



Universidad Luterana Salvadoreña

Facultad: De Ciencias Del Hombre Y La Naturaleza.

**Carrera:
Licenciatura En Ciencias De La Computación**

**Catedra:
Internet I**

**Proyecto:
Desarrollo de una página web**

**Docente:
Erick Bladimir Mejia**

**Integrantes:
Glenda Izamar Gonzalez Campos
gc01132280**

**Raul Ernesto Mendoza Herrera
mh01133312**

Roberto Carlos Medrano

INDICE

Contenido

| | |
|---|----|
| 1.INTRODUCCIÓN..... | 3 |
| 2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA..... | 3 |
| 3. OBJETIVO GENERAL..... | 4 |
| 3.1 OBJETIVO ESPECIFICOS..... | 4 |
| 4.ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS..... | 5 |
| 4.1 Propósito..... | 5 |
| 4.1.1 Ámbito..... | 5 |
| 4.1.1.1 Definiciones, siglas y abreviaturas..... | 5 |
| 5.Tecnologías utilizadas en el desarrollo del proyecto..... | 6 |
| HTML y XHTML..... | 6 |
| CSS..... | 7 |
| Bootstrap..... | 7 |
| 6.Diseño y estructura del sitio web..... | 8 |
| Anexos..... | 10 |

1.INTRODUCCIÓN

Este documento describe el trabajo realizado en el proyecto final de carrera licenciatura en ciencias de la computación. El proyecto consiste en el desarrollo del sitio web de ventas de computadoras utilizando las más novedosas tecnologías actualmente. El objetivo de dicha web es dar una información completa sobre el producto que ofrece la empresa de ventas y reparación de computadoras sv. los servicios de los que dispone, así como proporcionar una serie de funcionalidades a los usuarios que visiten la página.

El desarrollo del sitio web se realizó con los conocimientos obtenidos en la cátedra de Internet esperando los mejores resultados y poder cumplir con los requisitos propuestos.

2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El problema que se nos ha planteado es la construcción del sitio web funcionalidad de la aplicación, a grandes rasgos, debía ser:

- Mostrar información general de la empresa
- mostrar información de los productos y servicios que ofrecen
- que el sitio web tenga una interfaz sencilla y atractiva para los usuarios

3. OBJETIVO GENERAL.

Desarrollar un sitio web que ofrezca información completa sobre ventas y reparación de computadoras para una empresa.

3.1 OBJETIVO ESPECÍFICOS.

- ✓ Diseñar la estructura del sitio web.
- ✓ Utilizar tecnologías novedosas para su desarrollo
- ✓ Desarrollar el sitio responsive, para que se adapte a todo tipo de pantallas
- ✓ Cumplir con todos los requisitos propuestos

4.ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS

4.1 Propósito

El propósito de la especificación de requisitos es definir cuáles son los requerimientos que debe

tener la aplicación que se va a desarrollar y describir la funcionalidad del usuario a lo largo de ella.

4.1.1 Ámbito

El desarrollo del sitio web está orientado a ofrecer diversos contenidos y funcionalidades que

ayuden a poder obtener información sobre los servicios de los que dispone la empresa al usuario

se diferencian, por tanto, dos partes bastante claras: la pública y la privada. La parte pública (portal)

será accesible por todo el mundo y tendrá información general sobre la empresa. La parte privada

(Internet) será para uso exclusivo de usuarios registrados y contendrá información más específica.

4.1.1.1 Definiciones, siglas y abreviaturas

Sitio web: Conjunto de archivos electrónicos y páginas web referentes a un tema en particular que incluye una página inicial de bienvenida, con un nombre de dominio y dirección en Internet específicos.

Interfaz: Parte del programa informático que permite el flujo de información entre varias aplicaciones o entre el propio programa y el usuario.

Internet: Parte privada de la aplicación donde sólo tendrán acceso a la información los usuarios que estén registrados.

Navegador: Permite al usuario recuperar y visualizar páginas web a través de Internet.

Servidor web: Se trata de un programa que implementa el protocolo HTTP (HyperText Transfer Protocol). Este protocolo está diseñado para transferir lo que

llamamos hipertextos, páginas web o páginas HTML: textos complejos con enlaces, figuras, formularios, botones y objetos incrustados como animaciones o reproductores de música.

5. Tecnologías utilizadas en el desarrollo del proyecto

HTML y XHTML

HTML, siglas de HyperText Markup Language (Lenguaje de Marcado de Hipertexto), es el lenguaje de marcado predominante para la elaboración de páginas web. Es usado para describir la estructura y el contenido en forma de texto, así como para complementar el texto con objetos tales como imágenes. HTML se escribe en forma de "etiquetas", rodeadas por corchetes angulares (<, >).

El lenguaje HTML es un estándar reconocido en todo el mundo y cuyas normas define un organismo sin ánimo de lucro llamado World Wide Web Consortium, más conocido como W3C. Como se trata de un estándar reconocido por todas las empresas relacionadas con el mundo de Internet, una misma página HTML se visualiza de forma muy similar en cualquier navegador de cualquier sistema operativo. El propio W3C define el lenguaje HTML como "un lenguaje reconocido universalmente y que permite publicar información de forma global". Por convención, los archivos de formato HTML usan la extensión HTML.

CSS

Las hojas de estilo en cascada (Cascading Style Sheets, CSS) son un lenguaje formal usado para definir la presentación de un documento estructurado escrito en HTML o XML (y por extensión en XHTML). El W3C es el encargado de formular la especificación de las hojas de estilo que servirá de estándar para los agentes de usuario o navegadores. La idea que se encuentra detrás del desarrollo de CSS es separar la estructura de un documento de su presentación. La información de estilo puede ser adjuntada tanto como un documento separado o en el mismo documento HTML. En este último podrían definirse estilos generales en la cabecera del documento o en cada etiqueta particular mediante el atributo "style". Las ventajas de utilizar CSS (u otro lenguaje de estilo) son:

- ✓ Control centralizado de la presentación de un sitio web completo, con lo que se agiliza de forma considerable la actualización del mismo.

- ✓ Los navegadores permiten a los usuarios especificar su propia hoja de estilo local que será aplicada a un sitio web remoto, con lo que aumenta considerablemente la accesibilidad.
- ✓
- ✓ Una página puede disponer de diferentes hojas de estilo según el dispositivo que la muestre.
- ✓ El documento HTML en sí mismo es más claro de entender y se consigue reducir considerablemente su tamaño.

Bootstrap

es una biblioteca multiplataforma o conjunto de herramientas de código abierto para diseño de sitios y aplicaciones web. Contiene plantillas de diseño con tipografía, formularios, botones, cuadros, menús de navegación y otros elementos de diseño basado en HTML y CSS, así como extensiones de JavaScript adicionales. A diferencia de muchos frameworks web, solo se ocupa del desarrollo front-end.

6.Diseño y estructura del sitio web.

A continuación, se muestra la estructura del sitio web, así como las diferentes páginas que posee.

Página de inicio.

Menú:

El sitio web posee un menú donde se puede dirigir a cualquier opción



Carrusel de imágenes:

La página posee un carrusel de imágenes donde se muestran los productos que venden en la empresa

Bienvenidos a Nuestro sitio web

Somos una empresa que se dedica a la venta de computadoras y accesorio. Contamos con equipo de alta tecnología, como camaras go pro, procesadores inter y amd, memorias ram, tarjetas graficas, teclados, mouses, impresoras con sistema de tinta continua. Además contamos con servicio de mantenimiento y reparación de computadoras

Sobresaliente en el mundo de los equipos de escritorio y las computadoras "Todo en Uno". La XPS representa una calidad de fabricación excepcional, materiales exclusivos y componentes más potentes.



Servicios:

En este apartado se muestra los servicios que ofrece la empresa.

SERVICIOS



Ventas de computadoras y accesorios

Inspiron Para el hogar y la oficina Manténgase conectado con tecnología que es sencilla e inspiradora. Ya sea que se trate de una computadora o de un todo en uno, puede contar con que Inspiron le proporcionará exactamente lo que usted necesita.

[ver equipos >](#)



Ventas de impresoras

Haga todo lo que más le gusta con los procesadores más recientes y una gran cantidad de espacio de almacenamiento disponible en la serie 3000 de computadoras de escritorio de Inspiron.

[ver impresoras >](#)



Reparación y mantenimientos

Todas las computadoras para juegos nuevas cuentan con potentes procesadores AMD Ryzen™, gráficos listos para realidad virtual, iluminación LED opcional y un diseño meticuloso para obtener una refrigeración óptima.

[ver accesorios >](#)



Otros servicios

Diseñado para ser el mejor Sobresaliente en el mundo de los equipos de escritorio y las computadoras "Todo en Uno". La XPS representa una calidad de fabricación excepcional, materiales exclusivos y componentes más potentes.

[ver equipos >](#)

Pie de página:

El sitio web posee un pie de página donde aparecen los distintos métodos de contactos.

Visítenos en

Calle San Francisco Morazán, Barrio El Centro, Santiago
Nonualco Departamento La Paz, El Salvador.

Contáctenos

Teléfono: 2330-4027
Correo Electrónico: ventadecomputadoras@gmail.com

Síguenos en

Facebook
 Twitter
 Google+

©2018 venta de computadoras sv

Anexos

Código fuente del menú:

En el desarrollo del menú se utilizó la librería bootstrap3

```

<nav class="navbar navbar-inverse navbar-static-top" role="navigation">
  <div class="container">
    <div class="navbar-header">
      <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#navegacion-fm">
        <span class="sr-only">Desplegar / Ocultar Menú</span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
      </button>
      <a href="index.html" class="navbar-brand"></a>
    </div>
    <!--Iniciar menu-->
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navegacion-fm">
      <ul class="nav navbar-nav">
        <li class="active"><a href="index.html"> <span class="glyphicon glyphicon-home" aria-hidden="true"></span> INICIO</a></li>

        <li><a href="html/mision_y_vision.html"> <span class="glyphicon glyphicon-modal-window"
" aria-hidden="true"></span> EQUIPOS REFURBISHED </a></li>

        <li><a href="html/historia.html"> <span class="glyphicon glyphicon-modal-window"
" aria-hidden="true"></span> EQUIPOS NUEVOS</a></li>

        <li><a href="html/docentes.html"> <span class="glyphicon glyphicon-print" aria-hidden="true"></span> IMPRESORES</a></li>

        <li><a href="html/bachillerato.html"> <span class="glyphicon glyphicon-education" aria-hidden="true"></span>
ACCESORIOS Y PARTES</a></li>

      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>

```

Código fuente del carrusel:

Para el desarrollo del carrusel se utilizó la librería bootstrap3.

```

<!-- Indicators -->
<ol class="carousel-indicators">
  <li data-target="#carousel-example-generic" data-slide-to="0" class="active"></li>
  <li data-target="#carousel-example-generic" data-slide-to="1"></li>
  <li data-target="#carousel-example-generic" data-slide-to="2"></li>
</ol>

<!-- Wrapper for slides -->
<div class="carousel-inner" role="listbox">
  <div class="item active">
    
    <div class="carousel-caption">

    </div>
  </div>
  <div class="item">
    
    <div class="carousel-caption">

    </div>
  </div>
  <div class="item">
    
    <div class="carousel-caption">

    </div>
  </div>
</div>

<!-- Controls -->
<a class="left carousel-control" href="#carousel-example-generic" role="button" data-slide="prev">
  <span class="glyphicon glyphicon-chevron-left" aria-hidden="true"></span>
  <span class="sr-only">Previous</span>
</a>
<a class="right carousel-control" href="#carousel-example-generic" role="button" data-slide="next">
  <span class="glyphicon glyphicon-chevron-right" aria-hidden="true"></span>
  <span class="sr-only">Next</span>
</a>
</div>

```

Código fuente del pie de página del sitio web:

Para su desarrollo se utilizó código de la librería bootstrap3.

```
<!--===== Pie de página =====>
<footer class="full-reset footer">
  <div class="full-reset" style="padding: 15px 0;">
    <div class="container">
      <div class="row">
        <div class="col-xs-12 col-sm-4">
          <h4 class="titles text-center">Visítenos en</h4>
          <p class="text-center">Calle San Francisco Morazán, Barrio El Centro,Santiago Nonualco Departamento La Paz, El Salvador.
          </p>
        </div>
        <div class="col-xs-12 col-sm-4">
          <h4 class="titles text-center">Contáctenos</h4>
          <p class="text-center">Teléfono: 2330-4027 <br>Correo Electrónico: ventadecomputadoras@gmail.com</p>
        </div>
        <div class="col-xs-12 col-sm-4">
          <h4 class="titles subtitles-footer">Síguenos en</h4>
          <ul class="list-unstyled links-footer">
            <li><a href="https://www.facebook.com/groups/213767542403879/" target="blank" class="open-link-newTab"><i class="fa fa-facebook"></i> &nbsp; Facebook</a></li>
            <li><a href="https://www.facebook.com/groups/213767542403879/" target="blank" class="open-link-newTab"><i class="fa fa-twitter"></i> &nbsp; Twitter</a></li>
            <li><a href="https://www.facebook.com/groups/213767542403879/" target="blank" class="open-link-newTab"><i class="fa fa-google-plus"></i> &nbsp; Google+</a></li>
          </ul>
        </div>
        <div class="col-xs-12">
          <div class="full-reset footer-copyright"><center><span class="copy-left">©</span>2018 venta de computadoras sv</center></div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</footer>
```