



Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE

Pregrado - IV Nivel - Oct 25 - Mar 26

Fundamentos de Sistemas Web - Nrc: 29286

Unidad I

Actividad No. 2: Página Web Hoja de Vida

Autor: David Ivan Granada Pachacama

Docente: Ing. Alexander Omar Baldeon Andrade Mgtr.

Fecha de Entrega: 20/11/2025

Quito - Ecuador

Contenido

1. Introducción.....	3
2. Objetivos.....	4
2.1. Objetivo General.....	4
2.2. Objetivos Específicos.....	4
3. Información Teórica.....	5
3.1. HTML5 (HyperText Markup Language).....	5
3.2. CSS3 (Cascading Style Sheets).....	5
3.3. Control de Versiones con Git y GitHub.....	6
3.4. Desarrollo con Visual Studio Code.....	6
4. Metodología.....	6
4.1. Fase 1: Configuración del Entorno de Desarrollo.....	6
4.2. Fase 2: Desarrollo del Código Fuente.....	6
4.3. Fase 3: Gestión de Versiones y Despliegue.....	7
5. Guía Paso a Paso: Visual Studio Code y Github.....	7
5.1. Configuración Inicial en Visual Studio Code.....	7
5.2. Desarrollo del Código en VS Code.....	8
Código Fuente: index.html.....	8
Código Fuente: style.css.....	17
5.3. Configuración de Git y GitHub.....	31
5.4. Flujo de Trabajo Continuo.....	32
5.5. Despliegue con GitHub Pages.....	32
6. Resultados Obtenidos.....	33
6.1. Link Repositorio GitHub Hoja de Vida.....	33
6.2. Captura de Pantalla 1 - Página Web - Hoja de Vida.....	33
6.3. Captura de Pantalla 2 - Página Web - Hoja de Vida.....	34
6.4. Código Fuente Optimizado.....	34
6.5. Repositorio GitHub Organizado.....	34
6.6. Proceso de Desarrollo Estandarizado.....	35
7. Conclusiones.....	36
8. Recomendaciones.....	37
9. Referencias Bibliográficas.....	38
10. Apéndice.....	39
Apéndice A: Comandos Git Esenciales.....	39
Apéndice B: Estructura Final del Proyecto.....	39

1. Introducción

En la era digital actual, la presencia en línea y la capacidad de presentar información profesional de manera efectiva se han convertido en habilidades esenciales para cualquier estudiante o profesional. El desarrollo web frontend representa una competencia fundamental dentro del campo de la tecnología de la información, permitiendo crear interfaces atractivas y funcionales para diversos propósitos (Duckett, 2014).

Este informe documenta el proceso completo de diseño, implementación y despliegue de una hoja de vida digital utilizando tecnologías web estándar. El proyecto incluye no solo el desarrollo técnico con HTML5 y CSS3, sino también el flujo de trabajo con Visual Studio Code y la gestión de versiones con GitHub para el despliegue en un repositorio público.

2. Objetivos

2.1. Objetivo General

Diseñar, implementar y desplegar una hoja de vida digital interactiva y responsiva utilizando tecnologías web estándar (HTML5 y CSS3) que cumpla con los requisitos académicos establecidos y sirva como herramienta de presentación profesional accesible desde cualquier dispositivo.

2.2. Objetivos Específicos

- Estructurar semánticamente el contenido curricular utilizando elementos HTML5 apropiados para garantizar accesibilidad y optimización para motores de búsqueda.
- Aplicar técnicas avanzadas de CSS3 para crear un diseño visual atractivo, profesional y consistente que refleje la identidad institucional.
- Implementar un flujo de trabajo profesional utilizando Visual Studio Code y GitHub para el control de versiones y despliegue público del proyecto.

3. Información Teórica

3.1. HTML5 (HyperText Markup Language)

HTML5 representa la quinta versión principal del lenguaje estándar para crear páginas web. Introduce elementos semánticos como <header>, <section>, <article> y <footer> que mejoran la accesibilidad y el SEO (Search Engine Optimization). Según Robbins (2018), estos elementos semánticos permiten a los desarrolladores crear estructuras más significativas y accesibles.

A continuación se puede observar en la Figura 1. d el lenguaje HTML5

Figura 1.

Logo HTML5



Nota. Recuperado de <https://sabarimarketing.com/wp-content/uploads/2021/03/HTML5-850x500.jpg>

3.2. CSS3 (Cascading Style Sheets)

CSS3 es la última evolución del lenguaje de hojas de estilo que permite controlar la presentación de documentos HTML. Introduce características avanzadas como gradientes,

sombras, transiciones y transformaciones, además de Flexbox y Grid Layout para crear diseños complejos y responsivos (Meyer, 2018).

3.3. Control de Versiones con Git y GitHub

Git es un sistema de control de versiones distribuido que permite gestionar cambios en el código fuente. GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo que aloja repositorios Git en la nube, facilitando el trabajo en equipo y el despliegue de proyectos web (Chacon & Straub, 2014).

3.4. Desarrollo con Visual Studio Code

Visual Studio Code es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft que ofrece características avanzadas como resaltado de sintaxis, autocompletado inteligente, depuración integrada y extensibilidad mediante extensiones, convirtiéndose en una herramienta esencial para el desarrollo web moderno.

4. Metodología

4.1. Fase 1: Configuración del Entorno de Desarrollo

Instalación y configuración de Visual Studio Code

Configuración de Git en el sistema local

Creación de cuenta en GitHub

Establecimiento de la estructura inicial del proyecto

4.2. Fase 2: Desarrollo del Código Fuente

- Implementación de la estructura HTML5 semántica
- Diseño y aplicación de estilos CSS3
- Pruebas de responsividad y compatibilidad entre navegadores

- Optimización del código para rendimiento

4.3. Fase 3: Gestión de Versiones y Despliegue

- Inicialización del repositorio Git local
- Configuración del repositorio remoto en GitHub
- Implementación de flujo de trabajo con commits descriptivos
- Despliegue del proyecto en GitHub Pages

5. Guía Paso a Paso: Visual Studio Code y Github

5.1. Configuración Inicial en Visual Studio Code

Paso 1: Instalación de Visual Studio Code

Descargar desde: <https://code.visualstudio.com/>

Instalar según el sistema operativo

Abrir Visual Studio Code después de la instalación

Paso 2: Instalación de Extensiones Recomendadas

Extensiones esenciales para desarrollo web:

1. Live Server - Para previsualización en tiempo real
2. HTML CSS Support - Para autocompletado de código
3. Prettier - Para formateo automático de código
4. GitLens - Para mejor integración con Git

Paso 3: Creación de la Estructura del Proyecto

En Visual Studio Code:

1. File → Open Folder (Abrir carpeta)
2. Crear nueva carpeta: "hoja-vida-digital"
3. Dentro de la carpeta crear:
 - index.html (archivo principal)
 - README.md (documentación del proyecto)

- assets/ (carpeta para recursos)
- images/ (para imágenes)
- css/ (para estilos adicionales)

5.2. Desarrollo del Código en VS Code

Paso 4: Configuración del Espacio de Trabajo (opcional)

json

// Crear archivo .vscode/settings.json

```
{  
  "editor.formatOnSave": true,  
  "editor.tabSize": 2,  
  "files.autoSave": "onFocusChange"  
}
```

Paso 5: Escritura del Código HTML y CSS

Utilizar Emmet para escritura rápida de código HTML

Aprovechar el autocompletado inteligente de VS Code

Usar Live Server para previsualización en tiempo real

Implementar debugging con las herramientas integradas

Código Fuente: index.html

```
<!DOCTYPE html> <!-- Declara que este documento es HTML5 -->  
<html lang="es"> <!-- Etiqueta raíz del documento, especifica idioma español -->  
<head> <!-- Sección de metadatos del documento -->  
  <meta charset="UTF-8"> <!-- Define la codificación de caracteres como UTF-8 -->  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <!--
```



```

Configura la vista para dispositivos móviles -->
<title>Actividad 2 - Fundamentos de Sistemas Web</title> <!-- Título que
aparece en la pestaña del navegador -->
<link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css"> <!-- Enlace al archivo
CSS externo -->
</head>
<body> <!-- Cuerpo del documento donde va el contenido visible -->

    <!-- Botones de Navegación entre páginas -->
    <div class="nav-buttons"> <!-- Contenedor para los botones de navegación
-->
        <button class="nav-btn" onclick="showPage('page1')">Portada</button>
<!-- Botón para mostrar página 1 -->
        <button class="nav-btn" onclick="showPage('page2')">Hoja de
Vida</button> <!-- Botón para mostrar página 2 -->
    </div>

    <!-- PÁGINA 1 - PORTADA DE LA ACTIVIDAD -->
    <div id="page1" class="page active"> <!-- Contenedor de la página 1 con
clase activa -->
        <div class="container"> <!-- Contenedor principal para centrar
contenido -->
            <div class="portada"> <!-- Sección de portada -->

                <!-- Logo de la universidad -->
                <div class="logo-espe-real"> <!-- Contenedor del logo -->
                     <!-- Imagen del logo -->
                </div>

                <!-- Títulos principales -->
                <h1>Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE</h1> <!-- Título
principal -->
                <h2>Fundamentos de Sistemas Web</h2> <!-- Subtítulo -->

                <!-- Caja de información de la actividad -->
                <div class="info-box"> <!-- Contenedor de información -->
                    <div class="info-item"> <!-- Elemento de información

```

```
individual -->
    <strong>Pregrado:</strong> IV Nivel - Oct 25 - Mar 26
<!-- Texto con etiqueta strong -->
    </div>
    <div class="info-item">
        <strong>Materia:</strong> Fundamentos de Sistemas Web
    </div>
    <div class="info-item">
        <strong>NRC:</strong> 29286
    </div>
    <div class="info-item">
        <strong>Unidad:</strong> I
    </div>
    <div class="info-item">
        <strong>Actividad de Aprendizaje:</strong> No. 2 -
Página Web - Hoja de Vida
    </div>
    <div class="info-item">
        <strong>Autor:</strong> David Ivan Granada Pachacama
    </div>
    <div class="info-item">
        <strong>Docente:</strong> Ing. Alexander Omar Badeon
Andrade Mgr.
    </div>
    <div class="info-item">
        <strong>Fecha:</strong> jueves, 20 de noviembre del
2025
    </div>
    <div class="info-item">
        <strong>Lugar:</strong> Quito - Ecuador
    </div>
</div>

<!-- Sección de firma y cita -->
<div class="firma"> <!-- Contenedor de la firma -->
    <p>"La tecnología es solo una herramienta. En términos de
motivar a los niños y lograr que trabajen juntos, el profesor es lo más
importante."</p> <!-- Cita -->
```

```

        <p>- Bill Gates</p> <!-- Autor de la cita -->
    </div>
</div>
</div>
</div>

<!-- PÁGINA 2 - HOJA DE VIDA PERSONAL -->
<div id="page2" class="page"> <!-- Contenedor de la página 2 -->
    <div class="container"> <!-- Contenedor principal -->
        <div class="hoja-vida"> <!-- Sección de hoja de vida -->

            <!-- Encabezado de la hoja de vida -->
            <div class="header-hv"> <!-- Cabecera de la hoja de vida -->
                <h1>David Iván Granada Pachacama</h1> <!-- Nombre completo
-->

                <p>Estudiante de Ingeniería en Tecnologías de la
Información</p> <!-- Título profesional -->
            </div>

            <!-- Información universitaria -->
            <div class="university-info"> <!-- Contenedor de info
universitaria -->
                <div class="university-logo-real"> <!-- Contenedor del logo
pequeño -->
                     <!-- Logo pequeño -->
                </div>
                <div class="university-text"> <!-- Texto informativo
universitario -->
                    <h3>Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE</h3> <!--
Nombre universidad -->
                    <p>Fundamentos de Sistemas Web - NRC: 29286</p> <!--
Detalles del curso -->
                </div>
            </div>

            <!-- Contenido principal dividido en dos columnas -->
            <div class="main-content"> <!-- Contenedor flexible para

```

```

sidebar y contenido -->

    <!-- BARRA LATERAL - Información personal -->
    <div class="sidebar"> <!-- Columna lateral -->

        <!-- Foto del estudiante -->
        <div class="foto-estudiante1"> <!-- Contenedor de la
foto -->

             <!-- Imagen de perfil -->
            <div class="texto-foto">David Granada</div> <!--
Texto superpuesto en la foto -->
        </div>

        <!-- NUEVA SECCIÓN: Código QR -->
        <div class="qr-section"> <!-- Contenedor para el código
QR -->

            <div class="qr-container"> <!-- Contenedor de la
imagen QR -->

                 <!-- Imagen del código QR -->
            </div>
            <div class="qr-text"> <!-- Texto descriptivo del QR
-->

                <p>Escanea para contactarme</p> <!--
Instrucción para el usuario -->
            </div>
        </div>

        <!-- Sección de información personal -->
        <div class="sidebar-section"> <!-- Sección individual
del sidebar -->

            <h3>Información Personal</h3> <!-- Título de
sección -->

            <ul> <!-- Lista sin orden -->
                <li><strong>Fecha Nacimiento:</strong> 27 Enero
1992</li> <!-- Elemento de lista -->
                <li><strong>Nacionalidad:</strong>

```

```
Ecuatoriana</li>
    <li><strong>Email:</strong>
digranada@espe.edu.ec</li>
    <li><strong>Teléfono:</strong> +593 98 385
3085</li>
    <li><strong>Dirección:</strong> Quito,
Ecuador</li>
</ul>
</div>

<!-- Sección de habilidades técnicas -->
<div class="sidebar-section">
    <h3>Habilidades Técnicas</h3>
    <div class="skills"> <!-- Contenedor flexible para
habilidades -->
        <span class="skill-tag">HTML5</span> <!--
Etiqueta de habilidad -->
        <span class="skill-tag">CSS3</span>
        <span class="skill-tag">JavaScript</span>
        <span class="skill-tag">Python</span>
        <span class="skill-tag">Java</span>
        <span class="skill-tag">SQL</span>
        <span class="skill-tag">Git</span>
        <span class="skill-tag">React</span>
    </div>
</div>

<!-- Sección de idiomas -->
<div class="sidebar-section">
    <h3>Idiomas</h3>
    <ul>
        <li>Español (Nativo)</li> <!-- Elemento de
lista de idioma -->
        <li>Inglés (Intermedio B1)</li>
    </ul>
</div>
</div>
```

```

<!-- CONTENIDO PRINCIPAL - Información profesional -->
<div class="content"> <!-- Columna de contenido principal
-->

    <!-- Sección de perfil profesional -->
    <div class="content-section"> <!-- Sección de contenido
-->

        <h2>Perfil Profesional</h2> <!-- Título de sección
-->

        <p>Estudiante dedicado de Ingeniería en Tecnologías
de la Información en la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE. Apasionado por
el desarrollo de software y la innovación tecnológica. Con sólidas habilidades
en programación, resolución de problemas y trabajo en equipo. Busco
oportunidades para aplicar mis conocimientos académicos en proyectos reales y
continuar desarrollándome profesionalmente en el campo de la tecnología.</p>
<!-- Párrafo descriptivo -->
    </div>

    <!-- Sección de formación académica -->
    <div class="content-section">
        <h2>Formación Académica</h2>

        <!-- Educación universitaria -->
        <div class="info-item"> <!-- Elemento de
información -->

            <h3>Educación Universitaria</h3> <!-- Subtítulo
-->

            <p><strong>Universidad de las Fuerzas Armadas -
ESPE</strong></p> <!-- Institución en negrita -->

            <p>Ingeniería en Tecnologías de la Información
| Actualidad</p> <!-- Detalles del estudio -->

            <p><em>Semestre actual: Cuarto
semestre</em></p> <!-- Información adicional en cursiva -->
        </div>

        <!-- Educación secundaria -->
        <div class="info-item">
            <h3>Educación Secundaria</h3>

```

```

        <p><strong>Instituto Tecnológico Superior
"Cinco de Junio"</strong></p>
        <p>Bachiller en Ciencias Físicas y Matemáticas
| 2011</p>
    </div>

    <!-- Educación primaria -->
    <div class="info-item">
        <h3>Educación Primaria</h3>
        <p><strong>Unidad Educativa Municipal "Julio
Enrique Moreno"</strong></p>
        <p>Educación Básica | 2018</p>
    </div>
</div>

<!-- Sección de experiencia laboral -->
<div class="content-section">
    <h2>Experiencia</h2>

    <!-- Experiencia en proyecto universitario -->
    <div class="info-item">
        <h3>Proyecto Universitario - Sistema de Gestión
Académica</h3>
        <p><strong>Desarrollador Frontend</strong> |
Oct 2025 - Nov 2025</p> <!-- Puesto y fecha -->
        <p>Participé en el desarrollo de una aplicación
web para la gestión de calificaciones y asistencia de estudiantes, utilizando
HTML, CSS y JavaScript. Implementé interfaces responsivas y funcionalidades de
usuario.</p> <!-- Descripción de responsabilidades -->
    </div>

    <!-- Experiencia en URS -->
    <div class="info-item">
        <h3>Unidad del Registro Social - URS</h3>
        <p><strong>Supervisor de Campo</strong> | Nov
2023</p>
        <p>Colaboro en la organización de talleres y
eventos para promover el interés por la programación entre los estudiantes de

```

la universidad. Ayudo en la enseñanza de conceptos básicos de Asignaturas de Ciencias Exactas a nuevos miembros.</p>

</div>

<!-- Experiencia como docente -->

<div class="info-item">

<h3>Preuniversitario "Hawking"</h3>

<p>Docente | Feb 2014 - Feb

2022</p>

<p>Participé en el desarrollo cognitivo y dominio aptitudinal para estudiantes de bachillerato, nivelando académicamente su conocimiento. Implementé interfaces simuladores para su mejora de práctica y precisión en evaluaciones.</p>

</div>

</div>

<!-- Sección de cursos relevantes -->

<div class="content-section">

<h2>Cursos Relevantes</h2>

 <!-- Lista de cursos -->

Programación Orientada a Objetos <!--

Curso individual -->

Estructuras de Datos y Algoritmos

Sistemas de Bases de Datos

Desarrollo Web Frontend

Redes de Comunicación

Interfaces y Multimedia

Administración Mantenimiento de

Sistemas

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<!-- Script JavaScript para la funcionalidad de navegación -->


```
<script>
    // Función para mostrar una página específica y ocultar las demás
    function showPage(pageId) {
        // Oculta todas las páginas removiendo la clase 'active'
        document.querySelectorAll('.page').forEach(page => {
            page.classList.remove('active'); // Remueve clase activa de
todas las páginas
        });

        // Muestra la página seleccionada agregando la clase 'active'
        document.getElementById(pageId).classList.add('active'); // Agrega
clase activa a la página seleccionada
    }

    // Muestra la página 1 (portada) por defecto al cargar
    showPage('page1'); // Llama a la función para mostrar página 1 al
inicio
</script>
</body>
</html>
```

Código Fuente: style.css

```
/* ===== ESTILOS GENERALES ===== */

/* Reset de márgenes y padding para consistencia entre navegadores */
* {
    margin: 0;           /* Elimina márgenes por defecto de todos los elementos
*/
    padding: 0;          /* Elimina padding por defecto de todos los elementos
*/
    box-sizing: border-box; /* Incluye padding y border en el cálculo de
```

```
width/height */
}

/* Estilos base del cuerpo del documento */
body {
    font-family: 'Arial', sans-serif; /* Define la fuente principal del texto */
    /*
    line-height: 1.6;                /* Establece el interlineado para mejor
legibilidad */
    color: #333;                      /* Define el color principal del texto */
    background: linear-gradient(135deg, #667eea 0%, #764ba2 100%); /* Fondo con
gradiente azul-morado */
    min-height: 100vh;                /* Establece la altura mínima como el 100%
del viewport */
}

/* Estilos para todas las páginas */
.page {
    display: none;                    /* Oculta todas las páginas por defecto */
    min-height: 100vh;               /* Altura mínima de toda la ventana del navegador */
    padding: 20px;                   /* Espaciado interno de 20px en todos los lados */
}

/* Clase para mostrar la página activa */
.active {
    display: block;                   /* Muestra el elemento como bloque cuando tiene esta
clase */
}

/* Contenedor principal que centra el contenido */
.container {
    max-width: 1000px;                /* Ancho máximo de 1000px para pantallas
grandes */
    margin: 0 auto;                   /* Centrado horizontal automático */
    background: white;                /* Fondo blanco para el contenedor */
    border-radius: 15px;              /* Esquinas redondeadas de 15px */
    box-shadow: 0 10px 30px rgba(0,0,0,0.3); /* Sombra exterior para efecto de
elevación */
}
```

```
overflow: hidden; /* Oculta cualquier contenido que
sobresalga del contenedor */
}

/* ===== BOTONES DE NAVEGACIÓN ===== */

.nav-buttons {
    position: fixed; /* Posición fija en la pantalla */
    top: 20px; /* 20px desde la parte superior */
    right: 20px; /* 20px desde el borde derecho */
    z-index: 1000; /* Asegura que esté por encima de otros elementos */
}

/* Estilos para los botones de navegación */
.nav-btn {
    background: #2c3e50; /* Color de fondo azul oscuro */
    color: white; /* Color del texto blanco */
    border: none; /* Elimina el borde por defecto */
    padding: 12px 20px; /* Espaciado interno: 12px vertical, 20px
horizontal */
    margin: 0 5px; /* Margen horizontal de 5px entre botones */
    border-radius: 25px; /* Esquinas completamente redondeadas */
    cursor: pointer; /* Cambia el cursor a mano al pasar sobre el botón
*/
    font-weight: bold; /* Texto en negrita */
    transition: all 0.3s ease; /* Transición suave de 0.3s para todos los
efectos */
    box-shadow: 0 4px 15px rgba(0,0,0,0.2); /* Sombra suave del botón */
}

/* Efectos al pasar el mouse sobre los botones */
.nav-btn:hover {
    background: #34495e; /* Color de fondo más claro al hacer hover */
    transform: translateY(-2px); /* Efecto de elevación: se mueve 2px hacia
arriba */
    box-shadow: 0 6px 20px rgba(0,0,0,0.3); /* Sombra más pronunciada al hacer
hover */
}
```

```
/* ===== PÁGINA 1 - PORTADA ===== */

.portada {
    background: linear-gradient(135deg, #667eea 0%, #764ba2 100%); /* Mismo
    gradiente que el body */
    color: white; /* Texto blanco para contraste con el fondo */
    text-align: center; /* Centra todo el texto horizontalmente */
    padding: 60px 40px; /* Espaciado interno generoso: 60px vertical, 40px
    horizontal */
}

/* Contenedor para el logo real de la ESPE en portada */
.logo-espe-real {
    width: 150px; /* Ancho fijo de 150px */
    height: 150px; /* Alto fijo de 150px */
    margin: 0 auto 30px; /* Centrado automático y 30px de margen inferior */
    border-radius: 50%; /* Forma circular perfecta */
    overflow: hidden; /* Oculta cualquier parte de la imagen que
    sobresalga */
    box-shadow: 0 8px 25px rgba(0,0,0,0.3); /* Sombra pronunciada para efecto
    3D */
    border: 4px solid white; /* Borde blanco de 4px de grosor */
}

/* Estilos para la imagen del logo */
.logo-real {
    width: 100%; /* Ocupa el 100% del ancho del contenedor */
    height: 100%; /* Ocupa el 100% del alto del contenedor */
    object-fit: cover; /* Ajusta la imagen para cubrir todo el espacio
    disponible */
    display: block; /* Elimina el espacio inferior que tienen las
    imágenes inline */
}

/* Título principal de la portada */
.portada h1 {
    font-size: 2.5em; /* Tamaño de fuente muy grande (2.5 veces el tamaño
```

```
base) */
    margin-bottom: 10px;    /* 10px de espacio inferior */
    text-shadow: 2px 2px 4px rgba(0,0,0,0.3); /* Sombra de texto para mejor
legibilidad */
}

/* Subtítulo de la portada */
.portada h2 {
    font-size: 1.8em;        /* Tamaño de fuente grande (1.8 veces el tamaño
base) */
    margin-bottom: 30px;    /* 30px de espacio inferior */
    font-weight: 300;        /* Peso de fuente ligero (no tan negrita) */
}

/* Caja de información con efecto glassmorphism */
.info-box {
    background: rgba(255,255,255,0.1); /* Fondo blanco semitransparente (10%
opacidad) */
    backdrop-filter: blur(10px);        /* Efecto de desenfoque del fondo detrás
del elemento */
    padding: 30px;                /* Espaciado interno de 30px en todos los lados */
    border-radius: 15px;          /* Esquinas redondeadas de 15px */
    margin: 30px 0;              /* 30px de margen superior e inferior */
    text-align: left;            /* Alinea el texto a la izquierda (anula el
centrado del contenedor) */
    border: 1px solid rgba(255,255,255,0.2); /* Borde sutil blanco
semitransparente */
}

/* Elementos individuales de información */
.info-item {
    margin-bottom: 15px;        /* 15px de espacio entre cada elemento */
    font-size: 1.1em;          /* Tamaño de fuente ligeramente mayor (1.1 veces el
tamaño base) */
}

/* Texto en negrita dentro de info-item */
.info-item strong {
```

```
        color: #f1c40f;           /* Color amarillo dorado para destacar el texto
fuerte */
    }

/* Sección de firma y cita */
.firma {
    margin-top: 40px;             /* 40px de espacio superior */
    border-top: 2px solid rgba(255,255,255,0.3); /* Línea superior decorativa
semitransparente */
    padding-top: 20px;           /* 20px de espacio interno superior */
}

/* ===== PÁGINA 2 - HOJA DE VIDA ===== */

.hoja-vida {
    padding: 40px;               /* Espaciado interno generoso de 40px en todos los
lados */
}

/* Encabezado de la hoja de vida */
.header-hv {
    background: linear-gradient(135deg, #2c3e50, #4a6491); /* Gradiente azul
oscuro a azul medio */
    color: white;                /* Texto blanco para contraste */
    padding: 40px;              /* Espaciado interno de 40px */
    text-align: center;          /* Centra el texto horizontalmente */
    border-radius: 10px 10px 0 0; /* Esquinas redondeadas solo en la parte
superior */
}

/* Título principal de la hoja de vida */
.header-hv h1 {
    font-size: 2.2em;           /* Tamaño de fuente muy grande */
    margin-bottom: 10px;        /* 10px de espacio inferior */
}

/* Subtítulo de la hoja de vida */
.header-hv p {
```

```
font-size: 1.3em;      /* Tamaño de fuente grande */
opacity: 0.9;          /* Ligera transparencia (90% opacidad) */
}

/* INFORMACIÓN UNIVERSITARIA CON LOGO REAL */

.university-info {
  background: #f8f9fa;  /* Fondo gris muy claro */
  padding: 20px;        /* Espaciado interno de 20px */
  border-radius: 10px;  /* Esquinas redondeadas de 10px */
  margin: 20px 0;       /* 20px de margen superior e inferior */
  display: flex;        /* Usa flexbox para alinear elementos hijos */
  align-items: center;  /* Centra verticalmente los elementos hijos */
}

/* Logo pequeño de la universidad */
.university-logo-real {
  width: 70px;          /* Ancho pequeño de 70px */
  height: 70px;         /* Alto pequeño de 70px */
  border-radius: 50%;    /* Forma circular */
  overflow: hidden;      /* Oculta contenido que sobresalga */
  margin-right: 15px;    /* 15px de espacio a la derecha */
  border: 3px solid #2c3e50; /* Borde azul oscuro de 3px */
}

/* Estilos para el logo pequeño */
.logo-real-small {
  width: 100%;          /* Ocupa todo el ancho del contenedor */
  height: 100%;         /* Ocupa todo el alto del contenedor */
  object-fit: cover;     /* Ajusta la imagen para cubrir el espacio */
  display: block;        /* Elimina espacio inferior de imágenes inline */
}

/* Texto de información universitaria */
.university-text h3 {
  color: #2c3e50;        /* Color azul oscuro */
  margin: 0;            /* Elimina márgenes por defecto */
}
```

```
.university-text p {
    color: #666;           /* Color gris medio */
    margin: 5px 0 0 0;     /* 5px de margen superior, 0 en los otros lados */
}

/* Contenedor principal de contenido dividido en dos columnas */
.main-content {
    display: flex;         /* Usa flexbox para diseño de columnas */
    gap: 30px;             /* Espacio de 30px entre las columnas */
    margin-top: 30px;      /* 30px de margen superior */
}

/* ===== BARRA LATERAL ===== */

.sidebar {
    flex: 1;               /* Ocupa 1 parte del espacio disponible (relación
1:2 con .content) */
    background: #f8f9fa;   /* Fondo gris muy claro */
    padding: 25px;         /* Espaciado interno de 25px */
    border-radius: 10px;    /* Esquinas redondeadas de 10px */
    border: 2px solid #e9ecef; /* Borde sutil gris claro */
}

/* Contenedor para la foto del estudiante */
.foto-estudiante1 {
    width: 200px;           /* Ancho fijo de 200px */
    height: 240px;          /* Alto fijo de 240px */
    border-radius: 10px;    /* Esquinas redondeadas de 10px */
    margin: 0 auto 25px;    /* Centrado automático y 25px de margen inferior */
    position: relative;     /* Permite posicionamiento absoluto de elementos
hijos */
    overflow: hidden;       /* Oculta contenido que sobresalga del contenedor
*/
    box-shadow: 0 8px 25px rgba(0,0,0,0.2); /* Sombra para efecto 3D */
    border: 3px solid #4a6491; /* Borde azul de 3px */
}
```



```
/* Estilos para la foto real del estudiante */
.foto-real {
    width: 100%;           /* Ocupa todo el ancho del contenedor */
    height: 100%;          /* Ocupa todo el alto del contenedor */
    object-fit: cover;     /* Ajusta la imagen para cubrir el espacio */
    display: block;        /* Elimina espacio inferior de imágenes inline */
}

/* Texto superpuesto en la foto */
.texto-foto {
    position: absolute;    /* Posicionamiento absoluto respecto al contenedor
padre */
    bottom: 0;            /* Pegado al fondo del contenedor */
    left: 0;              /* Pegado al borde izquierdo */
    right: 0;             /* Pegado al borde derecho */
    background: rgba(44, 62, 80, 0.8); /* Fondo azul oscuro semitransparente
(80% opacidad) */
    color: white;          /* Texto blanco */
    padding: 8px;         /* Espaciado interno de 8px */
    text-align: center;    /* Texto centrado horizontalmente */
    font-size: 0.9em;      /* Tamaño de fuente pequeño (0.9 veces el tamaño
base) */
}

/* Secciones de la barra lateral */
.sidebar-section {
    margin-bottom: 25px;    /* 25px de espacio entre secciones */
}

/* Títulos de sección en barra lateral */
.sidebar-section h3 {
    color: #2c3e50;        /* Color azul oscuro */
    border-bottom: 2px solid #4a6491; /* Línea inferior decorativa azul */
    padding-bottom: 8px;    /* 8px de espacio entre el texto y la línea */
    margin-bottom: 15px;    /* 15px de espacio inferior */
    font-size: 1.2em;       /* Tamaño de fuente mediano-grande */
}
```

```
/* Listas en barra lateral */
.sidebar-section ul {
    list-style: none;          /* Elimina las viñetas por defecto de las listas */
}

/* Elementos de lista en barra lateral */
.sidebar-section li {
    margin-bottom: 10px;      /* 10px de espacio entre elementos de lista */
    padding-left: 15px;       /* Sangría de 15px a la izquierda */
    position: relative;       /* Permite posicionamiento de pseudo-elementos */
}

/* Viñetas personalizadas para listas */
.sidebar-section li:before {
    content: "•";             /* Usa un punto como contenido */
    color: #4a6491;           /* Color azul para el punto */
    position: absolute;        /* Posicionamiento absoluto respecto al elemento li */
    left: 0;                  /* Alineado a la izquierda del elemento li */
    font-weight: bold;         /* Punto en negrita */
}

/* Contenedor de habilidades */
.skills {
    display: flex;            /* Usa flexbox para disposición flexible */
    flex-wrap: wrap;          /* Permite que los elementos salten a la siguiente
línea */
    gap: 8px;                 /* Espacio de 8px entre elementos */
}

/* Etiquetas individuales de habilidades */
.skill-tag {
    background: #4a6491;      /* Fondo azul */
    color: white;              /* Texto blanco */
    padding: 5px 12px;         /* Espaciado interno: 5px vertical, 12px horizontal */
    border-radius: 15px;       /* Esquinas completamente redondeadas */
    font-size: 0.9em;          /* Tamaño de fuente pequeño */
}
```

```
}

/* ===== CONTENIDO PRINCIPAL ===== */

.content {
    flex: 2;                /* Ocupa 2 partes del espacio disponible (relación
2:1 con .sidebar) */
}

/* Secciones del contenido principal */
.content-section {
    margin-bottom: 30px;    /* 30px de espacio entre secciones */
}

/* Títulos de sección en contenido principal */
.content-section h2 {
    color: #2c3e50;        /* Color azul oscuro */
    border-bottom: 2px solid #4a6491; /* Línea inferior decorativa azul */
    padding-bottom: 8px;    /* 8px de espacio entre texto y línea */
    margin-bottom: 20px;    /* 20px de espacio inferior */
    font-size: 1.5em;       /* Tamaño de fuente grande */
}

/* Elementos individuales de información */
.info-item {
    margin-bottom: 20px;    /* 20px de espacio entre elementos */
}

/* Títulos de elementos de información */
.info-item h3 {
    color: #2c3e50;        /* Color azul oscuro */
    margin-bottom: 8px;     /* 8px de espacio inferior */
    font-size: 1.2em;       /* Tamaño de fuente mediano-grande */
}

/* Párrafos en elementos de información */
.info-item p {
    color: #666;           /* Color gris medio */
}
```

```
    line-height: 1.5;      /* Interlineado de 1.5 para mejor legibilidad */
}

/* Listas en elementos de información */
.info-item ul {
    margin-left: 20px;      /* Sangría de 20px a la izquierda */
    color: #666;           /* Color gris medio */
}

/* Elementos de lista en información */
.info-item li {
    margin-bottom: 5px;     /* 5px de espacio entre elementos de lista */
}

/* ===== DISEÑO RESPONSIVE ===== */

/* Media query para tablets y móviles (ancho máximo 768px) */
@media (max-width: 768px) {
    /* En móviles, el contenido principal se apila verticalmente */
    .main-content {
        flex-direction: column; /* Cambia la dirección de flexbox a columna */
    }

    /* Tamaños de fuente reducidos para portada en móviles */
    .portada h1 {
        font-size: 2em;      /* Reduce el tamaño de fuente a 2em */
    }

    .portada h2 {
        font-size: 1.4em;    /* Reduce el tamaño de fuente a 1.4em */
    }

    /* Botones de navegación en posición normal para móviles */
    .nav-buttons {
        position: static;    /* Cambia a posición normal (no fija) */
        text-align: center;  /* Centra los botones */
        margin-bottom: 20px; /* Agrega 20px de margen inferior */
    }
}
```

```
/* Ajustes de padding para móviles */
.portada {
    padding: 40px 20px; /* Reduce el padding: 40px vertical, 20px
horizontal */
}

.hoja-vida {
    padding: 20px;      /* Reduce el padding a 20px */
}

/* Tamaños reducidos para foto en móviles */
.foto-estudiante1 {
    width: 180px;        /* Reduce el ancho a 180px */
    height: 220px;       /* Reduce el alto a 220px */
}

/* Tamaños reducidos para logos en móviles */
.logo-espe-real {
    width: 120px;        /* Reduce el ancho a 120px */
    height: 120px;       /* Reduce el alto a 120px */
}

.university-logo-real {
    width: 60px;         /* Reduce el ancho a 60px */
    height: 60px;        /* Reduce el alto a 60px */
}
}

/* ===== ESTILOS PARA EL CÓDIGO QR ===== */

.qr-section {
    margin-bottom: 25px; /* 25px de espacio inferior */
    text-align: center;  /* Centra el contenido del QR */
}

.qr-container {
    width: 150px;        /* Ancho fijo para el contenedor del QR */
    height: 150px;       /* Alto fijo para el contenedor del QR */
}
```

```
margin: 0 auto 10px; /* Centrado automático y 10px de margen inferior */
border-radius: 10px; /* Esquinas redondeadas */
overflow: hidden; /* Oculta cualquier parte de la imagen que
sobresalga */
box-shadow: 0 4px 15px rgba(0,0,0,0.2); /* Sombra suave */
border: 2px solid #4a6491; /* Borde azul */
background: white; /* Fondo blanco por si la imagen no carga */
}

.qr-image {
width: 100%; /* Ocupa todo el ancho del contenedor */
height: 100%; /* Ocupa todo el alto del contenedor */
object-fit: cover; /* Ajusta la imagen para cubrir el espacio */
display: block; /* Elimina espacio inferior de imágenes inline */
}

.qr-text {
font-size: 0.9em; /* Tamaño de fuente pequeño */
color: #666; /* Color gris medio */
font-weight: 500; /* Peso de fuente medio */
}

/* Estilos responsive para el QR en móviles */
@media (max-width: 768px) {
.qr-container {
width: 120px; /* Reduce el ancho en móviles */
height: 120px; /* Reduce el alto en móviles */
}

.qr-text {
font-size: 0.8em; /* Reduce el tamaño de fuente en móviles */
}
}
```

5.3. Configuración de Git y GitHub

Paso 6: Instalación y Configuración de Git

Descargar Git desde: <https://git-scm.com/>

Configurar usuario global:

```
git config --global user.name "David Granada"
```

```
git config --global user.email "david.granada@espe.edu.ec"
```

Paso 7: Inicialización del Repositorio Local

En la terminal integrada de VS Code:

```
git init
```

```
git add .
```

```
git commit -m "Initial commit: Hoja de vida digital básica"
```

Paso 8: Creación del Repositorio en GitHub

1. Ir a <https://github.com> y crear cuenta
2. Crear nuevo repositorio: "hoja-vida-digital"
3. No inicializar con README (ya lo creamos localmente)
4. Copiar las instrucciones para conectar repositorio local

Paso 9: Conexión con Repositorio Remoto

En VS Code terminal:

```
git remote add origin https://github.com/tu-usuario/hoja-vida-digital.git
```

```
git branch -M main
```

```
git push -u origin main
```

5.4. Flujo de Trabajo Continuo

Paso 10: Desarrollo con Control de Versiones

Flujo típico de trabajo:

1. git status # Verificar cambios
2. git add . # Agregar todos los cambios
3. git commit -m "Descripción significativa del cambio"
4. git push origin main # Subir cambios a GitHub

Paso 11: Uso de Ramas para Nuevas Características

Crear rama para nueva funcionalidad:

```
git checkout -b feature/nueva-seccion
```

Desarrollar la característica

```
git add .
```

```
git commit -m "Agregar sección de proyectos"
```

```
git push origin feature/nueva-seccion
```

5.5. Despliegue con GitHub Pages

Paso 12: Configuración de GitHub Pages

1. Ir al repositorio en GitHub
2. Settings → Pages
3. Source: Deploy from a branch
4. Branch: main, folder: / (root)
5. Guardar configuración

Paso 13: Verificación del Despliegue

La página estará disponible en:

<https://tu-usuario.github.io/hoja-vida-digital>

Paso 14: Actualizaciones Automáticas

Cada push a la rama main despliega automáticamente

git add .

git commit -m "Mejora: Diseño responsivo optimizado"

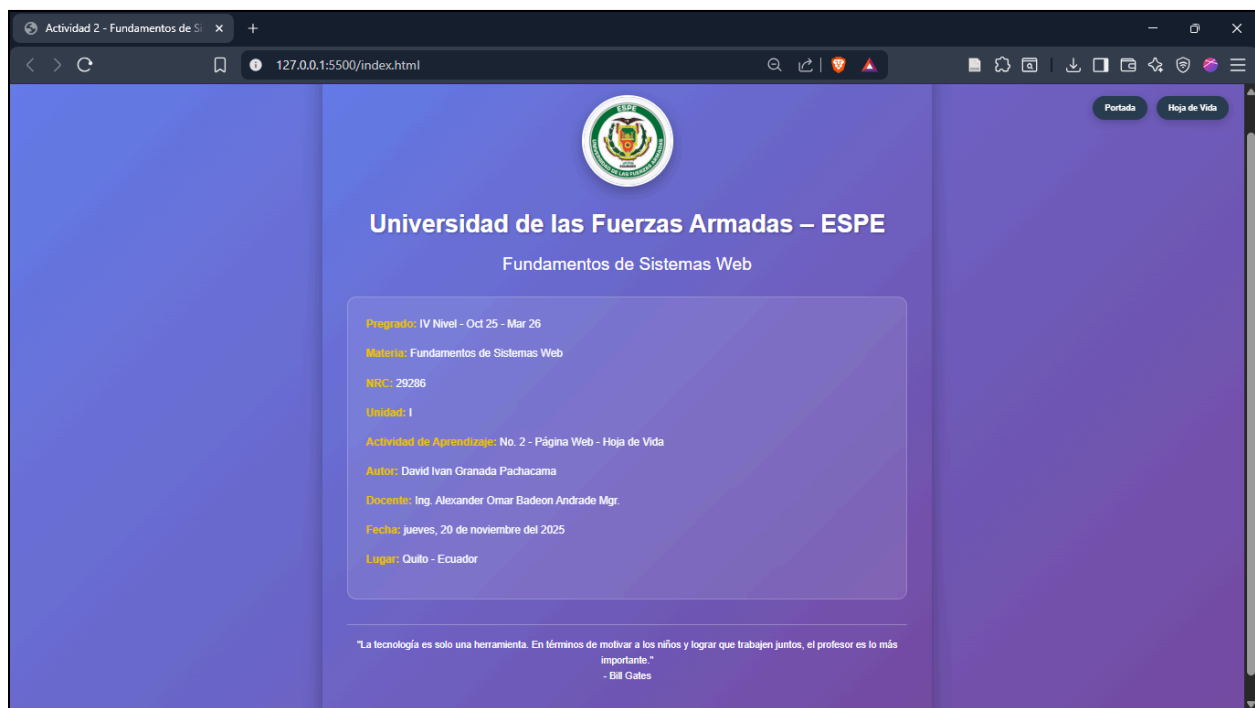
git push origin main

6. Resultados Obtenidos

6.1. Link Repositorio GitHub Hoja de Vida

- https://github.com/digranada/Fundamentos_de_Sistemas_Web.git

6.2. Captura de Pantalla 1 - Página Web - Hoja de Vida



6.3. Captura de Pantalla 2 - Página Web - Hoja de Vida



6.4. Código Fuente Optimizado

El desarrollo resultó en un código HTML5 semánticamente correcto y CSS3 eficiente que implementa:

- Estructura semántica con elementos HTML5 apropiados.
- Diseño responsivo con media queries y Flexbox.
- Estilos modernos con gradientes, sombras y transiciones.
- Accesibilidad mediante contraste adecuado y texto alternativo.

6.5. Repositorio GitHub Organizado

Se estableció un repositorio GitHub que incluye:

- README.md con documentación completa del proyecto
- Estructura de archivos organizada y lógica
- Historial de commits descriptivo y significativo

- GitHub Pages configurado para despliegue automático

6.6. Proceso de Desarrollo Estandarizado

- Se implementó un flujo de trabajo profesional que permite:
- Desarrollo local con VS Code optimizado
- Control de versiones con Git efectivo
- Colaboración potencial mediante GitHub
- Despliegue continuo con GitHub Pages

7. Conclusiones

- La integración de Visual Studio Code con Git y GitHub establece un flujo de trabajo profesional que facilita el desarrollo, control de versiones y despliegue de proyectos web de manera eficiente y colaborativa.
- El uso de HTML5 semántico y CSS3 moderno permite crear hojas de vida digitales que no solo son visualmente atractivas, sino también accesibles, responsivas y optimizadas para motores de búsqueda.
- GitHub Pages proporciona una solución robusta y gratuita para el hosting de proyectos web estáticos, haciendo que el despliegue sea accesible para estudiantes y profesionales que inician en el desarrollo web.

8. Recomendaciones

- Implementar un pipeline de CI/CD (Integración Continua/Despliegue Continuo) mediante GitHub Actions para automatizar pruebas y validaciones antes del despliegue en GitHub Pages.
- Extender el proyecto incorporando JavaScript para funcionalidades interactivas y considerar el uso de un framework CSS como Bootstrap o Tailwind CSS para agilizar el desarrollo de interfaces consistentes.
- Documentar exhaustivamente el proceso de instalación, configuración y despliegue en el README.md del repositorio, incluyendo troubleshooting para problemas comunes, para facilitar la replicación del proyecto por otros desarrolladores.

9. Referencias Bibliográficas

Chacon, S., & Straub, B. (2014). *Pro Git (2nd ed.)*. Apress.

Duckett, J. (2014). *HTML and CSS: Design and Build Websites*. John Wiley & Sons.

Meyer, E. A. (2018). *CSS: The Definitive Guide (4th ed.)*. O'Reilly Media.

Robbins, J. N. (2018). *Learning Web Design: A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics (5th ed.)*. O'Reilly Media.

10. Apéndice

Apéndice A: Comandos Git Esenciales

```
# Comandos básicos para el flujo de trabajo
git init                # Inicializar repositorio
git status              # Ver estado de archivos
git add [archivo]      # Agregar archivo al staging
git commit -m "mensaje" # Hacer commit con mensaje
git push origin main    # Subir cambios a GitHub
git pull origin main    # Bajar cambios de GitHub
git branch [nombre-rama] # Crear nueva rama
git checkout [nombre-rama] # Cambiar a rama
```

Apéndice B: Estructura Final del Proyecto

A2_GranadaPachacamaDavidIvan_29286

```
index.html
  README.md
  .gitignore
  assets/
    css/
    styles.css
  images/
    foto_estudiante.png
    logo_universidad.png
    qr_in.png
```