de una↔
275.	comunidad sólida.↔ 276. ↔
277.	←
278.	←
279.	←
280.	Desventajas←
281.	La lentitud de Python se debe a la naturaleza versátil y
	dinámica del mismo.←
282	El consumo de memoria es muy alto, y eso se debe a la
	flexibilidad de los tipos de datos.↔
283	Es ideal para plataformas de escritorio y servidor, pero
	para el desarrollo móvil no es↔
284	adecuado.↔
285.	Si hay alguna interrupción en la programación de Python
206	puede provocar una ejecución lenta y↔
286. 287.	afectar a la velocidad del proyecto.↔
201.	Las capas de acceso a las bases de datos de Python no están completamente desarrolladas.↔
288.	Depende de marcos y bibliotecas de terceros. ↔
289.	⇔ Depende de marcos y bibliotecas de terceros. ←
299.	\leftarrow
290. 291.	←
292.	
293.	←
294.	Tipo Licencia←
295.	Open Source, lo que quiere decir, que Python se
	desarrolla bajo una licencia de código↔
296.	abierto aprobado por OSI, por lo que se puede usar y
	distribuir de manera libre, incluso↔
297.	para uso comercial.←
298.	Dicha licencia es administrada por Python Software
	Foundation. ←
299.	←
300.	←

•

301.			
302.	301.	→	
303.		Análisis de la curva de aprendizaie↔	
de Python permite escribir programase completamente funcionales con pocas líneas de código, por lo que su curva de aprendizaje ese muy baja, esto también quiere decir que en pocos días de aprendizaje de Python, cualquiere 306. persona puede realizar programas sencillos. € 307. ⟨/td> 307. ⟨/td> 308. ⟨/tr> 309. ⟨tr> 310. ⟨td>Ejemplo de uso⟨/td> 311. ⟨td>Django/€ 312. Instagram/€ 313. Spotify/€ 314. The Washington Post/€ 315. Eventbrite/€ 316. Dropbox/€ 317. Discuss. € 318. ⟨/td> 319. € 320. ⟨/tr> 321. ⟨tr> 322. ⟨td>Página Oficial /d 324. ⟨/tr> 325. ⟨table>€ 326. ⟨h3>Kottin 327. ⟨imp ser="imp/klotin.jpg" alt="">€ 328. ⟨table>€ 329. ⟨tr> 320. ⟨tr> 321. ⟨tr> 322. ⟨table>€ 323. ⟨table>€ 324. ⟨/tr> 325. ⟨table>€ 326. ⟨h3>Kottin 327. ⟨imp ser="imp/klotin.jpg" alt="">€ 328. ⟨table>€ 329. ⟨tr> 330. ⟨td>Definición 348. ⟨table>€ 329. ⟨tr> 331. ⟨td>Ser un lenguaje de programación expresivo y conciso que reduce errores comunes, se trata de€ 331. ⟨td>Ser un lenguaje de programación que puede funcionar sobre JVM, JavaScript € 333. ⟨td>Chable>€ 334. ⟨/tr> 335. ⟨tr> 336. ⟨td>Car> 337. ⟨td>Expresivo y conciso: Reduce la cantidad de código estándar, optimizando el trabajo de lose 468 carrolladores. € Código más seguro: Cuenta con funciones de lenguaje que		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
304. completamente funcionales con pocas líneas de código, por lo que su curva de aprendizaje ese se muy baja, esto también quiere decir que en pocos días de aprendizaje de Python, cualquiere persona puede realizar programas sencillos. € 307. ⟨td> € 307. ⟨t	000.	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
por lo que su curva de aprendizaje ese aprendizaje ese aprendizaje de Python, cualquiere decir que en pocos días de aprendizaje de Python, cualquiere persona puede realizar programas sencillos. € 307. 308.	304		
muy baja, esto también quiere decir que en pocos días de aprendizaje de Python, cualquier ↔ persona puede realizar programas sencillos. ↔ 307. **\float** 308. **\float** 309. *\float** 310. *\float** 311. *\float** \$\float** \$\flo	304.	•	
aprendizaje de Python, cualquiere→ persona puede realizar programas sencillos. → 307.	005		
306. persona puede realizar programas sencillos.	305.		
308. 309. 309. 310.			
308.	306.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
309.			
310.			
312. Instagram/↔ 313. Spotify/↔ 314. The Washington Post/↔ 315. Eventbrite/↔ 316. Dropbox/↔ 317. Discuss. ↔ 318. 319. ↔ 320. 321. 322. >d>Página Oficial 321. 322.			
313. Spotify/→ 314. The Washington Post/→ 315. Eventbrite/→ 316. Dropbox/→ 317. Discuss. ↔ 318. 319. ↔ 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 320. 321. 322. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 310. 329. 330. 340-Definición 351. 362. 374. 383. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 399. 390. 	310.	Ejemplo de uso < 311. <td>Django/↔</td>	Django/↔
314. The Washington Post/← 315. Eventbrite/← 316. Dropbox/← 317. Discuss.← 318. 319. ← 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 310. 329. 311. 329. 311. 320. 331. 332. 333. 34. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 30. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 30. 30. 30. 30. 31. 32. 33. 34. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 30. 30	312.	Instagram/↔	
315. Eventbrite/→ 316. Dropbox/→ 317. Discuss. ↔ 318.	313.	Spotify/←	
316. Dropbox/↔ 317. Discuss.↔ 318. 319. ↔ 320. 321. 322. >td>Página Oficial 323. >td>Página Oficial	314.	The Washington Post/↔	
317. Discuss. ↔ 318.	315.	Eventbrite/←	
318.	316.	Dropbox/↔	
319.	317.	Discuss.↔	
320.	318.	←	
321.	319.	$\boldsymbol{\omega}$	
322.	320.	←	
323.	321.	←	
323.		Página Oficial←	
324. 325. 326. https://dx.color.org/blank-nit/ 327. https://dx.color.org/blank-nit/ 328. https://dx.color.org/blank-nit/ 329. https://dx.color.org/blank-nit/ 330. https://dx.color.org/blank-nit/ 331. https://dx.color.org/blank-nit/ 332. un lenguaje de programación que puede funcionar sobre JVM, JavaScript 333. https://dx.color.org/blank-nit/ 334. https://dx.color.org/blank-nit/ 335. https://dx.color.org/blank-nit/ 336. https://dx.color.org/blank-nit/ 338. https://dx.color.org/blank-nit/ 339. Código más seguro: Cuenta con funciones de lenguaje que	323.	_	
325.←326. <h3>Kotlin</h3> ←327. ←328.←329.330.>td>Definición331.Es un lenguaje de programación expresivo y conciso que reduce errores comunes, se trata de332.un lenguaje de programación que puede funcionar sobre JVM, JavaScript333.334.335.336.<	324.	· · · · · · ·	
326. <h3>Kotlin</h3> ←327. ←328.←329.330.>td>Definición331.Es un lenguaje de programación expresivo y conciso que reduce errores comunes, se trata de←332.un lenguaje de programación que puede funcionar sobre JVM, JavaScript←333.334.335.336.<		←	
327. ←328.←329.330.<			
328. ← 329. 330. >Definición 331. Es un lenguaje de programación expresivo y conciso que reduce errores comunes, se trata de ← 332. un lenguaje de programación que puede funcionar sobre JVM, JavaScript ← 333. 334. 335. 336.			
329.330.>td>Definición331.>td>Es un lenguaje de programación expresivo y conciso que reduce errores comunes, se trata de332.un lenguaje de programación que puede funcionar sobre JVM, JavaScript333.334.335.336.<	_	0 010	
330.>td>Definición331.Es un lenguaje de programación expresivo y conciso que reduce errores comunes, se trata de332.un lenguaje de programación que puede funcionar sobre JVM, JavaScript333.334.335.336.<			
331.Es un lenguaje de programación expresivo y conciso que reduce errores comunes, se trata de €332.un lenguaje de programación que puede funcionar sobre JVM, JavaScript €333.334.335.336.<			
que reduce errores comunes, se trata de↔ un lenguaje de programación que puede funcionar sobre JVM, JavaScript↔ 333.			
un lenguaje de programación que puede funcionar sobre JVM, JavaScript↔ 333.	001.		
JVM, JavaScript↔ 333.	332	•	
333.	JJZ.		
334.	222	, 1	
335.			
 336. Características 337. Expresivo y conciso: Reduce la cantidad de código estándar, optimizando el trabajo de los ↔ 338 desarrolladores. ↔ 339 Código más seguro: Cuenta con funciones de lenguaje que			
 337. 338. 339 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 330 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 330 340 350 360 			
estándar, optimizando el trabajo de los↔ 338 desarrolladores.↔ Código más seguro: Cuenta con funciones de lenguaje que			
desarrolladores.← Código más seguro: Cuenta con funciones de lenguaje que	<i>331</i> .		
Código más seguro: Cuenta con funciones de lenguaje que	000	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ayudan a evitar errores de↔	339		
		ayudan a evitar errores de↔	

340	programación comunes, como excepciones de puntero nulo.↔
341	Interoperabilidad: Puedes llamar al código basado en Java desde Kotlin, o viceversa.↔
342.	Simultaneidad estructurada: Las corrutinas de Kotlin
342.	hacen que sea tan fácil trabajar con↔
343.	código asíncrono como con código de bloqueo.
344.	
345.	←
346.	Ventajas
347.	Adiós Null Pointer Exception, ya que permite
	controlar esa incógnita a la hora de↔
348.	desarrollar las aplicaciones generando tranquilidad de que
	la app no va a fallar en ningún↔
349.	momento por esta situación.↔
350.	Orientado a objetos y funcional, demuestra que la
	programación orientada a objetos puede↔
351.	trabajar de la mano con la programación funcional, esta
	posibilidad ayuda a simplificar las↔
352.	tareas más comunes.↔
353.	Se encuentra integrado con Android Studio, permite
	trabajar bien desde el minuto cero para↔
354.	Android es una ventaja potencial.↔
355.	Las corrutinas, optimizan la programación asíncrona.↔
356.	La comunidad Kotlin está centrada en el open source y
	gracias a eso se tiene una enorme↔
357.	cantidad de documentación y código libre.←
358.	←
359.	←
360.	Desventajas
361.	Los conocidos NullPointerException ocasionan gran
000	cantidad de problemas en tiempo. ←
362.	Binding de las vistas para obtener una referencia a una
262	vista en Android, se tiene que↔
363.	realizar manualmente el binding de los componentes, generando mucho más código.↔
364.	Kotlin no tiene tipos primitivos para variables y
304.	funciones. ↔
365.	Administrar la salida de variables y funciones con la
	ausencia de tipos primitivos es un↔
366.	desafío.↔
367.	
368.	←
369.	←'
370.	Tipo Licencia←

371.	La licencia para Kotlin es la Licencia del software
	Apache versión 2.0, y la mayor parte de↔
372.	Kotlin cuenta con ella, sin embargo, es posible que haya
	excepciones que se resolverán según↔
373.	cada caso. Por ejemplo, ciertas dependencias de terceros
	que usan Kotlin podrían tener↔
374.	licencias con códigos abiertos diferentes, pero que de igual
	manera son compatibles con←
375.	Apache 2. ←
376.	←
377.	←
378.	Análisis de la curva de aprendizaje←
379.	La sencillez de la sintaxis permite una fácil curva de
	aprendizaje, ideal para aprender el↔
380.	primer lenguaje de programación. Un ejemplo muy
	habitual al trabajar con listas en Java,↔
381.	para acceder a la primera posición tendrás que buscar en la
	posición 0, en Kotlin←
382.	simplemente se llama a la función first(). 383.
	</td

•

•

207			
385	←		
386.	Ejemplo de uso↔		
387.	Duolingo aprende idion	nas/↔	
388.	Netflix/↔		
389.	Dropbox app/↔ 390.	Twitter/←	
391.	Pinterest/←		
392.	Adobe Acrobat Reader para	PDF← 393. ←	
394.	←		
395.	←		
396.	Página Oficial←		
397.	https://kotlinlang.org/)	
398.	←		
399.	←		
400.	←		
401.	←		
402.	<section class="análisis">↔</section>		
403.	\leftarrow		
404.	<div class="analisis-tema">←</div>		
405.	<h2 class="titulo">Anális del ten</h2>	na↔	
406.	<img "="" alt="</td><td>" src="img/analisis.jpg"/> ↩		
407.	•	Como conclusión se puede decir que las tecnologías de	
	backend son fundamentales para		
408.	proyectos en el área de TI y cada	_	
	tratadas en el presente trabajo nos		
409.	ayudarán a comprender mejor sus	·	
	desventajas, tipo de licencia, anál		
410.	de la curva de aprendizaje, con lo	-	
	decisiones sobre que tecnología d		
411.	puede implementar en una empre	-	
	recomendar según las necesidade	s de la misma.←	
412.	←		
413.	←		
414.	←		
415.	<footer>←</footer>		
416.	<pre><div class="contenedor-footer"><</div></pre>		
417.	<div class="content-foo">← 418. <h4>Teléfono</h4>← 419.</div>	>0979985357←	
420.	←	\p>0717703331\qp>\	
421.	<div class="content-foo">←</div>		
422.	<h4>Email</h4> ↔		
423.	kaquezada5@utpl.edu.ec↔		
424.	←		
425.	<div class="content-foo">↔</div>		
426.	<h4>Ubicación</h4> ↔		
427.	Cuenca←		
	1		

Usó el analizador HTML.

Tiempo total de ejecución 24 milisegundos.

Acerca de este comprobador • Informar de un problema • Versión: 22.11.3

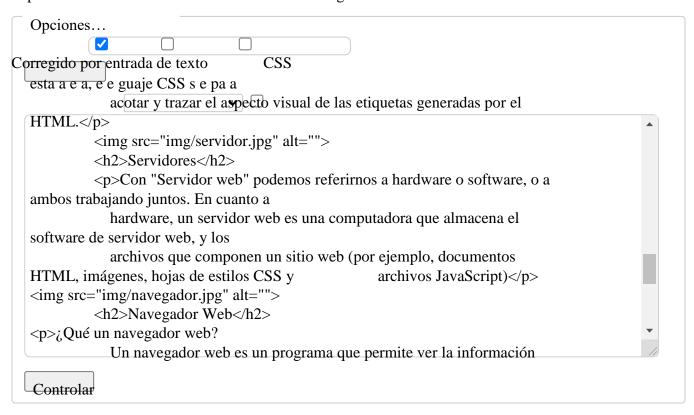
Comprobador Nu Html

Esta herramienta es un experimento en curso para mejorar la verificación de HTML y su comportamiento sigue sujeto a cambios.

Mostrando resultados para contenido del área de ingreso de texto

Entrada del verificador

Espectáculo fuente contorno informe de imagen



Use el botón Filtrado de mensajes a continuación para ocultar/mostrar mensajes particulares y para ver el recuento total de errores y advertencias.

Filtrado de mensajes

Comprobación de documentos completada. No hay errores ni advertencias que mostrar.

Fuente

1. <!DOCTYPE html>←

```
2.
        <html lang="Es">↔
 3.
        ے
 4.
        <head>←
        <meta charset="UTF-8">←
 5.
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">←
 6.
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">←
 7.
 8.
        <title>Tecnologías Web</title>←
 9.
        link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">← 11.
 10.
        href="https://fonts.googleapis.com/css2?
    family=Open+Sans:wght@300&display=swap"
rel="stylesheet"> ← 12. ←
13.
                         </head>←
                         ے
14.
15.
                         <body>←
16.
                         <header>←
17.
                         <nav>←
18.
                         <a href="index.html">Inicio</a>↔
19.
                         <a href="seccion.html">Tecnologías Backend</a>↔
20.
                         <a href="seccion2.html">Arquitectura web</a>↔
                         <a href="seccion3.html">Recursos</a>↔
21.
                         <a href="seccion4.html">Contactos</a>↔
22.
23.
                         </nav>↔
24.
                         <section class="textos-header">←
25.
                         <h1>Arquitectura web</h1>↔
                         <h2>Práctica lo aprendido</h2>←
26.
27.
                         </section>←
                         </header>←
28.
                         ے
29.
30.
                         <main>←
                         <section class="concep">←
31.
32.
                         <div class="concep">←
                         <img src="img/html.jpg" alt="">↔
33.
                         <h2>HTML</h2>↔
34.
35.
                         Este es un lenguaje de programación usado para la
                         creación de sitios web. Como las tecnologías↔
                         evolucionan a pasos agigantados, HTML está en constante
36.
                         renovación, la versión actual es HTML5.↔
                         Consiste↔
37.
38.
                         en un conjunto de códigos cortos, que se clasifican como
                         archivos de textos en las etiquetas. Es↔
39.
                         decir,←
```

40.	el texto se guarda en un archivo llamado HTML que se puede encontrar a través de los buscadores.↔
41.	Cada←
42.	una de las etiquetas generadas tiene diferentes funciones.↔
43.	1 0
43.	En resumen, HTML sirve para describir el contenido de un sitio web, como la información estructurada↔
44.	de↔
45.	párrafos, imágenes, etc. Por eso, HTML es una de las
	tecnologías web indispensables para cualquier↔
46.	desarrollador.↔
47.	 ↔
48.	<h2>Css</h2> ↔
49.	Es una de las tecnologías web a la que más recurren los
	programadores gráficos a la hora de↔
50.	desarrollar sus proyectos. Es un lenguaje de diseño gráfico
	que sirve, entre otras muchas funciones,↔
51.	para indicar la representación visual de las estructuras
	HTML, así como las estructuras HTML←
52.	definidas anteriormente deben representarse visualmente.
	De esta manera, el lenguaje CSS sirve para↔
53.	acotar y trazar el aspecto visual de las etiquetas generadas
	por el HTML.←
54.	 ↔
55.	<h2>Servidores</h2> ↔
56.	Con "Servidor web" podemos referirnos a hardware o
	software, o a ambos trabajando juntos. En cuanto a↔
57.	hardware, un servidor web es una computadora que
	almacena el software de servidor web, y los↔
58.	archivos que componen un sitio web (por ejemplo,
	documentos HTML, imágenes, hojas de estilos CSS y↔
59.	archivos JavaScript)↔
60.	 ↔
61.	<h2>Navegador Web</h2> ↔
62.	¿Qué un navegador web?↔
63.	Un navegador web es un programa que permite ver la
	información que contiene una página web. El↔
64.	navegador interpreta el código, HTML generalmente, en el
	que está escrita la página web y lo↔
65.	presenta en pantalla permitiendo al usuario interactuar con
	su contenido y navegar.←
66.	 ←
67.	<h2>Protocolo</h2> ↔

68. El protocolo de internet es un protocolo de comunicación de datos digitales clasificado↔ funcionalmente en la capa de red según el modelo 69. internacional OSI.← 70. </div>← 71. </section>← 72. ← 73. ← 74. \hookrightarrow 75. </main>← 76. </body>← 77. \hookrightarrow 78. </html>

Usó el analizador HTML.

Tiempo total de ejecución 20 milisegundos.

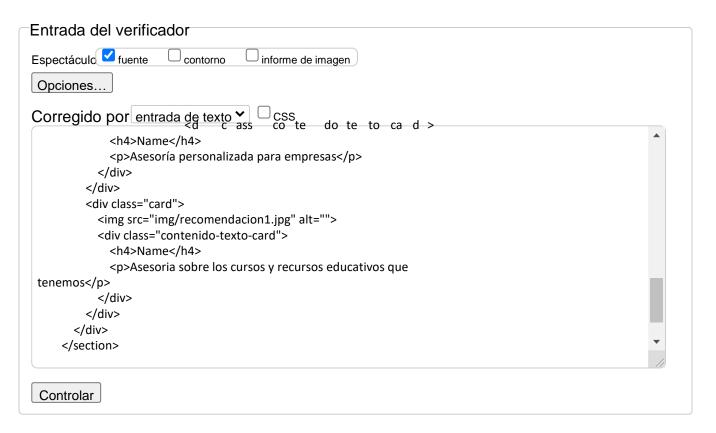
Acerca de este comprobador • Informar de un problema • Versión: 22.11.3

Página 4

Comprobador Nu Html

Esta herramienta es un experimento en curso para mejorar la verificación de HTML y su comportamiento sigue sujeto a cambios.

Mostrando resultados para contenido del área de ingreso de texto



Use el botón Filtrado de mensajes a continuación para ocultar/mostrar mensajes particulares y para ver el recuento total de errores y advertencias.

Filtrado de mensajes

Comprobación de documentos completada. No hay errores ni advertencias que mostrar.

Fuente

```
    1. <!DOCTYPE html>←
    2. <html lang="Es">←
    3. ←
```

- 4. <head>←
- 5. <meta charset="UTF-8">←
- 6. <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">←
- 7. <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">←
- 8. <title>Tecnologías Web</title>↔
- 9. link rel="shortcut icon" href="img/logo.jpg" type="image/x-icon">←
- 10. link rel="stylesheet" href="css/estilos3.css"> ← 11. link href="https://fonts.googleapis.com/css2?

family=Open+Sans:wght@300&display=swap" rel="stylesheet">↔ 12. ↔

13.	←
14.	$\boldsymbol{\omega}$
15.	<body>←</body>
16.	<header>←</header>
17.	<nav>←</nav>
18.	Inicio ←
19.	Tecnologías Backend ↔
20.	Arquitectura web ↔
21.	Recursos ↔
22.	Contactos ↔
23.	←
24.	<section class="textos-header">↔</section>
25.	<h1>Contactos</h1> ↔
26.	<h2>Ponte en contacto con nosotros</h2> ↔
27.	↔
28.	<section class="form-register">↔</section>
29.	<div class="formulario-registro">↔</div>
30.	<h2>Recursos de ayuda</h2> ↔
31.	<pre><input <="" class="controls" name="nombres" pre="" type="text"/></pre>
	id="nombres" placeholder="¿Qués estas
	buscando?">↔
32.	<pre><input <="" class="controls" name="articulos" pre="" type="text"/></pre>
	id="Articulos" placeholder="Necesitas ayuda
	adicional">↔
33.	Estoy de acuerdo con Terminos y
	Condiciones←
34.	<input <="" class="botons" td="" type="submit"/>
	value="Buscar">↔
35.	$<$ p> $<$ a href="#">¿Se lo que busco? $<$ /a> $<$ /p> \leftrightarrow
36.	←
37.	←
38.	<section class="clientes contenedor">↔</section>
39.	<h2 class="titulo">Que dicen nuestros</h2>
	clientes↔
40.	<div class="cards">↔</div>
41.	<div class="card">↔</div>
42.	 ←
43.	<div class="contenido-texto-card">↔</div>
44.	<h4>Name</h4> ↔
45.	Asesoría personalizada para empresas↔

```
46.
                              </div>←
47.
                              </div>←
48.
                              <div class="card">↔
49.
                              <img src="img/recomendacion1.jpg" alt="">↔
                              <div class="contenido-texto-card">←
50.
51.
                              <h4>Name</h4>↔
                              Asesoria sobre los cursos y recursos educativos
52.
                              que tenemos←
                              </div>←
53.
54.
                              </div>←
                              </div>←
55.
56.
                              </section>←
                              \hookrightarrow
57.
58.
                              </header>←
59.
                              </body>←
60.
61.
                              </html>
```

Usó el analizador HTML.

Tiempo total de ejecución 12 milisegundos.

Acerca de este comprobador • Informar de un problema • Versión: 22.11.2

Página 5

Comprobador Nu Html

Esta herramienta es un experimento en curso para mejorar la verificación de HTML y su comportamiento sigue sujeto a cambios.

Mostrando resultados para contenido del área de ingreso de texto



Use el botón Filtrado de mensajes a continuación para ocultar/mostrar mensajes particulares y para ver el recuento total de errores y advertencias.

Filtrado de mensajes

Comprobación de documentos completada. No hay errores ni advertencias que mostrar.

Fuente

```
<!DOCTYPE html>↔
1.
2.
       <html lang="Es">↔
3.
       ب
       <head>←
4.
5.
       <meta charset="UTF-8">←
6.
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">←
7.
       <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">←
       <title>Tecnologías Web</title>←
8.
       link rel="shortcut icon" href="img/logo.jpg" type="image/x-icon">←
9.
10.
       link rel="stylesheet" href="css/estilos4.css">← 11.
```

href="https://fonts.googleapis.com/css2?

family=Open+Sans:wght@300&display=swap" rel="stylesheet"> \leftarrow 12. \leftarrow

13.	↔
14.	ب
15.	<body>←</body>
16.	<header>←</header>
17.	<nav>←</nav>
18.	Inicio ↔
19.	Tecnologías Backend ↔
20.	Arquitectura web ↔
21.	Recursos ↔
22.	Contactos ↔
23.	←
24.	<section class="textos-header">←</section>
25.	<h1>Contactos</h1> ↔
26.	<h2>Ponte en contacto con nosotros</h2> ↔
27.	←
28.	<section class="form-register">↔</section>
29.	<div class="formulario-registro">↔</div>
30.	<h2>Llena tu formulario de registro</h2> ↔
31.	<input <="" class="controls" name="nombres" td="" type="text"/>
	id="nombres" placeholder="Ingrese su nombre">←
32.	<input <="" class="controls" name="apellidos" td="" type="text"/>
	id="apellidos" placeholder="Ingrese su apellido">←
33.	<pre><input <="" class="controls" name="cedula" pre="" type="text"/></pre>
	id="cedula" placeholder="Ingrese su cedula de
	identidad">↔
34.	<pre><input <="" class="controls" name="correo" pre="" type="email"/></pre>
	id="correo"↔
35.	placeholder="Ingrese su correo electrónico">↔
36.	<pre><input <="" class="controls" pre="" type="password"/></pre>
	name="contraseña" id="contraseña"↔
37.	placeholder="Ingrese su contraseña">↔
38.	Estoy de acuerdo con Terminos y
	Condiciones←
39.	<pre><input class="botons" type="submit" value="Registrar"/>←</pre>
40.	¿Ya tengo cuenta? ↔
41.	↔
42.	↔
43.	$\boldsymbol{\leftarrow}$
44.	↔
45.	←

46.	\boldsymbol{arphi}		
47.			
TT (1 11 1 TYPE) (T			
Usó el analizador HTML.			
Tiempo total de ejecución 9 milisegundos.			

Acerca de este comprobador • Informar de un problema • Versión: 22.11.3

Bibliografía

Cedeño, D. (2022). *blogueropro*. Obtenido de ventajas y desventajas de usar Ruby en la programación web.: https://blogueropro.com/blog/ventajas-y-desventajas-de-usar-ruby-en-la-programacion-web

developer. (2022). Obtenido de Enfoque de prioridad de Kotlin en Android: https://developer.android.com/kotlin/first?hl=es-419

Echeverria, C. (2013). *clasephp*. Obtenido de https://clasephp.wordpress.com/2013/07/11/introduccion-a-php/

epitech. (19 de mayo de 2021). *epitech*. Obtenido de epitech: https://www.epitech-it.es/que-es-php/

Fernández, J. (2021). *armadilloamarillo*. Obtenido de ¿Cuáles son las mejores tecnologías para desarrollo web?: https://www.armadilloamarillo.com/blog/cuales-son-las-mejores-tecnologias-para-desarrollo-web/#tecnowebservidor

itelligent. (2018). *itelligent*. Obtenido de Python: el lenguaje de programación más usado por grandes compañías como Google, Facebook o Netflix: https://itelligent.es/es/que-es-python/

keepcoding. (enero de 2022). Obtenido de Ventajas y desventajas de Kotlin: https://keepcoding.io/blog/ventajas-y-desventajas-de-kotlin/#Que_es_Kotlin

Kotlin. (s.f.). Obtenido de https://kotlinlang.org/

Las 10 mejores tecnologías de backend. (s.f.). Obtenido de back4app: https://blog.back4app.com/es/las-10-mejores-tecnologias-de-backend/#Cuales_son_las_mejores_tecnologias_de_backend

Luna, F., Peña, C., & Iacono, M. (2018). *PROGRAMACION WEB Full Stack 13 - PHP: Desarrollo frontend y backend - Curso visual y práctico* (Vol. 13). (RedUser, Ed.)

Miró, A. (2016). Obtenido de DEUSTO FORMACIÓN:

https://www.deustoformacion.com/blog/programacion-tic/7-caracteristicas-lenguaje-php-que-lo-convierten-uno-mas-potentes

Pérez Ibarra, S., Quispe, J., Mullicundo, F., & Lamas, D. (2021). *HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO WEB DESDE* (Vol. XXIII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación). Jujuy. Obtenido de http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/120476/Ponencia.pdf-PDFA.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Ventajas y desventajas de Python. (2022). Obtenido de keepcoding: https://keepcoding.io/blog/ventajas-y-desventajas-de-python/

(s.f.). Obtenido de CREAR TABLAS Y ESTILOS PARA TABLAS EN HTML | Curso HTML 5 Fácil:

https://www.youtube.com/watch?v=X_Fkqh0qvm4&ab_channel=ProfeJavier

- AlexCG Design. (s.f.). Obtenido de COMO crear una PAGINA WEB en HTML y CSS [PASO A PASO] | Adaptable a DISPOSITIVOS MÓVILES: https://www.youtube.com/watch?v=HH_SMpxV7qQ&ab_channel=AlexCGDesign
- Fazt. (s.f.). Obtenido de Git y Github | Curso Práctico de Git y Github Desde Cero: https://www.youtube.com/watch?v=HiXLkL42tMU&ab_channel=Fazt
- Flores, F. (2022). *openwebinars*. Obtenido de https://openwebinars.net/blog/que-es-visual-studio-code-y-que-ventajas-ofrece/