

Full Stack Javascript 2024

Mis cursos • Full Stack Javascript 2024

PROYECTO INTEGRADOR 2

PRESENTADO POR:

DARIAN NIKOL VELASQUEZ DIMATE

PRESENTADO A:

ENJOY

PROGRAMACIÓN JAVASCRIPT
ARMENIA
2025

INFORME DEL PROYECTO

Introducción: El propósito de este portafolio es presentar de manera interactiva mis habilidades, experiencia y logros. A través de un diseño limpio e interactivo, he utilizado tecnologías como HTML, CSS y JavaScript para desarrollar un sitio que sea visualmente atractivo, funcional y fácil de navegar. A continuación, se describen los elementos claves que conforman este portafolio.

Carpetas principales

1. Raíz del proyecto

- **Index.html:** Archivo principal en formato HTML que contiene la estructura completa del sitio web. En él se encuentran secciones como "INICIO", "SOBRE MÍ", "HABILIDADES", "CURRÍCULUM", "CONTACTO" y "FOOTER", organizadas de manera accesible para una navegación sencilla y dinámica.
- **Estilo.css:** Archivo CSS que define el diseño y estilo visual del sitio web. Se encarga de personalizar el aspecto de los elementos HTML, como el menú de navegación, las secciones del portafolio, las animaciones de las habilidades, el footer y la estructura general de la página.
- **Script.js:** Archivo JavaScript que le da dinamismo al sitio web. Contiene funcionalidades como el menú de navegación responsive, las animaciones al hacer scroll y la validación de datos en el formulario de contacto.

2. Carpeta de imágenes

Contiene archivos de imagen que son utilizados para mostrar contenido visual en diferentes secciones del sitio web.

Imágenes:

- **nikol.jpg:** Imagen que se utiliza en la sección "SOBRE MÍ" para presentar la fotografía personal.
- **fondo.pgn:** Imagen relacionada con el fondo del inicio del portafolio web.
- **img.jpg:** Imagen relacionada con darle un toque a la zona de contactos, mostrando un mapa del punto de referencia.
- **istophoto-904115216-612x612.jpg:** Imagen que aparece en la sección "CONTACTO", agregando un toque visual a la parte del formulario.

Propósito: Las imágenes tienen como objetivo enriquecer el contenido visual, proporcionando una representación gráfica que complementa la información textual de las secciones "SOBRE MÍ", "HABILIDADES" y "CONTACTO".

1. Estructura HTML:

El código HTML está diseñado para organizar el contenido de manera que sea accesible y fácil de entender. Este contiene las siguientes secciones:

- **Header:** El encabezado incluye el menú de navegación principal con enlaces a las secciones clave del portafolio.
- **Main:** Contiene las secciones INICIO, SOBRE MÍ, HABILIDADES, CURRÍCULUM y CONTACTO. Cada sección tiene una estructura clara y personalizada para que el usuario navegue cómodamente.
- **Footer:** Incluye información adicional o de contacto, proporcionando detalles de manera sencilla.

Fragmento de código HTML (Menú de navegación y estructura básica):

```
<header>
  <nav id="nav" class="nav">
    <ul>
      <li><a href="#inicio">INICIO</a></li>
      <li><a href="#sobre-mi">SOBRE MÍ</a></li>
      <li><a href="#skills">HABILIDADES</a></li>
      <li><a href="#curriculum">CURRÍCULUM</a></li>
      <li><a href="#contacto">CONTACTO</a></li>
    </ul>
    <button class="icon"
onclick="mostrarOcultarMenu()">&#9776;</button>
  </nav>
</header>
```

2. Diseño y Estilos CSS:

Para garantizar que el portafolio sea responsivo y se adapte a diferentes tamaños de pantalla, se utiliza CSS. La estructura del menú y las animaciones de las habilidades son personalizadas mediante clases de estilo. Se fue adaptando un diseño llamativo con variedad de funcionalidades. Destacando el siguiente fragmento:

Fragmento de código CSS (Menú responsivo):

```
/* Menú responsivo que aparece en dispositivos móviles */
.nav.responsive {
  display: block;
  background-color: #333;
  width: 100%;
}

.nav ul {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  padding: 0;
}

.nav li {
  text-align: center;
  margin: 10px 0;
}

.nav a {
  color: white;
  text-decoration: none;
}
```

El menú de navegación cambia su estructura en dispositivos móviles para garantizar una navegación fluida. Se aplican estilos específicos mediante `@media queries` que modifican la presentación del menú cuando la pantalla es pequeña.

2.1. Estilo general del sitio

El archivo `Estilos.css` define los estilos globales que afectan a todo el sitio web, como fuentes, colores y márgenes. Se han utilizado las siguientes propiedades:

- **Reset de estilos:** Se aplican estilos base para eliminar los márgenes y paddings predeterminados del navegador, asegurando un diseño uniforme.
- **Tipografía y colores:** Se han definido fuentes modernas y una paleta de colores que complementa el diseño visual.
- **Diseño de fondo y espaciado:** Se han utilizado `background-color`, `padding` y `margin` para organizar los elementos de la página.

3. Funcionalidades JavaScript:

El portafolio tiene una serie de funcionalidades interactivas implementadas con JavaScript. Estas permiten mejorar la experiencia del usuario al hacerla más dinámica y accesible.

3.1. Menú Responsivo:

Se utiliza una función que alterna la visibilidad del menú cuando el usuario hace clic en el botón de menú (para pantallas pequeñas). Esto mejora la usabilidad en dispositivos móviles.

Fragmento de código JavaScript (Mostrar/Ocultar Menú):

```
let menuVisible = false;

function mostrarOcultarMenu() {
  if(menuVisible) {
    document.getElementById("nav").classList = "";
    menuVisible = false;
  } else {
    document.getElementById("nav").classList = "responsive";
    menuVisible = true;
  }
}
```

3.2. Animación de las Habilidades:

En la sección de habilidades, cuando el usuario hace scroll por la página, las barras de progreso se animan para mostrar el nivel de experiencia en cada habilidad. Esto se realiza al detectar el desplazamiento de la página y aplicar las clases correspondientes a cada habilidad.

Fragmento de código JavaScript (Animación de habilidades):

```
function efectoHabilidades() {
  var skills = document.getElementById("skills");
  var distancia_skills = window.innerHeight -
skills.getBoundingClientRect().top;
  if(distancia_skills >= 300) {
```

```
        let habilidades =
document.getElementsByClassName("progreso");
        habilidades[0].classList.add("Javascript");
        habilidades[1].classList.add("Htmlcss");
        habilidades[2].classList.add("ManejodeCRMyBasesdeDatos");
        // Más habilidades
    }
}

window.onscroll = function() {
    efectoHabilidades();
}
```

3.3. Validación del Formulario de Contacto:

Para asegurar que la información proporcionada en el formulario de contacto sea correcta, se valida el teléfono y el correo electrónico antes de enviar el formulario. Esto garantiza que los datos sean precisos y que el mensaje se envíe correctamente.

Fragmento de código JavaScript (Validación del formulario de contacto):

```
document.getElementById('enviar-btn').addEventListener('click',
function(event) {
    event.preventDefault(); // Prevenir envío por defecto

    let nombre = document.getElementById('nombre').value;
    let telefono = document.getElementById('telefono').value;
    let correo = document.getElementById('correo').value;

    // Validación simple de campos vacíos
    if (nombre === '' || telefono === '' || correo === '') {
        alert('Por favor, complete todos los campos.');
```

```
        return;
    }

    // Validación de teléfono
    let telefonoRegex = /^[0-9]+$/;
    if (!telefonoRegex.test(telefono)) {
        alert('El teléfono solo debe contener números.');
```

```
}

// Validación de correo
let correoRegex = /^[^\s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$/;
if (!correoRegex.test(correo)) {
    alert('Por favor, ingrese un correo válido.');
```

```
    return;
}

// Mensaje de éxito
alert('Mensaje enviado correctamente.');
```

4. Otras Funcionalidades Claves:

- **Barras de Progreso:** En la sección de "Habilidades", se utiliza JavaScript para añadir animaciones dinámicas cuando el usuario hace scroll. Las barras de progreso reflejan el nivel de habilidad en diversas áreas como JavaScript, HTML/CSS, etc.

Fragmento de código HTML (Habilidades):

```
<section id="skills">
  <h2>Mis Habilidades</h2>
  <div class="progreso" id="javascript">JavaScript</div>
  <div class="progreso" id="htmlcss">HTML/CSS</div>
  <!-- Más habilidades -->
</section>
```

- **Formulario de Contacto:** Los usuarios pueden interactuar a través de un formulario para enviarme un mensaje, garantizando que los datos estén validados para evitar errores.