

INFORME DE LABORATORIO

INFORMACIÓN BÁSICA					
ASIGNATURA:	PROGRAMACIÓN WEB 1				
TÍTULO DE LA PRÁCTICA:	Laboratorio 02: Página Web Con Docker				
NÚMERO DE PRÁCTICA:	02	AÑO LECTIVO:	2024 - B	NRO. SEMESTRE:	II
FECHA DE PRESENTACIÓN	24/09/2024	HORA DE PRESENTACIÓN	5:45:00 PM		
INTEGRANTE (s): Riveros Vilca Alberth Edwar				NOTA:	
DOCENTE: M.Sc. Richart Escobedo Quispe					

SOLUCIÓN Y RESULTADOS
<p>I. SOLUCIÓN DE EJERCICIOS/PROBLEMAS</p> <p><i>ANTECEDENTES:</i></p> <p>Tuve que conocer que era docker y como se empleaba para el desarrollo de páginas web, además que se meplea para crearlas como html y css. Además de ell otuve que aprender mucho de html y css de videos de yt y foros de internet debido a mi escaso conocimiento del tema que aún sigue presente, y como se emplean estos lenguajes entre sí.</p>
<p>II. SOLUCIÓN DEL CUESTIONARIO</p> <p>HTML</p> <p>Index.html</p> <pre><header> Alberth <nav> Principal Autor Estandares Web Contactame </nav> </header></pre>

Dentro del header coloque un enlace con el logotipo en este caso mi nombre, y una barra de navegación con enlaces para las demás secciones del sitio que son relevantes.

Contactame.html

```
<section class="contact-form">
  <h2>Formulario de Contacto</h2>
  <form action="#" method="POST">
    <label for="nombres">Nombres:</label>
    <input type="text" id="nombres" name="nombres" placeholder="Escribe tus nombres" required><br><br>
    <label for="correo">Correo:</label>
    <input type="email" id="correo" name="correo" placeholder="Escribe tu correo" required><br><br>
    <label>Género:</label>
    <input type="radio" id="genero-m" name="genero" value="Masculino">
    <label for="genero-m">Masculino</label>
    <input type="radio" id="genero-f" name="genero" value="Femenino">
    <label for="genero-f">Femenino</label><br><br>
    <label for="nacimiento">Fecha de Nacimiento:</label>
    <input type="date" id="nacimiento" name="nacimiento" required><br><br>
    <label for="asunto">Asunto:</label>
    <input type="text" id="asunto" name="asunto" placeholder="Asunto del mensaje" required><br><br>
    <label for="contenido">Contenido:</label>
    <textarea id="contenido" name="contenido" rows="4" placeholder="Escribe tu mensaje aquí..." required></textarea><br><br>
    <button type="submit">Enviar</button>
  </form>
</section>
```

Este es el formulario de contactos para que las personas puedan enviar su información, method="POST" es la forma común de enviar datos de formulario, luego de ello los campos correspondientes.

.html

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Autor</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/main.css">
</head>
```

UTF-8 es la codificación de caracteres del documento para representar la mayoría de caracteres de todos los idiomas, width=device-width modifica el ancho al igual del dispositivo e initial-scale indica el nivel de zoom al cargar la página. title indica el título de la página y href especifica la ruta del archivo CSS.

CSS

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@100;200;300;400;500;600&display=swap');

*{
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
  text-decoration: none;
  border: none;
  outline: none;
  font-family: 'Poppins', sans-serif;
}
```

Aquí se importa la fuente Poppins de Google y * es el estilo universal con margen y padding de 0 para espacios no deseados, box-sizing y border box modifican el modelo de caja para que se incluya el padding y los bordes; y font-family: establece la fuente principal que se usa en el documento.

```
header {
  margin-top: 20px;
  position: fixed;
  top: 0;
  left: 0;
  width: 250px;
  padding: 1rem;
  background-color: transparent;
  filter: drop-shadow(10px 10px 10px rgba(0, 0, 0, 0.5));
  z-index: 100;
}
```

Position: fixed fija el encabezado en la parte superior de la ventana, para permanecer visible al scrollar, filter: drop-shadow le añade sombra al encabezado y z-index: 100 asegura su superposición sobre otros elementos.

```
section {
  margin-left: 200px;
  padding: 5rem 2rem;
}

.topics-section {
  margin-left: 300px;
  margin-top: -100px;
  margin-bottom: 0.5rem;
}
```

Margin-left desplaza todas las secciones hacia la derecha ,padding nos da espacio alrededor del contenido de las secciones y margin top para ajustar la seccion de temas al encabezado.

COMANDOS:

Descargamos ubuntu 20.04

```
apache2: bash — Konsole
Nueva pestaña  Dividir vista
[riv@ASUS apache2]$ docker pull ubuntu:20.04
20.04: Pulling from library/ubuntu
602d8ad51b81: Pull complete
Digest: sha256:fa17826afb526a9fc7250e0fbcbfd18d03fe7a54849472f86879d8bf562c629e
Status: Downloaded newer image for ubuntu:20.04
docker.io/library/ubuntu:20.04
[riv@ASUS apache2]$
```

De acuerdo al contenido del Dockerfile:

FROM ubuntu:20.04

ENV TZ=America/Lima

RUN ln -snf /usr/share/zoneinfo/\$TZ /etc/localtime && echo \$TZ > etc/timezone

**RUN apt-get update -y **

**&& apt-get upgrade -y **

**&& apt-get install -y apache2 **

**&& apt-get install -y apache2-utils **

&& apt-get clean

EXPOSE 90

COPY ./projectoweb /var/www/html

CMD ["apache2ctl", "-D","FOREGROUND"]

Construimos el contenedor o imagen a partir de ubuntu 20.04

```
apache2: bash — Konsole
Nueva pestaña  Dividir vista
[riv@ASUS apache2]$ docker build . -t apache2_riveros_vilca
DEPRECATED: The legacy builder is deprecated and will be removed in a future release.
Install the buildx component to build images with BuildKit:
https://docs.docker.com/go/buildx/

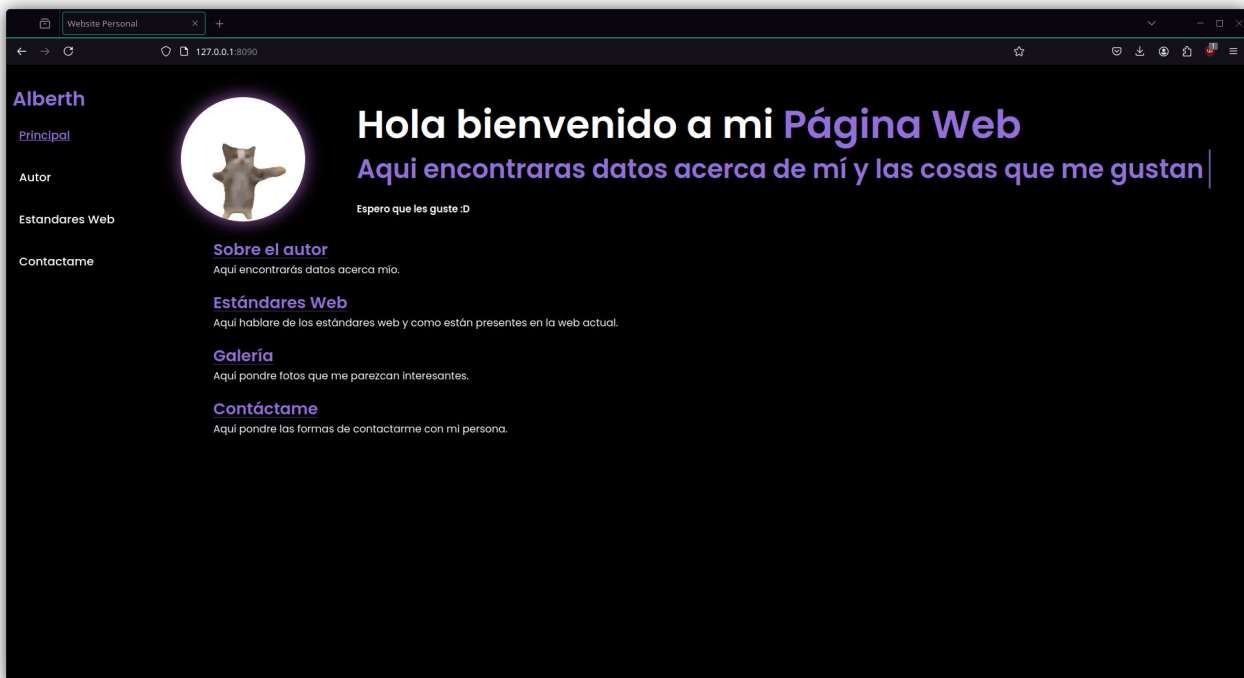
Sending build context to Docker daemon  1.477MB
Step 1/5 : FROM ubuntu:20.04
----> 9df6d6105df2
Step 2/5 : RUN apt-get update -y && apt-get upgrade -y && apt-get install -y apache2 && apt-get install -y apache2-utils && apt-get clean
----> Running in 005a610605b2
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease [265 kB]
Get:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [128 kB]
Get:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [128 kB]
Get:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [128 kB]
Get:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe amd64 Packages [1273 kB]
Get:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/multiverse amd64 Packages [177 kB]
Get:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 Packages [1275 kB]
Get:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/restricted amd64 Packages [33.4 kB]
Get:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 Packages [11.3 MB]
Get:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 Packages [4020 kB]
Get:11 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/multiverse amd64 Packages [33.5 kB]
Get:12 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 Packages [4486 kB]
Get:13 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 Packages [1560 kB]
Get:14 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/restricted amd64 Packages [4032 kB]
Get:15 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/restricted amd64 Packages [4188 kB]
Get:16 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports/universe amd64 Packages [28.6 kB]
Get:17 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports/main amd64 Packages [55.2 kB]
Get:18 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/multiverse amd64 Packages [30.9 kB]
Fetched 33.2 MB in 3s (10.1 MB/s)
Reading package lists...
Reading package lists...
Building dependency tree...
Reading state information...
Calculating upgrade...
The following packages will be upgraded:
  libsystemd0 libudev1
2 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 343 kB of archives.
After this operation, 2048 B of additional disk space will be used.
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libsystemd0 amd64 245.4-4ubuntu3.24 [267 kB]
```

```
apache2: bash — Konsole
Nueva pestaña  Dividir vista
Enabling module setenvif.
Enabling module filter.
Enabling module deflate.
Enabling module status.
Enabling module reqtimeout.
Enabling conf charset.
Enabling conf localized-error-pages.
Enabling conf other-vhosts-access-log.
Enabling conf security.
Enabling conf serve-cgi-bin.
Enabling site 000-default.
invoke-rc.d: could not determine current runlevel
invoke-rc.d: policy-rc.d denied execution of start.
Processing triggers for libc-bin (2.31-0ubuntu9.16) ...
Processing triggers for ca-certificates (20230311ubuntu0.20.04.1) ...
Updating certificates in /etc/ssl/certs...
0 added, 0 removed; done.
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d...
done.
Reading package lists...
Building dependency tree...
Reading state information...
apache2-utils is already the newest version (2.4.41-4ubuntu3.21).
apache2-utils set to manually installed.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
----> Removed intermediate container 3e75641e86fa
----> d5b3992fedd7
Step 5/7 : EXPOSE 90
----> Running in 2491a013cfee
----> Removed intermediate container 2491a013cfee
----> 3b54294c9296
Step 6/7 : COPY ./projectoweb /var/www/html
----> c8c57118236e
Step 7/7 : CMD ["apache2ctl", "-D","FOREGROUND"]
----> Running in 5a400892b546
----> Removed intermediate container 5a400892b546
----> cf322b727146
Successfully built cf322b727146
Successfully tagged apache2_riveros_vilca:latest
[riv@ASUS apache2]$
```

Creamos una instancia de la imagen creada previamente:

```
apache2: bash — Konsole
Nueva pestaña  Dividir vista  Copiar  Pegar  Buscar
[riv@ASUS apache2]$ docker run -d --name test_apache2_riveros -p 8090:80 apache2_riveros_vilca:latest
681d0b5bd4e54df117383ea6833da1fb84e03dff413d074a76b514c7d65d717f
[riv@ASUS apache2]$
```

Abrimos el navegador por el puerto 8090 con el host local :127.0.0.1



VALIDACIÓN HTML Y CSS:

Autor.html

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Source

```
1. <!DOCTYPE html>␣
2. <html lang="es">␣
3.   <head>␣
4.     <meta charset="UTF-8">␣
5.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">␣
6.     <link rel="stylesheet" href="css/main.css">␣
7.   </head>␣
8.   <body>␣
9.     ␣
10.    <header>␣
11.      <a href="index.html" class="logo">Sobre Mi</a>␣
12.      <nav>␣
13.        <a href="index.html">Principal</a>␣
14.        <a href="hobbies.html">Hobbies</a>␣
15.        <a href="ingSistemas.html">Ing. Sistemas</a>␣
16.        <a href="galeria.html">Galeria</a>␣
17.      </nav>␣
18.    </header>␣
19.    ␣
20.    <section class="home" id="about">␣
21.      <div class="home-content">␣
22.        <h1 class="typing-text">Hola, soy <span>Alberth</span></h1>␣
23.        <h3>Estudiante de Ingeniería de Sistemas</h3>␣
24.        <p>Me aquí el autor de este sitio aquí podrás encontrar mis hobbies y mi postura acerca de la carrera de Ingeniería de Sistemas.</p>␣
25.        <p>Visita mis <a href="hobbies.html" class="purple-link">hobbies</a> o mi opinión acerca de <a href="ingSistemas.html" class="purple-link">Ingeniería de Sistemas</a> o a mi <a href="galeria.html" class="purple-link"> galeria</a>.</p>␣
26.      </div>␣
27.      <div class="autor-img">␣
28.        ␣
29.      </div>␣
30.    </section>␣
31.  </body>␣
32. </html>
```

Used the HTML parser:
Total execution time 3 milliseconds.

Contactame.html

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Source

```
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.     <link rel="stylesheet" href="css/main.css">␣
8.     <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@fortawesome/fontawesome-free@6.5.2/css/all.min.css">␣
9.   </head>␣
10.  <body>␣
11.    <header>␣
12.      <a href="index.html" class="logo">Hola</a>␣
13.      <nav>␣
14.        <a href="index.html">Principal</a>␣
15.        <a href="autor.html">Autor</a>␣
16.        <a href="estandaresWeb.html">Estándares Web</a>␣
17.      </nav>␣
18.    </header>␣
19.    ␣
20.    <section class="home">␣
21.      <div class="home-content">␣
22.        <h1><span>Alberth</span></h1>␣
23.        <h3 class="typing-text">Poz si deseas <span>Contactame</span></h3>␣
24.        <p>No uso mucho redes sociales,pero a veces empleo github y twitter para␣
25.        pasar el rato.</p>␣
26.        <div class="social-icons">␣
27.          <a href="#"><i class="fa-brands fa-github"></i></a>␣
28.          <a href="#"><i class="fa-brands fa-github"></i></a>␣
29.          <a href="#"><i class="fa-brands fa-github"></i></a>␣
30.          <a href="#"><i class="fa-brands fa-github"></i></a>␣
31.          <a href="#"><i class="fa-brands fa-github"></i></a>␣
32.          <a href="#"><i class="fa-brands fa-github"></i></a>␣
33.        </div>␣
34.      </div>␣
35.    </section>␣
36.    <section class="contact-form">␣
37.      <h2>Formulario de Contacto</h2>␣
38.      <form action="#" method="POST">␣
39.        <label for="nombres">Nombres:</label>␣
40.        <input type="text" id="nombres" name="nombres" placeholder="Escribe tus nombres" required><br><br>␣
41.        <label for="correo">Correo:</label>␣
42.      </form>
```

estandaresWeb.html

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Source

```
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.     <link rel="stylesheet" href="css/main.css">␣
8.     <title>Estándares Web</title>␣
9.   </head>␣
10.  <body>␣
11.    <header>␣
12.      <a href="index.html" class="logo">Estándares Web</a>␣
13.      <nav>␣
14.        <a href="index.html">Principal</a>␣
15.        <a href="autor.html">Autor</a>␣
16.        <a href="hobbies.html">Hobbies</a>␣
17.        <a href="contactame.html">Contactame</a>␣
18.        <a href="ingSistemas.html">Ing. Sistemas</a>␣
19.      </nav>␣
20.    </header>␣
21.    ␣
22.    <section class="estandares-section">␣
23.      <div class="home-content">␣
24.        <h1 class="typing-text">Aquí hablaré un poco acerca de los <span>Estándares Web</span></h1>␣
25.      </div>␣
26.      <div class="subtheme-content">␣
27.        <p>La W3C es un organismo de categoría internacional que abarca muchos países que buscan␣
28.        estandarizar la creación de sitios web para que esta sea accesible y universal.</p>␣
29.        <h3>HTML</h3>␣
30.        <p>Es el lenguaje de marcado estándar que se emplea para la creación de páginas web como este archivo.</p>␣
31.        <h3>CSS</h3>␣
32.        <p>Se emplea la estructura y todo el contenido gracias a las etiquetas y atributos.</p>␣
33.        <h3>JavaScript</h3>␣
34.        <p>Nos permite presentar un documento HTML, separando la presentación del contenido en sí,␣
35.        y nos ayuda a hacer más fáciles de mantener las páginas.</p>␣
36.        <h3>HTTP</h3>␣
37.        <p>Es el protocolo para la transferencia en la web, y como se da la comunicación entre los clientes y los␣
38.        servidores.</p>␣
39.        <h3>Java</h3>␣
40.        <p>Es el lenguaje de programación que no se debe confundir con Java, este permite crear contenido interactivo␣
41.        y dinámico las páginas para que no sean estáticas.</p>␣
42.      </div>
```




Galeria.html

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Source

```
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.   <link rel="stylesheet" href="css/main.css">
8.   <title>Galería</title>
9. </head>
10.
11. <body>
12. <header>
13.   <a href="index.html" class="logo">Mi galería</a>
14.   <nav>
15.     <a href="index.html">Principal</a>
16.     <a href="autor.html">Autor</a>
17.     <a href="estandaresWeb.html">Estandares Web</a>
18.     <a href="contactame.html">Contactame</a>
19.   </nav>
20. </header>
21.
22. <section class="gallery-section">
23.   <div class="home-content">
24.     <h3 class="typing-text">Esta es mi <span>Galería</span></h3>
25.   </div>
26.   <div class="gallery-items">
27.     <div class="gallery-item">
28.       
29.       <p>Matemáticas 600</p>
30.     </div>
31.     <div class="gallery-item">
32.       
33.       <p>Que buen lenguaje :D</p>
34.     </div>
35.     <div class="gallery-item">
36.       
37.       <p>¡UX</p>
38.     </div>
39.     <div class="gallery-item">
40.       
41.       <p>Me gusta jugar l4d2 con mis amigos :D</p>
42.     </div>
```

hobbies.html

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Source

```
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.   <link rel="stylesheet" href="css/main.css">
8.   <title>Hobbies</title>
9. </head>
10.
11. <body>
12. <header>
13.   <a href="index.html" class="logo">Hobbies</a>
14.   <nav>
15.     <a href="index.html">Principal</a>
16.     <a href="autor.html">Autor</a>
17.     <a href="estandaresWeb.html">Estandares Web</a>
18.     <a href="galeria.html">Galería</a>
19.     <a href="contactame.html">Contactame</a>
20.     <a href="ingSistemas.html">Ing. Sistemas</a>
21.   </nav>
22. </header>
23.
24. <section class="hobbies-section">
25.   <div class="home-content">
26.     <h3 class="typing-text">Aquí hablaré un poco acerca de los <span>Hobbies</span></h3>
27.   </div>
28.   <div class="hobby-item">
29.     <div class="hobby-img">
30.       
31.     </div>
32.     <div class="subtheme-content">
33.       <h3>GNU/Linux</h3>
34.       <p>Me interesa lo que este relacionado con el software libre y todas las herramientas que se desarrollan.</p>
35.     </div>
36.   </div>
37.   <div class="hobby-item">
38.     <div class="hobby-img">
39.       
40.     </div>
41.     <div class="subtheme-content">
42.       <h3>Leer Matemáticas</h3>
```

Index.html

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Source

```
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.   <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.5.2/css/all.min.css">
8.   <link rel="stylesheet" href="css/main.css">
9.   <title>Website Personal</title>
10. </head>
11. <body>
12.   <header>
13.     <a href="#" class="logo">Alberth</a>
14.     <nav>
15.       <a href="#" class="active">Principal</a>
16.       <a href="autor.html">Autor</a>
17.       <a href="estandaresWeb.html">Estandares Web</a>
18.       <a href="contactame.html">Contactame</a>
19.     </nav>
20.   </header>
21.   <section class="home">
22.     <div class="home-img">
23.       
24.     </div>
25.     <div class="home-content">
26.       <h1>Hola bienvenido a mi<span> Página Web</span></h1>
27.       <h3 class="typing-text"><span>Aquí encontrarás datos acerca de mí y las cosas que me gustan</span></h3>
28.       <h2>Espero que les guste :D</h2>
29.     </div>
30.   </section>
31.   <section class="topics-section">
32.     <div class="subtheme-content">
33.       <h3>Sobre el autor</h3>
34.       <p>Aquí encontrarás datos acerca mio.</p>
35.     </div>
36.     <div class="subtheme-content">
37.       <h3>Estándares Web</h3>
38.       <p>Aquí hablare de los estándares web y como están presentes en la web actual.</p>
39.     </div>
40.     <div class="subtheme-content">
41.       <h3>Galería</h3>
42.       <p>Aquí pondre fotos que me parezcan interesantes.</p>
```


ingSistemas.html

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Source

```
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.   <link rel="stylesheet" href="css/main.css">»
8.   <title>Ing. Sistemas</title>»
9. </head>»
10. »
11. <body>»
12. <header>»
13.   <a href="index.html" class="logo">Ingeniería de Sistemas</a>»
14.   <nav>»
15.     <a href="index.html">Principal</a>»
16.     <a href="autor.html">Autor</a>»
17.     <a href="estandaresWeb.html">Estandares Web</a>»
18.     <a href="hobbies.html">Hobbies</a>»
19.     <a href="galeria.html">Galeria</a>»
20.     <a href="contactame.html">Contactame</a>»
21.   </nav>»
22. </header>»
23. »
24. <section class="gallery-section">»
25.   <div class="home-content">»
26.     <h3 class="typing-text">Sobre <span>Ingeniería de Sistemas</span></h3>»
27.     <p>Para mí, la Ingeniería de Sistemas es una carrera con un papel fundamental»
28.     para la actualidad debido a su gran capacidad e influencia en el ámbito tecnológico»
29.     y en la innovación de nuestro país.»
30.     Todo esto debido al incremento de la demanda de productos relacionados al software y»
31.     su crecimiento exponencial y su presencia en muchas de las áreas de actualidad que»
32.     hemos ido adoptando sin darnos cuenta.</p>»
33.     <h2>Futuros</h2>»
34.     <p>Acercas del futuro yo pienso que tiene muchas ramas por las cual irse, e irán apareciendo más»
35.     gracias a l web y el desarrollo de nuevas tecnologías que aparezcan como alternativas a otras.</p>»
36.     <h2>Especialidad</h2>»
37.     <p>Una rama que me llama la atención es acerca de los sistemas operativos y como estos funcionan»
38.     todos los procesos y el uso de memoria que se da para mostrar pixeles que en realidad son unos y ceros.</p>»
39.   </div>»
40. </section>»
41. »
42. </body>»
```

style.css

Resultados del Validador CSS del W3C para TextArea (CSS versión 3 + SVG)

¡Enhorabuena! No error encontrado.

¡Este documento es CSS versión 3 + SVG válido!

Puede mostrar este icono en cualquier página que valide para que los usuarios vean que se ha preocupado por crear una página Web interoperable. A continuación se encuentra el XHTML que puede usar para añadir el icono a su página Web:



(cierra la etiqueta img con > en lugar de /> si utiliza HTML <= 4.01)



The W3C validators rely on community support for hosting and development.

[Donate](#) and help us build better tools for a better web.

Si lo desea, puede descargar una copia de la imagen para guardarla en su directorio web local y cambiar el fragmento anterior de XHTML para referenciar a la imagen en local en lugar de a la de éste servidor.

Si desea crear un enlace con esta página (es decir, con los resultados de la validación) para hacer que sea más fácil revalidar la página en el futuro, o para permitir que otras personas validen su página, el URI es:

III. CONCLUSIONES

El uso de contenedores es muy versátil y brinda muchas facilidades en cuanto a hardware a diferencia las VM

Pero requiere de conocimiento previo y familiarización con consolas y editores de texto propios al mismo ,así como también uso de entornos GNU/Linux como Ubuntu.

Pero en general,es muy gratificante realizar trabajos y proyectos con los mismos ya que solo requieres las dependencias necesarias para tus proyectos.



REFERENCIAS Y BIBLIOGRAFÍA

<https://www.w3.org/Style/Examples/011/firstcss.en.html>

<https://hub.docker.com/r/ubuntu/apache2>

<https://medium.com/@maciasrcdaniel/deploying-an-apache2-web-server-with-docker-9f3fcac794cf>