**Proyecto de Investigación  
Portafolio Web Personal con Diseño Responsivo y Validación Interactiva**

José Gabriel Oyola Solano

Talento Tech

Programación Explorador

Proyecto Final

## Resumen

El presente proyecto describe el diseño, implementación y despliegue de un portafolio web personal orientado a exponer proyectos técnicos y habilidades en desarrollo frontend. Se emplearon HTML5, CSS3, Bootstrap 5 y JavaScript para construir una interfaz responsiva y accesible. El formulario de contacto incorpora validación interactiva para prevenir envíos inválidos. El proyecto se desplegó en Netlify desde un repositorio en GitHub para asegurar disponibilidad continua. El documento provee instrucciones técnicas detalladas para replicar el proyecto, incluyendo estructura de archivos, ejemplos de código, configuración de Formspree para recepción de mensajes, y pasos para establecer despliegue automático en Netlify.

## Tabla de Contenidos

[Resumen iii](#_Toc210774801)

[Tabla de Contenidos iv](#_Toc210774802)

[Lista de figuras vii](#_Toc210774803)

[Capítulo 1 Introducción e información general 1](#_Toc210774804)

[1.1 Definición del problema 1](#_Toc210774805)

[1.2 Objetivos del proyecto 1](#_Toc210774806)

[Objetivo General 1](#_Toc210774807)

[Objetivos Específicos 1](#_Toc210774808)

[1.3 Justificación 2](#_Toc210774809)

[Capítulo 2 Tecnologías y Herramientas 4](#_Toc210774810)

[2.1 Glosario 4](#_Toc210774811)

[2.2 Conceptos Fundamentales 5](#_Toc210774812)

[2.3 HTML y CSS 5](#_Toc210774813)

[2.3.1 Estructura Base de un Documento HTML 5](#_Toc210774814)

[2.3.2 Estructura HTML recomendada (ejemplo replicable) 7](#_Toc210774815)

[2.4 Estructura y Uso de CSS 7](#_Toc210774816)

[2.4.1 CSS: variables y modo oscuro (ejemplo) 8](#_Toc210774817)

[2.4.2 Bootstrap Grid y adaptabilidad 9](#_Toc210774818)

[2.5 JavaScript 10](#_Toc210774819)

[2.5.1 Conceptos Clave de JavaScript 10](#_Toc210774820)

[2.5.2 JavaScript: Interactividad y Validación 11](#_Toc210774821)

[2.5.3 Validación de formulario (ejemplo replicable) 12](#_Toc210774822)

[2.5.4 Dark mode toggle (ejemplo replicable) 13](#_Toc210774823)

[2.5.5 Smooth scroll (ejemplo). 13](#_Toc210774824)

[Capítulo 3. Método y Proceso de Desarrollo 15](#_Toc210774825)

[3.1 Metodología Aplicada 15](#_Toc210774826)

[3.1.1 Herramientas y entorno (recomendado) 15](#_Toc210774827)

[3.2 Estructura del proyecto 15](#_Toc210774828)

[3.3 Desarrollo paso a paso 16](#_Toc210774829)

[3.4 Pruebas y casos de validación 17](#_Toc210774830)

[3.5 Consideraciones de accesibilidad y SEO 17](#_Toc210774831)

[4. Resultados e Implementación 23](#_Toc210774832)

[4.1 Resultados del Desarrollo 23](#_Toc210774833)

[4.1.1 Pruebas ejecutadas 23](#_Toc210774834)

[4.2 Discusión y limitaciones 23](#_Toc210774835)

[5. Conclusiones 25](#_Toc210774836)

[6. Referencias 26](#_Toc210774837)

[7. Apéndice A. Código Fuente y Comentarios Técnicos 27](#_Toc210774838)

[A1. Repositorio 27](#_Toc210774839)

[A2. Archivos incluidos y comentarios técnicos detallados 27](#_Toc210774840)

[A2.1 Archivo: personal-portafolio/index.html 27](#_Toc210774841)

[A2.2 Archivo: personal-portafolio/proyectos/proyecto-ytrss.html 41](#_Toc210774842)

[A2.3 Archivo: personal-portafolio/proyectos/proyecto-swipegallery.html 46](#_Toc210774843)

[A2.4 Archivo: personal-portafolio/proyectos/proyecto-myk.html 51](#_Toc210774844)

[A2.5 Archivo: personal-portafolio/css/style.css 58](#_Toc210774845)

[A2.6 Archivo: personal-portafolio/js/script.js 62](#_Toc210774846)

[A3. Instrucciones rápidas para replicar localmente 65](#_Toc210774847)

## Lista de figuras

[Figura 1 Estructura Base HTML5 6](#_Toc210774782)

[Figura 2. Estructura HTML5 con el CDN Bootstrap 5 7](#_Toc210774783)

[Figura 3. Ejemplo de reglas de estilo CSS. 8](#_Toc210774784)

[Figura 4. Ejemplo de variables CSS 9](#_Toc210774785)

[Figura 5. Tarjetas Bootstrap 10](#_Toc210774786)

[Figura 6. Validación de Email usando javascript 12](#_Toc210774787)

[Figura 7. Interruptor para modo claro/oscuro con javascript 13](#_Toc210774788)

[Figura 8. Transición suave al hacer scroll usando javascript 14](#_Toc210774789)

[Figura 9. Estructura de carpetas y archivos del proyecto 16](#_Toc210774790)

[Figura 10. Flujo de despliegue usando github y netlify 24](#_Toc210774791)

**Lista de figuras**

[Figura 1. Figuras y formas con títulos cortos y concisos.. 4](#_Toc410629185)

# Capítulo 1. Introducción e información general

## 1.1 Definición del problema

En el actual mercado laboral de la tecnología, existe una necesidad crítica para los programadores de presentar de manera efectiva sus habilidades y proyectos a potenciales empleadores y colaboradores. La ausencia de un portafolio digital, o la existencia de uno no optimizado, puede dificultar la visibilidad y la demostración práctica de competencias en desarrollo frontend. Este proyecto busca solucionar esta problemática creando un portafolio web personal que sirva como una plataforma centralizada y profesional para exhibir mis habilidades, experiencia y proyectos, facilitando así mi inserción y crecimiento en la industria tecnológica.

## 1.2 Objetivos del proyecto

### 1.2.1 Objetivo General

* Desarrollar un portafolio web personal utilizando tecnologías frontend (HTML, CSS, JavaScript y Bootstrap) con el fin de exhibir mis proyectos, demostrar mis habilidades técnicas y servir como una herramienta profesional para la búsqueda de oportunidades laborales.

### 1.2.2 Objetivos Específicos

* Crear un diseño web responsive que se adapte y funcione correctamente en diferentes dispositivos (computadoras de escritorio, tablets y móviles).
* Implementar un formulario de contacto que permita a los visitantes comunicarse conmigo de manera directa.
* Añadir un sistema de validación interactiva al formulario para asegurar que la información ingresada por el usuario sea correcta y evitar envíos de datos no válidos.
* Organizar y presentar de forma clara mis proyectos y experiencia profesional, incluyendo descripciones y enlaces a los repositorios.

## 1.3 Justificación

La creación de este portafolio personal se justifica por su valor estratégico en mi desarrollo profesional. En el competitivo campo del desarrollo web, tener un portafolio bien diseñado y funcional es una herramienta indispensable que demuestra de manera tangible mis capacidades, a diferencia de un currículum tradicional.

Este proyecto me permite aplicar y consolidar los conocimientos adquiridos en el programa de Programación de Talento Tech. Servirá como prueba de mi dominio de HTML, CSS y JavaScript, además de mi habilidad para crear interfaces de usuario atractivas y funcionales. Aunque el programa no exige el uso de tecnologías específicas, he optado por utilizar frameworks como Bootstrap para acelerar el desarrollo y demostrar mi capacidad de adaptación a herramientas estándar de la industria.

Adicionalmente, la implementación de un formulario con validación interactiva es una oportunidad para demostrar mi comprensión de la lógica de programación y la importancia de la seguridad y usabilidad en una aplicación web.

Finalmente, este portafolio mejorará mi visibilidad, dándome una presencia digital profesional que me permitirá conectar con reclutadores y empresas, lo que aumentará mis oportunidades de conseguir un empleo.

# Capítulo 2. Tecnologías y Herramientas

En la construcción de este portafolio, se ha empleado una combinación de tecnologías fundamentales y herramientas complementarias para asegurar un resultado funcional, atractivo y robusto.

## 2.1 Glosario

• HTML (HyperText Markup Language): Lenguaje que define la estructura del contenido web mediante etiquetas jerárquicas.  
• CSS (Cascading Style Sheets): Hojas de estilo en cascada para definir apariencia y formato de los elementos HTML.  
• JavaScript: Lenguaje de scripting para añadir interactividad, validación y manipulación dinámica del DOM.  
• Bootstrap: Framework CSS con componentes predefinidos que facilitan la creación de interfaces responsivas.  
• Responsividad: Capacidad del diseño para adaptarse a distintos tamaños de pantalla.  
• UI (User Interface): Diseño visual enfocado en la presentación y accesibilidad.  
• UX (User Experience): Enfoque en la experiencia y satisfacción del usuario final.  
• GitHub: Plataforma de control de versiones basada en Git.  
• Netlify: Servicio para automatizar el despliegue y hosting de sitios estáticos.  
• Deploy: Acción de publicar un sitio web en un entorno accesible en línea.

## 2.2 Conceptos Fundamentales

El desarrollo web moderno integra tres pilares: estructura, estilo y comportamiento. HTML establece la base estructural; CSS define la presentación; JavaScript introduce lógica y respuesta a eventos. Este proyecto aplica los tres pilares bajo una arquitectura estática servida desde Netlify, permitiendo CI/CD (Integración y Despliegue Continuos) mediante sincronización automática con GitHub.

## 2.3 HTML y CSS

HTML (HyperText Markup Language) se utilizó como el esqueleto del sitio, definiendo la estructura y el contenido de cada página. Se emplearon etiquetas semánticas como <header>, <main>, <section>, <article>, y <footer> para organizar el contenido de manera lógica y accesible, lo que también beneficia la optimización para motores de búsqueda (SEO).

CSS (Cascading Style Sheets) complementa a HTML al ser el lenguaje de estilo utilizado para dar forma, color y disposición a los elementos de la página. Su función principal es separar la presentación del contenido, lo que facilita el mantenimiento y la modificación del diseño. Mediante la aplicación de reglas y selectores, se ajustaron propiedades como los colores de fondo, los márgenes, los rellenos y la tipografía, garantizando una estética cohesiva y profesional en todo el portafolio.

### 2.3.1 Estructura Base de un Documento HTML

La estructura básica de un documento HTML5 es el punto de partida de cualquier página web. Sirve como el esqueleto sobre el cual se construye todo el contenido del sitio. Como se detalla en la Figura 1, el código se compone de etiquetas fundamentales que definen el marco del documento, lo cual es esencial para una correcta renderización y organización del contenido.



Figura Estructura Base HTML5

* <!DOCTYPE html>: Define que el documento es de tipo HTML5.
* <html lang="es">: Es el elemento raíz que envuelve todo el contenido de la página. El atributo lang="es" especifica que el idioma principal del contenido es español, lo cual es útil para los navegadores y lectores de pantalla.
* <head>: Contiene metadatos sobre el documento que no se muestran en la página, como el título, la codificación de caracteres, los enlaces a hojas de estilo CSS y los scripts.
* <body>: Contiene todo el contenido visible de la página, como texto, imágenes, enlaces, etc.

### 2.3.2 Estructura HTML recomendada (ejemplo replicable)

Explicación: Este ejemplo incluye el CDN de Bootstrap para acelerar el desarrollo. El HTML es semántico y contiene una navegación colapsable. El archivo style.css y script.js se sitúan en assets/ para modularidad.



Figura . Estructura HTML5 con el CDN Bootstrap 5

## 2.4 Estructura y Uso de CSS

Una regla de CSS se compone de un selector que apunta al elemento HTML al que se le aplicarán los estilos, seguido de un bloque de declaraciones entre llaves {}. Cada declaración consta de una propiedad y un valor separados por dos puntos, y terminan con un punto y coma. Este sistema modular permite que un mismo estilo sea reutilizado en múltiples elementos de forma consistente. La sintaxis es la siguiente:

selector {

propiedad: valor;

propiedad-dos: valor-dos;

}

Para este proyecto, los estilos se definieron de forma interna (<style>) en el documento HTML. Se utilizaron selectores de clases para aplicar estilos específicos a componentes (.project-card) y selectores de elementos para establecer estilos base (body). La separación de estilos permite una mejor organización del código y facilita los ajustes de diseño sin alterar la estructura del contenido HTML.

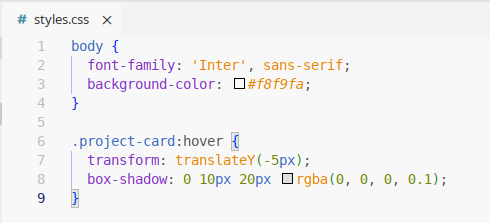


Figura 3. Ejemplo de reglas de estilo CSS.

### 2.4.1 CSS: variables y modo oscuro (ejemplo)

Explicación: Definir variables en :root facilita cambiar paleta. Al aplicar .dark-mode al body se reasignan variables y todo responde automáticamente.

Ejemplo de CSS:



Figura . Ejemplo de variables CSS

### 2.4.2 Bootstrap Grid y adaptabilidad

El Grid de Bootstrap define columnas que responden a breakpoints. Ejemplo de layout de tarjetas de proyectos:  
Markup de ejemplo:  
<div class="row">  
 <div class="col-12 col-md-6 col-lg-4">Tarjeta 1</div>  
 <div class="col-12 col-md-6 col-lg-4">Tarjeta 2</div>  
 <div class="col-12 col-md-6 col-lg-4">Tarjeta 3</div>  
La clase col-12 ocupa toda la fila en móviles. col-md-6 ocupa la mitad en pantallas medianas. col-lg-4 divide en 3 columnas en pantallas grandes.

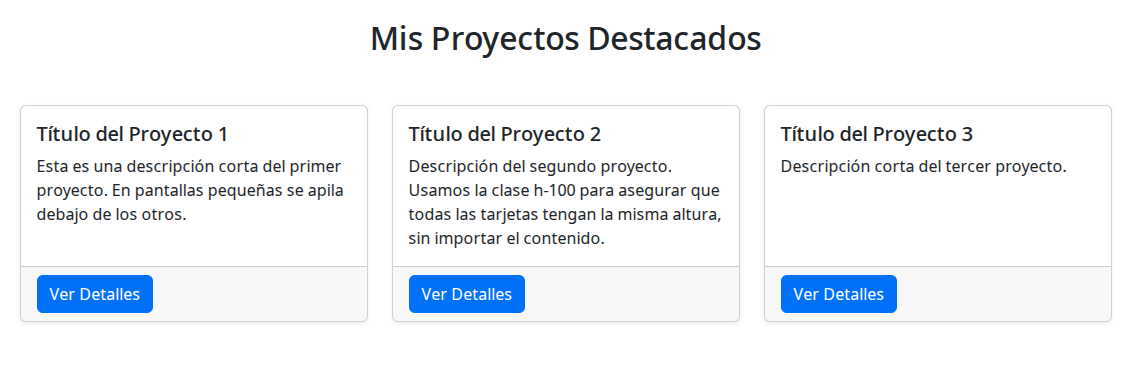


Figura . Tarjetas Bootstrap

## 2.5 JavaScript

JavaScript es el lenguaje de programación clave para la interactividad del sitio web. En este proyecto, su uso principal se enfoca en la validación del formulario de contacto. A través de JavaScript, se implementó un sistema de validación interactiva que verifica en tiempo real la información ingresada por el usuario antes de enviar los datos. Este proceso asegura que campos como el nombre, correo electrónico y mensaje no estén vacíos y que la dirección de correo tenga un formato válido, lo que mejora la usabilidad y la fiabilidad del formulario. Además, JavaScript permite manipular el DOM (Document Object Model) para agregar o quitar clases CSS, lo que proporciona retroalimentación visual al usuario, como mensajes de error o de éxito.

### 2.5.1 Conceptos Clave de JavaScript

* *Variables y Constantes:* Se utilizan para almacenar datos. Las variables declaradas con let pueden ser reasignadas, mientras que las constantes declaradas con const mantienen su valor inmutable. La elección entre ambas depende de si el valor necesita cambiar durante la ejecución del programa.
* *Estructuras de Datos y Control*: Las estructuras de datos como los arrays (listas de elementos) y los objetos (colecciones de propiedades y valores) permiten organizar la información de forma eficiente. Las estructuras de control (if, else, for, while) deciden el flujo de ejecución del código basándose en condiciones, como la validación de un campo.
* *Funciones:* Son bloques de código diseñados para realizar una tarea específica. Se definen para ser reutilizadas, lo que reduce la duplicación de código y mejora la organización. En la validación del formularios las funciones se utilizan para encapsular la lógica de verificación de cada campo.
* *El DOM (Document Object Model):* El DOM es una interfaz de programación que representa la página HTML como una estructura de árbol jerárquica, donde cada nodo es un elemento, atributo o texto de la página. JavaScript interactúa con el DOM para acceder, modificar, crear o eliminar elementos, permitiendo una validación en tiempo real que actualiza la interfaz de usuario con mensajes de error o éxito, sin necesidad de recargar la página.

### 2.5.2 JavaScript: Interactividad y Validación

JavaScript controla la validación en el cliente, el modo oscuro y el smooth scroll. A continuación se incluyen snippets replicables.

### 2.5.3 Validación de formulario (ejemplo replicable)

Explicación: La API nativa checkValidity valida según atributos HTML (required, type=email, pattern). Bootstrap usa was-validated para estilos.



Figura . Validación de Email usando javascript

### 2.5.4 Dark mode toggle (ejemplo replicable)

Explicación: El estado se persiste en localStorage. Al cargar la página se aplica la preferencia guardada.



Figura . Interruptor para modo claro/oscuro con javascript

### 2.5.5 Smooth scroll (ejemplo).

Explicación: al hacer clic en alguno de los elementos de la barra de navegación se hace una transición suave hasta el elemento que conecta con el enlace presionado

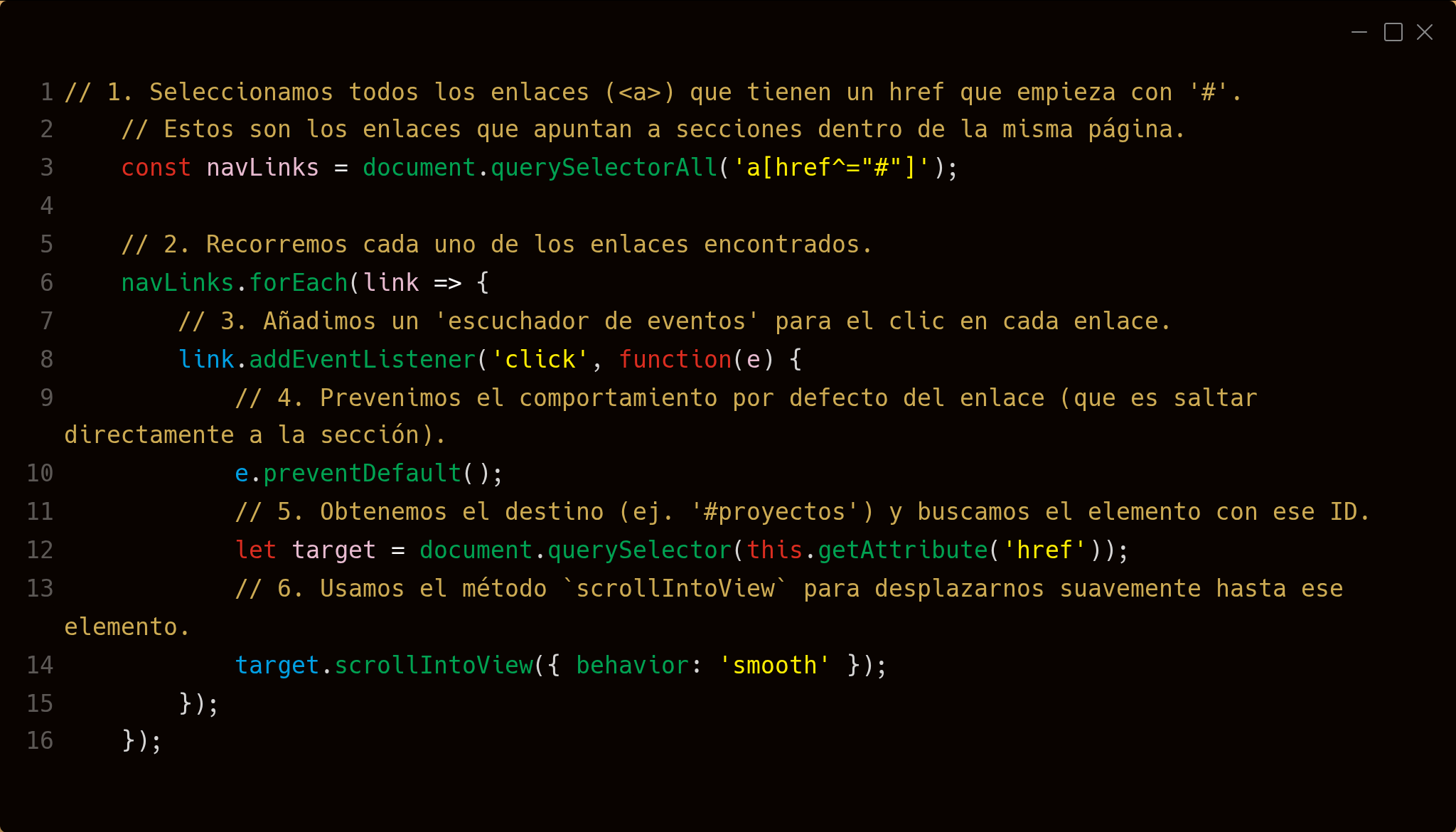


Figura . Transición suave al hacer scroll usando javascript

# Capítulo 3. Método y Proceso de Desarrollo

## 3.1 Metodología Aplicada

Se aplicó una metodología de I+D con entrega incremental. El proceso fue iterativo con sprints cortos. Cada ciclo incluyó diseño, implementación, prueba y despliegue. Se documentan pasos reproducibles a continuación.

### 3.1.1 Herramientas y entorno (recomendado)

* - Editor: Visual Studio Code (usar Live Server para pruebas locales).
* - Control de versiones: Git (>=2.30) y GitHub.
* - Navegadores para pruebas: Chrome, Firefox, Edge. Incluir testing en móvil (iOS/Android).
* - Plataforma de despliegue: Netlify.

## 3.2 Estructura del proyecto

Explicación: Mantener separación clara de responsabilidades facilita mantenimiento y despliegue.

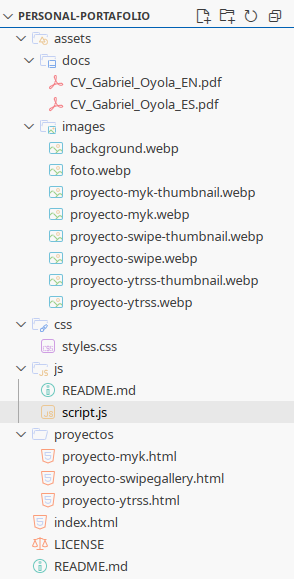


Figura . Estructura de carpetas y archivos del proyecto

## 3.3 Desarrollo paso a paso

1. 1) Inicializar repositorio Git: git init; crear .gitignore y README.md. Realizar primer commit.
2. 2) Crear estructura de carpetas según la recomendación y añadir archivos base (index.html, style.css, script.js).
3. 3) Integrar Bootstrap vía CDN en head del HTML y comprobar layout base.
4. 4) Implementar componentes de contenido: header, sección de proyectos con tarjetas, sección sobre mí, formulario de contacto.
5. 5) Implementar CSS variables y tema oscuro. Probar toggling y persistencia con localStorage.
6. 6) Implementar validación de formulario con atributos HTML y script JS que capture submit para evitar envíos inválidos.
7. 7) Configurar Formspree: crear formulario en Formspree y actualizar action del <form> con el endpoint proporcionado.
8. 8) Probar localmente en diferentes dispositivos y resoluciones. Corregir issues de accesibilidad y contraste.
9. 9) Subir código a GitHub y conectar repositorio en Netlify para despliegue automático.

## 3.4 Pruebas y casos de validación

Se recomienda ejecutar los siguientes casos de prueba manuales. Cada caso debe documentarse en una tabla con resultado (pasó/falló).

* - Formulario - correo válido: Ingresar correo válido y campos requeridos. Resultado esperado: envío exitoso o redirección de Formspree.
* - Formulario - campo requerido vacío: Dejar campo requerido vacío. Resultado esperado: bloqueo de envío y mensaje de error.
* - Tema - persistencia: Cambiar tema a oscuro, recargar página. Resultado esperado: tema permanece oscuro.
* - Responsive - grid: Redimensionar ventana a móvil. Resultado esperado: las tarjetas se apilan en una columna.

## 3.5 Consideraciones de accesibilidad y SEO

Checklist mínimo:  
- Usar etiquetas semánticas (<header>, <main>, <footer>, <nav>, <section>, <article>).   
- Añadir atributos alt a imágenes.   
- Proveer labels asociados a inputs y usar aria-describedby para mensajes de error.   
- Asegurar contraste de color mínimo de 4.5:1 para texto normal.   
- Verificar navegación por teclado y foco visible.   
- Añadir metadata básica y sitemap si se busca indexación.

Tabla 1. Se recomiendan títulos cortos y concisos.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Columna Uno*** | ***Columna Dos*** |
| Dato x1  Dato x1  Dato x1  Dato x1  Dato x1  Dato x1  Dato x1  Dato x1  Dato x1  Dato x1  Dato x1  Dato x1  Dato x1  Dato x1  Dato x1  Dato x1  Dato x1  Dato x1  Dato x1  Dato x1  Dato x1  Dato x1  Dato x1  Dato x1 | Dato y1  Dato y1  Dato y1  Dato y1  Dato y1  Dato y1  Dato y1  Dato y1  Dato y1  Dato y1  Dato y1  Dato y1  Dato y1  Dato y1  Dato y1  Dato y1  Dato y1  Dato y1  Dato y1  Dato y1  Dato y1  Dato y1  Dato y1  Dato y1 |

Estas líneas son la línea incluida en la parte superior de la tabla, la línea entre el la cabecera de la tabla y el contenido y la línea debajo de la tabla.

# Capitulo 4. Resultados e Implementación

## 4.1 Resultados del Desarrollo

El sitio está disponible en <https://glittery-bunny-cd4c28.netlify.app/> y el código en <https://github.com/josegb123/personal-portafolio.git>. Se verificó funcionalidad de validación, modo oscuro y responsividad. A continuación, se detalla cómo reproducir las pruebas.

### 4.1.1 Pruebas ejecutadas

Se realizaron pruebas manuales en Desktop y móviles. Se comprobó el comportamiento del formulario con varios escenarios. Se recomienda ejecutar pruebas automáticas adicionales con Lighthouse para evaluar performance, accesibilidad y best practices.

## 4.2 Discusión y limitaciones

El uso de Bootstrap aceleró el desarrollo. Sin embargo, la dependencia en CDN puede afectar disponibilidad si la red falla. Formspree es una solución rápida para sitios estáticos, pero no sustituye una base de datos ni control de seguridad avanzado. Para producción se recomienda: integrar un backend propio con validación en servidor y sanitización, y añadir pruebas unitarias y E2E.

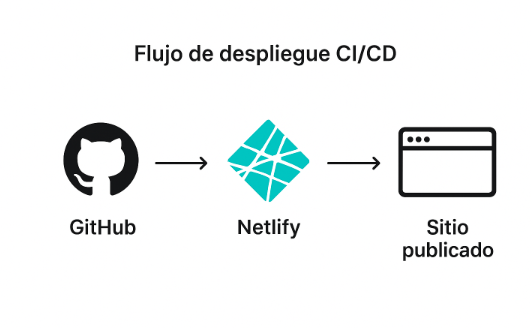


Figura . Flujo de despliegue usando github y netlify

# 5. Conclusiones

El desarrollo de un portafolio personal proporciona una herramienta clave para la proyección profesional. Este documento explica de forma integral el proceso, facilitando su replicación por otros desarrolladores. El uso de tecnologías estándar y servicios de integración continua garantiza mantenibilidad y escalabilidad.

# 6. Referencias

**Bootstrap. (2024*).*** *Introduction to Bootstrap 5.* Obtenido de <https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>

**W3C. (2014).** *HTML5. A vocabulary and associated APIs for HTML and XHTML*. Obtenido de <https://www.w3.org/TR/html5/>

**Formspree(2025)***. Documentación oficial*. Obtenido de <https://formspree.io/>

**Netlify Docs(2025)***. Documentación de despliegue y CI/CD*. Obtenido de <https://docs.netlify.com/>

**Chacon, S., & Straub, B. (2014).** *Pro Git (2nd ed.)*. Apress. <https://git-scm.com/book/en/v2>

**MDN Web Docs. (2025).** *Referencia CSS. Mozilla*. <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/Reference>

**MDN Web Docs. (2025, junio 20).** *Referencia de JavaScript. Mozilla*. <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference>

# 7. Apéndice A. Código Fuente y Comentarios Técnicos

## A1. Repositorio

Enlace al repositorio de GitHub: <https://github.com/josegb123/personal-portafolio.git>

## A2. Archivos incluidos y comentarios técnicos detallados

### A2.1 Archivo: personal-portafolio/index.html

Comentarios técnicos: Contiene navegación principal con enlaces ancla. Asegurar que los IDs de las secciones coincidan con los href de los enlaces. Incluye formulario de contacto. Revisar atributo action y method. Para Formspree usar action='https://formspree.io/f/{id}' y method='POST'. Añadir token CSRF en backend propio. Validar en servidor además de validación cliente. Incluye botón para alternar tema. Verificar que exista un ID único para el control y que el script lea/escriba localStorage correctamente. Uso de Bootstrap para comportamiento responsivo. Incluir bundle JS de Bootstrap para funcionalidades de colapso.

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Portafolio | Gabriel Oyola Solano</title>

<!-- Bootstrap 5 CDN -->

<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"

integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU9OFeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhjY6hW+ALEwIH" crossorigin="anonymous">

<!-- Estilos Personalizados -->

<link rel="stylesheet" href="css/styles.css">

<!-- Google Fonts (Opcional, para un diseño más moderno) -->

<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">

<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>

<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@300;400;600;700&display=swap" rel="stylesheet">

</head>

<body>

<!-- =================================================

HEADER Y BARRA DE NAVEGACIÓN

================================================== -->

<header class="sticky-top">

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

<div class="container">

<a class="navbar-brand" href="#inicio">Gabriel Oyola Solano</a>

<button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav"

aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

<span class="navbar-toggler-icon"></span>

</button>

<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">

<ul class="navbar-nav ms-auto">

<li class="nav-item">

<a class="nav-link" href="#acerca-de-mi">Acerca de Mí</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a class="nav-link" href="#proyectos">Proyectos</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a class="nav-link" href="#contacto">Contacto</a>

</li>

<!-- Interruptor de Tema -->

<li class="nav-item ms-lg-2 d-flex align-items-center">

<button id="theme-toggle" class="btn btn-outline-light btn-sm">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="24" height="24" viewBox="0 0 24 24"

fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke-linecap="round"

stroke-linejoin="round"

class="icon icon-tabler icons-tabler-outline icon-tabler-sun-moon">

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none" />

<path d="M9.173 14.83a4 4 0 1 1 5.657 -5.657" />

<path

d="M11.294 12.707l.174 .247a7.5 7.5 0 0 0 8.845 2.492a9 9 0 0 1 -14.671 2.914" />

<path d="M3 12h1" />

<path d="M12 3v1" />

<path d="M5.6 5.6l.7 .7" />

<path d="M3 21l18 -18" />

</svg>

</button>

</li>

</ul>

</div>

</div>

</nav>

</header>

<main>

<!-- =================================================

SECCIÓN INICIO

================================================== -->

<section id="inicio" class="d-flex align-items-center text-center">

<div class="container fade-in">

<h1 class="display-3">Gabriel Oyola Solano</h1>

<p class="lead">Desarrollador de Software | Apasionado por la tecnología y la creación de soluciones

eficientes.</p>

<a href="#acerca-de-mi" class="btn btn-primary btn-lg rounded-pill m-2">Acerca de Mí</a>

<a href="#proyectos" class="btn btn-primary btn-lg rounded-pill m-2">Ver mis proyectos</a>

</div>

</section>

<!-- =================================================

SECCIÓN ACERCA DE MÍ

================================================== -->

<section id="acerca-de-mi" class="py-5">

<div class="container">

<h2 class="text-center mb-5">Acerca de Mí</h2>

<div class="row">

<div class="col-lg-4 text-center">

<img src="assets/images/foto.webp" class="img-fluid rounded mb-4"

alt="Foto de Gabriel Oyola Solano">

</div>

<div class="col-lg-8">

<h3>Mi Historia</h3>

<p>Estudiante de tecnología y desarrollador con una sólida base en gestión de sistemas y soporte

técnico. Actualmente en formación como Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software, me

especializo en la creación de soluciones eficientes y escalables.</p>

<p>Mi enfoque se centra en la aplicación práctica de habilidades técnicas para transformar

requisitos en productos funcionales. Poseo experiencia en maquetación web, configuración de

equipos y un compromiso constante con el aprendizaje de nuevas tecnologías y metodologías de

desarrollo.</p>

<h4 class="mt-4">Habilidades</h4>

<div class="container">

<span class="badge fs-6 me-2 mb-2 skill-badge skill-html">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" x="0px" y="0px" width="48" height="48"

viewBox="0 0 48 48">

<path fill="#E65100" d="M41,5H7l3,34l14,4l14-4L41,5L41,5z"></path>

<path fill="#FF6D00" d="M24 8L24 39.9 35.2 36.7 37.7 8z"></path>

<path fill="#FFF"

d="M24,25v-4h8.6l-0.7,11.5L24,35.1v-4.2l4.1-1.4l0.3-4.5H24z M32.9,17l0.3-4H24v4H32.9z">

</path>

<path fill="#EEE"

d="M24,30.9v4.2l-7.9-2.6L15.7,27h4l0.2,2.5L24,30.9z M19.1,17H24v-4h-9.1l0.7,12H24v-4h-4.6L19.1,17z">

</path>

</svg>

HTML5

</span>

<span class="badge fs-6 me-2 mb-2 skill-badge skill-css">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" x="0px" y="0px" width="48" height="48"

viewBox="0 0 48 48">

<path fill="#0277BD" d="M41,5H7l3,34l14,4l14-4L41,5L41,5z"></path>

<path fill="#039BE5" d="M24 8L24 39.9 35.2 36.7 37.7 8z"></path>

<path fill="#FFF"

d="M33.1 13L24 13 24 17 28.9 17 28.6 21 24 21 24 25 28.4 25 28.1 29.5 24 30.9 24 35.1 31.9 32.5 32.6 21 32.6 21z">

</path>

<path fill="#EEE"

d="M24,13v4h-8.9l-0.3-4H24z M19.4,21l0.2,4H24v-4H19.4z M19.8,27h-4l0.3,5.5l7.9,2.6v-4.2l-4.1-1.4L19.8,27z">

</path>

</svg> CSS3 & Bootstrap

</span>

<span class="badge skill-badge bg-light me-2 mb-2 skill-php">

<svg width="48px" height="48px" viewBox="0 0 32 32" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"

xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" fill="#000000">

<g id="SVGRepo\_bgCarrier" stroke-width="0"></g>

<g id="SVGRepo\_tracerCarrier" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"></g>

<g id="SVGRepo\_iconCarrier">

<defs>

<radialGradient id="a" cx="-16.114" cy="20.532" r="18.384"

gradientTransform="translate(26.52 -9.307)"

gradientUnits="userSpaceOnUse">

<stop offset="0" stop-color="#ffffff"></stop>

<stop offset="0.5" stop-color="#4c6b96"></stop>

<stop offset="1" stop-color="#231f20"></stop>

</radialGradient>

</defs>

<title>file\_type\_php</title>

<ellipse cx="16" cy="16" rx="14" ry="7.365" style="fill:url(#a)"></ellipse>

<ellipse cx="16" cy="16" rx="13.453" ry="6.818" style="fill:#6280b6"></ellipse>

<path

d="M18.725,18.2l.667-3.434a1.752,1.752,0,0,0-.372-1.719,2.929,2.929,0,0,0-2-.525H15.867l.331-1.7a.219.219,0,0,0-.215-.26h-1.6a.219.219,0,0,0-.215.177l-.709,3.646a2.051,2.051,0,0,0-.477-1.054,2.783,2.783,0,0,0-2.2-.807H7.7a.219.219,0,0,0-.215.177l-1.434,7.38a.219.219,0,0,0,.215.26H7.869a.219.219,0,0,0,.215-.177l.347-1.785h1.2a5.167,5.167,0,0,0,1.568-.2,3.068,3.068,0,0,0,1.15-.689,3.538,3.538,0,0,0,.68-.844l-.287,1.475a.219.219,0,0,0,.215.26h1.6a.219.219,0,0,0,.215-.177l.787-4.051h1.094c.466,0,.6.093.64.133s.1.165.025.569l-.635,3.265a.219.219,0,0,0,.215.26h1.62A.219.219,0,0,0,18.725,18.2ZM11.33,15.366a1.749,1.749,0,0,1-.561,1.092,2.171,2.171,0,0,1-1.315.321H8.742l.515-2.651h.921c.677,0,.949.145,1.059.266A1.181,1.181,0,0,1,11.33,15.366Z"

style="fill:#fff"></path>

<path

d="M25.546,13.332a2.783,2.783,0,0,0-2.2-.807H20.255a.219.219,0,0,0-.215.177l-1.434,7.38a.219.219,0,0,0,.215.26h1.608a.219.219,0,0,0,.215-.177l.347-1.785h1.2a5.167,5.167,0,0,0,1.568-.2,3.068,3.068,0,0,0,1.15-.689,3.425,3.425,0,0,0,1.076-1.927A2.512,2.512,0,0,0,25.546,13.332Zm-1.667,2.034a1.749,1.749,0,0,1-.561,1.092A2.171,2.171,0,0,1,22,16.778H21.29l.515-2.651h.921c.677,0,.949.145,1.059.266A1.181,1.181,0,0,1,23.879,15.366Z"

style="fill:#fff"></path>

<path

d="M10.178,13.908a1.645,1.645,0,0,1,1.221.338,1.34,1.34,0,0,1,.145,1.161,1.945,1.945,0,0,1-.642,1.223A2.361,2.361,0,0,1,9.454,17H8.476l.6-3.089ZM6.261,20.124H7.869l.381-1.962H9.627a4.931,4.931,0,0,0,1.5-.191,2.84,2.84,0,0,0,1.07-.642,3.207,3.207,0,0,0,1.01-1.808,2.3,2.3,0,0,0-.385-2.044,2.568,2.568,0,0,0-2.035-.732H7.7Z"

style="fill:#000004"></path>

<path

d="M14.387,10.782h1.6L15.6,12.744h1.421a2.767,2.767,0,0,1,1.85.468,1.548,1.548,0,0,1,.305,1.516l-.667,3.434H16.89l.635-3.265a.886.886,0,0,0-.08-.76,1.121,1.121,0,0,0-.8-.2H15.37l-.822,4.228h-1.6Z"

style="fill:#000004"></path>

<path

d="M22.727,13.908a1.645,1.645,0,0,1,1.221.338,1.34,1.34,0,0,1,.145,1.161,1.945,1.945,0,0,1-.642,1.223A2.361,2.361,0,0,1,22,17h-.978l.6-3.089ZM18.81,20.124h1.608l.381-1.962h1.377a4.931,4.931,0,0,0,1.5-.191,2.84,2.84,0,0,0,1.07-.642,3.207,3.207,0,0,0,1.01-1.808,2.3,2.3,0,0,0-.385-2.044,2.568,2.568,0,0,0-2.035-.732H20.244Z"

style="fill:#000004"></path>

</g>

</svg>

PHP

</span>

<span class="badge fs-6 me-2 mb-2 skill-badge"

style="background-color: #3776AB; color: white;">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="24" height="24" viewBox="0 0 24 24"

fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke-linecap="round"

stroke-linejoin="round"

class="icon icon-tabler icons-tabler-outline icon-tabler-brand-python">

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none" />

<path d="M12 9h-7a2 2 0 0 0 -2 2v4a2 2 0 0 0 2 2h3" />

<path d="M12 15h7a2 2 0 0 0 2 -2v-4a2 2 0 0 0 -2 -2h-3" />

<path

d="M8 9v-4a2 2 0 0 1 2 -2h4a2 2 0 0 1 2 2v5a2 2 0 0 1 -2 2h-4a2 2 0 0 0 -2 2v5a2 2 0 0 0 2 2h4a2 2 0 0 0 2 -2v-4" />

<path d="M11 6l0 .01" />

<path d="M13 18l0 .01" />

</svg>

Python

</span>

<span class="badge fs-6 me-2 mb-2 skill-badge skill-js">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" x="0px" y="0px" width="48" height="48"

viewBox="0 0 48 48">

<path fill="#ffd600" d="M6,42V6h36v36H6z"></path>

<path fill="#000001"

d="M29.538 32.947c.692 1.124 1.444 2.201 3.037 2.201 1.338 0 2.04-.665 2.04-1.585 0-1.101-.726-1.492-2.198-2.133l-.807-.344c-2.329-.988-3.878-2.226-3.878-4.841 0-2.41 1.845-4.244 4.728-4.244 2.053 0 3.528.711 4.592 2.573l-2.514 1.607c-.553-.988-1.151-1.377-2.078-1.377-.946 0-1.545.597-1.545 1.377 0 .964.6 1.354 1.985 1.951l.807.344C36.452 29.645 38 30.839 38 33.523 38 36.415 35.716 38 32.65 38c-2.999 0-4.702-1.505-5.65-3.368L29.538 32.947zM17.952 33.029c.506.906 1.275 1.603 2.381 1.603 1.058 0 1.667-.418 1.667-2.043V22h3.333v11.101c0 3.367-1.953 4.899-4.805 4.899-2.577 0-4.437-1.746-5.195-3.368L17.952 33.029z">

</path>

</svg>

JavaScript (ES6+)

</span>

<span class="badge fs-6 me-2 mb-2 skill-badge skill-spring">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" x="0px" y="0px" width="48" height="48"

viewBox="0 0 48 48">

<path fill="#8bc34a"

d="M43.982,23.635c0.069-4.261-0.891-9.328-2.891-15.273l-1.568-4.662l-2.13,4.433 c-0.114,0.237-0.244,0.469-0.38,0.698C33.514,5.827,28.974,4,24,4C12.954,4,4,12.954,4,24c0,11.046,8.954,20,20,20s20-8.954,20-20 C44,23.877,43.984,23.758,43.982,23.635z">

</path>

<path fill="#fff"

d="M39.385 32.558c-3.123 4.302-8.651 4.533-13.854 4.442H18.75h-1.938c4.428-1.593 7.063-1.972 9.754-3.4 5.068-2.665 10.078-8.496 11.121-14.562-1.93 5.836-7.779 10.85-13.109 12.889-3.652 1.393-10.248 2.745-10.248 2.745l-.267-.145C9.573 32.268 9.437 22.214 17.6 18.968c3.574-1.423 6.993-.641 10.854-1.593 4.122-1.012 8.89-4.208 10.83-8.375C41.456 15.667 44.07 26.106 39.385 32.558L39.385 32.558zM15.668 38.445C15.386 38.795 14.955 39 14.505 39c-.823 0-1.495-.677-1.495-1.5s.677-1.5 1.495-1.5c.341 0 .677.118.941.336C16.086 36.855 16.186 37.805 15.668 38.445L15.668 38.445z">

</path>

</svg>

Spring Boot

</span>

<span class="badge fs-6 me-2 mb-2 skill-badge skill-android">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" aria-label="Android" role="img"

viewBox="0 0 512 512" width="48px" height="48px" fill="#000000">

<g id="SVGRepo\_bgCarrier" stroke-width="0"></g>

<g id="SVGRepo\_tracerCarrier" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"></g>

<g id="SVGRepo\_iconCarrier">

<rect width="512" height="512" rx="15%" fill="#ffffff"></rect>

<path

d="m338.1555 305.70985a14.86683 14.86683 0 1 1 14.8641-14.86963 14.88644 14.88644 0 0 1 -14.8641 14.86963m-164.311 0a14.86683 14.86683 0 1 1 14.864-14.86963 14.883638 14.883638 0 0 1 -14.864 14.86963m169.642-89.54555 29.7085-51.45542a6.1820238 6.1820238 0 1 0 -10.704-6.18821l-30.0839 52.10534c-23.0047-10.49951-48.8417-16.34595-76.4099-16.34595s-53.4024 5.85485-76.4072 16.34595l-30.081-52.10534a6.1811349 6.1811349 0 1 0 -10.7068 6.1798l29.7113 51.46383c-51.0156 27.7475-85.9094 79.39341-91.0135 140.41269h357c-5.1097-61.01928-40.0007-112.66519-91.0135-140.41269"

fill="#3ddc84"></path>

</g>

</svg> Android

(Java/Kotlin)

</span>

<span class="badge fs-6 me-2 mb-2 skill-badge skill-sql">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" x="0px" y="0px" width="48" height="48"

viewBox="0 0 48 48">

<path fill="#006064"

d="M47.776,8.156c-0.13-0.107-0.296-0.163-0.465-0.156c-0.463,0-1.062,0.314-1.385,0.483l-0.128,0.065 c-0.541,0.262-1.13,0.41-1.73,0.435c-0.615,0.02-1.146,0.056-1.836,0.128c-4.091,0.421-5.916,3.556-7.674,6.589 c-0.957,1.65-1.946,3.363-3.301,4.672c-0.28,0.272-0.578,0.525-0.892,0.758c-1.402,1.042-3.163,1.787-4.533,2.314 c-1.319,0.504-2.759,0.957-4.15,1.396c-1.275,0.401-2.478,0.781-3.584,1.191c-0.499,0.185-0.923,0.327-1.298,0.452 c-1.008,0.327-1.735,0.578-2.797,1.309c-0.414,0.283-0.83,0.589-1.111,0.818c-0.843,0.673-1.589,1.459-2.217,2.335 c-0.54,0.809-1.164,1.558-1.862,2.235c-0.224,0.219-0.622,0.327-1.218,0.327C6.899,33.509,4.984,33,3.699,33 C1.987,33,0.208,33.627,0,34c0,0,2.911,1.894,3.014,1.996c-0.111,0.164-1.818,2.503-2.002,3.011 c2.494,0.063,3.956-0.306,5.356-0.983c0.406-0.196,0.818-0.398,1.309-0.605c0.818-0.355,1.699-0.921,2.633-1.52 c1.222-0.797,2.501-1.615,3.741-2.01c1.019-0.311,2.081-0.46,3.147-0.442c1.309,0,2.687,0.175,4.016,0.345 c0.99,0.128,2.78,0.148,3.786,0.208c0.269,0.016,1.84,0.034,2.946,0.027C26.758,36.642,25,39,25,39s6,0,8.548-5.781 c0.034-0.067,0.063-0.136,0.096-0.203c1.58-0.377,5.63-2.513,6.706-8.405c0.504-1.712,0.874-3.412,1.2-4.909 c0.389-1.8,0.725-3.343,1.109-3.942c0.604-0.939,1.525-1.574,2.417-2.191c0.121-0.083,0.244-0.164,0.363-0.252 c1.121-0.787,2.235-1.695,2.481-3.389V9.889C48.098,8.626,47.948,8.303,47.776,8.156z">

</path>

</svg> Bases de Datos (SQL)

</span>

<span class="badge fs-6 me-2 mb-2 skill-badge skill-linux">

<svg width="48px" height="48px" viewBox="0 0 16 16" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"

fill="none">

<g id="SVGRepo\_bgCarrier" stroke-width="0"></g>

<g id="SVGRepo\_tracerCarrier" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"></g>

<g id="SVGRepo\_iconCarrier">

<path fill="#202020"

d="M13.338 12.033c-.1-.112-.146-.319-.197-.54-.05-.22-.107-.457-.288-.61v-.001a.756.756 0 00-.223-.134c.252-.745.153-1.487-.1-2.157-.312-.823-.855-1.54-1.27-2.03-.464-.586-.918-1.142-.91-1.963.014-1.254.138-3.579-2.068-3.582-.09 0-.183.004-.28.012-2.466.198-1.812 2.803-1.849 3.675-.045.638-.174 1.14-.613 1.764-.515.613-1.24 1.604-1.584 2.637-.162.487-.24.984-.168 1.454-.023.02-.044.041-.064.063-.151.161-.263.357-.388.489-.116.116-.282.16-.464.225-.183.066-.383.162-.504.395v.001a.702.702 0 00-.077.339c0 .108.016.217.032.322.034.22.068.427.023.567-.144.395-.163.667-.061.865.102.199.31.286.547.335.473.1 1.114.075 1.619.342l.043-.082-.043.082c.54.283 1.089.383 1.526.284a.99.99 0 00.706-.552c.342-.002.717-.146 1.318-.18.408-.032.918.145 1.503.113a.806.806 0 00.068.183l.001.001c.227.455.65.662 1.1.627.45-.036.928-.301 1.315-.762l-.07-.06.07.06c.37-.448.982-.633 1.388-.878.203-.123.368-.276.38-.499.013-.222-.118-.471-.418-.805z">

</path>

<path fill="#F8BF11"

d="M13.571 12.828c-.007.137-.107.24-.29.35-.368.222-1.019.414-1.434.918-.362.43-.802.665-1.19.696-.387.03-.721-.13-.919-.526v-.002c-.123-.233-.072-.6.031-.987s.251-.785.271-1.108v-.001c.02-.415.044-.776.114-1.055.07-.28.179-.468.373-.575a.876.876 0 01.027-.014c.022.359.2.725.514.804.343.09.838-.204 1.047-.445l.122-.004c.184-.005.337.006.495.143v.001c.121.102.179.296.229.512.05.217.09.453.239.621.287.32.38.534.371.672zM6.592 13.843v.003c-.034.435-.28.672-.656.758-.377.086-.888 0-1.398-.266-.565-.3-1.237-.27-1.667-.36-.216-.045-.357-.113-.421-.238-.064-.126-.066-.345.071-.72v-.001l.001-.002c.068-.209.018-.438-.015-.653-.033-.214-.049-.41.024-.546l.001-.001c.094-.181.232-.246.403-.307.17-.062.373-.11.533-.27l.001-.001h.001c.148-.157.26-.353.39-.492.11-.117.22-.195.385-.196h.005a.61.61 0 01.093.008c.22.033.411.187.596.437l.533.971v.001c.142.296.441.622.695.954.254.333.45.666.425.921z">

</path>

<path fill="#D6A312"

d="M9.25 4.788c-.043-.084-.13-.164-.28-.225-.31-.133-.444-.142-.617-.254-.28-.181-.513-.244-.706-.244a.834.834 0 00-.272.047c-.236.08-.392.25-.49.342-.02.019-.044.035-.104.08-.06.043-.15.11-.28.208-.117.086-.154.2-.114.332.04.132.167.285.4.417h.001c.145.085.244.2.358.291a.801.801 0 00.189.117c.072.031.156.052.26.058.248.015.43-.06.59-.151.16-.092.296-.204.452-.255h.001c.32-.1.548-.301.62-.493a.324.324 0 00-.008-.27z">

</path>

<path fill="#202020"

d="M8.438 5.26c-.255.133-.552.294-.869.294-.316 0-.566-.146-.745-.289-.09-.07-.163-.142-.218-.193-.096-.075-.084-.181-.045-.178.066.008.076.095.117.134.056.052.126.12.211.187.17.135.397.266.68.266.284 0 .614-.166.816-.28.115-.064.26-.179.379-.266.09-.067.087-.147.162-.138.075.009.02.089-.085.18-.105.092-.27.214-.403.283z">

</path>

<path fill="#ffffff"

d="M12.337 10.694a1.724 1.724 0 00-.104 0h-.01c.088-.277-.106-.48-.621-.713-.534-.235-.96-.212-1.032.265-.005.025-.009.05-.011.076a.801.801 0 00-.12.054c-.252.137-.389.386-.465.692-.076.305-.098.674-.119 1.09-.013.208-.099.49-.186.79-.875.624-2.09.894-3.122.19-.07-.11-.15-.22-.233-.328a13.85 13.85 0 00-.16-.205.65.65 0 00.268-.05.34.34 0 00.186-.192c.063-.17 0-.408-.202-.68-.201-.273-.542-.58-1.043-.888-.368-.23-.574-.51-.67-.814-.097-.305-.084-.635-.01-.96.143-.625.51-1.233.743-1.614.063-.046.023.086-.236.567-.232.44-.667 1.455-.072 2.248.016-.564.15-1.14.377-1.677.329-.747 1.018-2.041 1.072-3.073.029.02.125.086.169.11.126.075.221.184.344.283a.85.85 0 00.575.2c.24 0 .427-.079.582-.168.17-.096.304-.204.433-.245.27-.085.486-.235.608-.41.21.83.7 2.027 1.014 2.611.167.31.5.969.643 1.762.091-.002.191.01.299.038.375-.973-.319-2.022-.636-2.314-.128-.124-.135-.18-.07-.177.343.304.795.917.96 1.608.075.315.09.646.01.973.04.017.08.034.12.054.603.293.826.548.719.897z">

</path>

<path fill="#E6E6E6"

d="M8.04 8.062c-.556.002-1.099.251-1.558.716-.46.464-.814 1.122-1.018 1.888l.061.038v.004c.47.298.805.598 1.012.878.219.296.316.584.223.834a.513.513 0 01-.27.283l-.041.015c.074.097.146.197.213.3.944.628 2.042.396 2.867-.172.08-.278.153-.536.163-.698.021-.415.042-.792.124-1.12.082-.33.242-.63.544-.795.017-.01.034-.015.051-.023a.756.756 0 01.022-.094c-.242-.622-.591-1.14-1.01-1.5-.42-.36-.897-.551-1.382-.554zm2.37 2.155l-.002.005v-.002l.001-.004z">

</path>

<path fill="#ffffff"

d="M9.278 3.833a1.05 1.05 0 01-.215.656 4.119 4.119 0 00-.218-.09l-.127-.045c.029-.035.085-.075.107-.127a.669.669 0 00.05-.243l.001-.01a.673.673 0 00-.035-.236.434.434 0 00-.108-.184.223.223 0 00-.156-.07H8.57a.228.228 0 00-.151.06.434.434 0 00-.122.175.676.676 0 00-.05.243v.01a.718.718 0 00.009.14 1.773 1.773 0 00-.354-.12 1.196 1.196 0 01-.01-.133v-.013a1.035 1.035 0 01.088-.447.793.793 0 01.25-.328.554.554 0 01.346-.123h.006c.125 0 .232.036.342.116a.78.78 0 01.257.324c.063.138.094.273.097.433l.001.012zM7.388 3.997a1.05 1.05 0 00-.277.125.623.623 0 00.002-.15v-.008a.651.651 0 00-.048-.192.37.37 0 00-.096-.141.158.158 0 00-.119-.045c-.042.004-.077.024-.11.065a.372.372 0 00-.07.156.626.626 0 00-.013.205v.008a.634.634 0 00.048.193.367.367 0 00.116.156l-.102.08-.078.056a.706.706 0 01-.16-.24c-.053-.12-.082-.24-.09-.381v-.001a1.071 1.071 0 01.045-.39.668.668 0 01.167-.292.359.359 0 01.264-.118c.084 0 .158.028.235.09a.68.68 0 01.199.271c.053.12.08.24.089.382v.001c.003.06.003.115-.002.17z">

</path>

<path fill="#202020"

d="M7.806 4.335c.01.034.065.029.097.045.027.014.05.045.08.046.03.001.076-.01.08-.04.005-.038-.052-.063-.088-.077-.047-.019-.107-.028-.151-.003-.01.005-.021.018-.018.03zM7.484 4.335c-.01.034-.065.029-.096.045-.028.014-.05.045-.081.046-.03.001-.076-.01-.08-.04-.005-.038.052-.063.088-.077.047-.019.108-.028.152-.003.01.005.02.018.017.03z">

</path>

</g>

</svg>

Linux

</span>

<span class="badge fs-6 me-2 mb-2 skill-badge skill-english">

<svg height="48px" width="48px" version="1.1" id="Layer\_1"

xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"

viewBox="0 0 512 512" xml:space="preserve" fill="#000000">

<g id="SVGRepo\_bgCarrier" stroke-width="0"></g>

<g id="SVGRepo\_tracerCarrier" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"></g>

<g id="SVGRepo\_iconCarrier">

<path style="fill:#41479B;"

d="M473.655,88.276H38.345C17.167,88.276,0,105.443,0,126.621V385.38 c0,21.177,17.167,38.345,38.345,38.345h435.31c21.177,0,38.345-17.167,38.345-38.345V126.621 C512,105.443,494.833,88.276,473.655,88.276z">

</path>

<path style="fill:#F5F5F5;"

d="M511.469,120.282c-3.022-18.159-18.797-32.007-37.814-32.007h-9.977l-163.54,107.147V88.276h-88.276 v107.147L48.322,88.276h-9.977c-19.017,0-34.792,13.847-37.814,32.007l139.778,91.58H0v88.276h140.309L0.531,391.717 c3.022,18.159,18.797,32.007,37.814,32.007h9.977l163.54-107.147v107.147h88.276V316.577l163.54,107.147h9.977 c19.017,0,34.792-13.847,37.814-32.007l-139.778-91.58H512v-88.276H371.691L511.469,120.282z">

</path>

<g>

<polygon style="fill:#FF4B55;"

points="282.483,88.276 229.517,88.276 229.517,229.517 0,229.517 0,282.483 229.517,282.483 229.517,423.724 282.483,423.724 282.483,282.483 512,282.483 512,229.517 282.483,229.517 ">

</polygon>

<path style="fill:#FF4B55;"

d="M24.793,421.252l186.583-121.114h-32.428L9.224,410.31 C13.377,415.157,18.714,418.955,24.793,421.252z">

</path>

<path style="fill:#FF4B55;"

d="M346.388,300.138H313.96l180.716,117.305c5.057-3.321,9.277-7.807,12.287-13.075L346.388,300.138z">

</path>

<path style="fill:#FF4B55;"

d="M4.049,109.475l157.73,102.387h32.428L15.475,95.842C10.676,99.414,6.749,104.084,4.049,109.475z">

</path>

<path style="fill:#FF4B55;"

d="M332.566,211.862l170.035-110.375c-4.199-4.831-9.578-8.607-15.699-10.86L300.138,211.862H332.566z">

</path>

</g>

</g>

</svg>

Inglés B2

</span>

</div>

<h4 class="mt-4">Educación</h4>

<div>

<p>

<strong>Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software</strong>

<br>

Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)<br>

Periodo: Abril 2024 - Junio 2026

</p>

<p>

<strong>Bachiller</strong><br>

Institución Educativa Nuestra Señora de Fátima

</p>

<hr>

<p class="mt-3">Descarga mi CV para más detalles sobre mi experiencia y formación.</p>

</div>

<a href="./assets/docs/CV\_Gabriel\_Oyola\_ES.pdf" class="btn btn-outline-danger"

target="\_blank">Download CV English</a>

<a href="./assets/docs/CV\_Gabriel\_Oyola\_ES.pdf" class="btn btn-outline-primary"

target="\_blank">Descargar CV Español</a>

</div>

</div>

</div>

</section>

<!-- =================================================

SECCIÓN PROYECTOS

================================================== -->

<section id="proyectos" class="py-5 bg-light">

<div class="container">

<h2 class="text-center mb-5">Mis Proyectos</h2>

<div class="row g-4">

<!-- Proyecto 1 -->

<div class="col-md-6 col-lg-4">

<div class="card h-100">

<img src="./assets/images/proyecto-ytrss-thumbnail.webp" class="card-img-top project-img"

alt="Imagen del proyecto YTRSS">

<div class="card-body">

<h5 class="card-title">YTRSS</h5>

<p class="card-text">Un servicio RSS que genera resúmenes de tus suscripciones de

YouTube y te los envía a tu lector RSS favorito.</p>

</div>

<div class="card-footer">

<a href="proyectos/proyecto-ytrss.html" class="btn btn-secondary">Ver más</a>

</div>

</div>

</div>

<!-- Proyecto 2 -->

<div class="col-md-6 col-lg-4">

<div class="card h-100">

<img src="./assets/images/proyecto-swipe-thumbnail.webp" class="card-img-top"

alt="Imagen del proyecto SwipeGallery">

<div class="card-body">

<h5 class="card-title">SwipeGallery</h5>

<p class="card-text">Una app de Android para organizar fotos de manera rápida e

intuitiva, deslizándolas a diferentes carpetas.</p>

</div>

<div class="card-footer">

<a href="proyectos/proyecto-swipegallery.html" class="btn btn-secondary">Ver más</a>

</div>

</div>

</div>

<!-- Proyecto 3 -->

<div class="col-md-6 col-lg-4">

<div class="card h-100">

<img src="./assets/images/proyecto-myk-thumbnail.webp" class="card-img-top"

alt="Imagen del sistema para M&K Celuvariedades">

<div class="card-body">

<h5 class="card-title">Sistema Unificado para M&K Celuvariedades</h5>

<p class="card-text">Sistema de Inventario, Punto de Venta (POS) y gestión de deudas

para un negocio local.</p>

</div>

<div class="card-footer">

<a href="proyectos/proyecto-myk.html" class="btn btn-secondary">Ver más</a>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</section>

<!-- =================================================

SECCIÓN CONTACTO

================================================== -->

<section id="contacto" class="py-5">

<div class="container">

<h2 class="text-center mb-4">Contacto</h2>

<p class="text-center mb-5">¿Interesado en colaborar? ¡Envíame un mensaje!</p>

<div class="row">

<div class="col-lg-8 mx-auto">

<!--

Formulario de contacto funcional con Formspree y validación de Bootstrap.

- action: URL única de Formspree.

- method="POST": Método requerido por Formspree.

- id="contact-form": Para seleccionarlo con JavaScript.

- novalidate: Desactiva la validación por defecto del navegador para usar la de Bootstrap/JS.

- class="needs-validation": Clase de Bootstrap para activar los estilos de validación.

-->

<form id="contact-form" action="https://formspree.io/f/xeoroqrr" method="POST"

class="needs-validation" novalidate>

<div class="mb-3">

<label for="nombre" class="form-label">Nombre</label>

<input type="text" class="form-control" id="nombre" name="name" required>

<div class="invalid-feedback">

Por favor, ingresa tu nombre.

</div>

</div>

<div class="mb-3">

<label for="email" class="form-label">Correo Electrónico</label>

<input type="email" class="form-control" id="email" name="email" required

pattern="[a-z0-9.\_%+-]+@[a-z0-9.-]+\.[a-z]{2,}$"

title="Por favor, introduce un correo electrónico válido (ej. usuario@dominio.com)">

<div class="invalid-feedback">

Por favor, ingresa un correo electrónico válido.

</div>

</div>

<div class="mb-3">

<label for="mensaje" class="form-label">Mensaje</label>

<textarea class="form-control" id="mensaje" name="message" rows="4" required></textarea>

<div class="invalid-feedback">

Por favor, escribe tu mensaje.

</div>

</div>

<button type="submit" class="btn btn-primary w-100">Enviar Mensaje</button>

</form>

<div class="text-center m-4">

<p>O encuéntrame en mis redes sociales:</p>

<!-- Reemplaza '#' con tus enlaces reales -->

<a href="https://github.com/josegb123" class="fs-3 me-3 text-dark text-decoration-none"><svg

xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="24" height="24" viewBox="0 0 24 24"

fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke-linecap="round"

stroke-linejoin="round"

class="icon icon-tabler icons-tabler-outline icon-tabler-brand-github">

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none" />

<path

d="M9 19c-4.3 1.4 -4.3 -2.5 -6 -3m12 5v-3.5c0 -1 .1 -1.4 -.5 -2c2.8 -.3 5.5 -1.4 5.5 -6a4.6 4.6 0 0 0 -1.3 -3.2a4.2 4.2 0 0 0 -.1 -3.2s-1.1 -.3 -3.5 1.3a12.3 12.3 0 0 0 -6.2 0c-2.4 -1.6 -3.5 -1.3 -3.5 -1.3a4.2 4.2 0 0 0 -.1 3.2a4.6 4.6 0 0 0 -1.3 3.2c0 4.6 2.7 5.7 5.5 6c-.6 .6 -.6 1.2 -.5 2v3.5" />

</svg> Github</a>

<a href="https://www.linkedin.com/in/gabriel-oyola-s-4577b0260"

class="fs-3 me-3 text-dark text-decoration-none"><svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"

width="24" height="24" viewBox="0 0 24 24" fill="none" stroke="currentColor"

stroke-width="2" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"

class="icon icon-tabler icons-tabler-outline icon-tabler-brand-linkedin">

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none" />

<path d="M8 11v5" />

<path d="M8 8v.01" />

<path d="M12 16v-5" />

<path d="M16 16v-3a2 2 0 1 0 -4 0" />

<path

d="M3 7a4 4 0 0 1 4 -4h10a4 4 0 0 1 4 4v10a4 4 0 0 1 -4 4h-10a4 4 0 0 1 -4 -4z" />

</svg>

LinkedIn</a>

</div>

</div>

</div>

</div>

</section>

</main>

<!-- =================================================

FOOTER

================================================== -->

<footer class="bg-dark text-white text-center p-3 mt-5">

<div class="container">

<p>&copy; 2024 Gabriel Oyola Solano. Todos los derechos reservados.</p>

</div>

</footer>

<!-- Bootstrap 5 JS Bundle (incluye Popper) -->

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"

integrity="sha384-YvpcrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDzOxhy9GkcIdslK1eN7N6jIeHz"

crossorigin="anonymous"></script>

<!-- Script Personalizado -->

<script src="js/script.js"></script>

</body>

</html>

### A2.2 Archivo: personal-portafolio/proyectos/proyecto-ytrss.html

Comentarios técnicos: Contiene navegación principal con enlaces ancla. Asegurar que los IDs de las secciones coincidan con los href de los enlaces. Incluye botón para alternar tema. Verificar que exista un ID único para el control y que el script lea/escriba localStorage correctamente. Uso de Bootstrap para comportamiento responsivo. Incluir bundle JS de Bootstrap para funcionalidades de colapso.

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Proyecto: YTRSS | Gabriel Oyola Solano</title>

<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

<link rel="stylesheet" href="../css/styles.css">

<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">

<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>

<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@300;400;600;700&display=swap" rel="stylesheet">

</head>

<body>

<header class="sticky-top">

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

<div class="container">

<a class="navbar-brand" href="../index.html">Gabriel Oyola Solano</a>

<div class="ms-auto d-flex align-items-center">

<a class="btn btn-outline-light me-3" href="../index.html#proyectos">Volver a Proyectos</a>

<button id="theme-toggle" class="btn btn-outline-light btn-md">

<svg id="theme-toggle-icon" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="20" height="20"

viewBox="0 0 24 24" stroke-width="2" stroke="currentColor" fill="none"

stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round">

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none"></path>

<path

d="M12 3c.132 0 .263 0 .393 0a7.5 7.5 0 0 0 7.92 12.446a7.9 7.9 0 0 1 -8.313 -12.454z">

</path>

<path d="M17 4a2 2 0 0 0 2 2m-2-2"></path>

<path d="M19 11h2"></path>

</svg>

</button>

</div>

</div>

</nav>

</header>

<main class="container my-5">

<div class="text-center mb-5">

<img src="../assets/images/proyecto-ytrss-thumbnail.webp" alt="icono de YTRSS"

class="mb-3 rounded img-thumbnail" width="45px">

<h1 class="display-4">YTRSS</h1>

<p class="lead">Un servicio RSS para tus suscripciones de YouTube.</p>

</div>

<div class="row">

<div class="col-lg-7 mb-4">

<img src="../assets/images/proyecto-ytrss.webp" class="img-fluid rounded shadow-sm border img-project"

alt="Screenshot de YTRSS">

</div>

<div class="col-lg-5">

<h3>El Problema</h3>

<p>El feed de suscripciones de YouTube puede ser abrumador y está controlado por algoritmos. Quería una

forma cronológica y limpia de ver los nuevos videos de mis canales favoritos, directamente en mi

lector RSS.</p>

<h3 class="mt-4">La Solución</h3>

<p>YTRSS es un script que se conecta a la API de YouTube, obtiene los últimos videos de los canales a

los que estoy suscrito y genera un archivo `feed.xml` compatible con cualquier lector RSS. Además,

utiliza una IA para crear resúmenes concisos de cada video.</p>

<h4 class="mt-4">Tecnologías Utilizadas</h4>

<div class="d-flex flex-wrap">

<span class="badge skill-badge me-2 mb-2 p-2 d-flex align-items-center"

style="background-color: #3776AB; color: white;">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="24" height="24" viewBox="0 0 24 24" fill="none"

stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"

class="icon icon-tabler icons-tabler-outline icon-tabler-brand-python">

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none" />

<path d="M12 9h-7a2 2 0 0 0 -2 2v4a2 2 0 0 0 2 2h3" />

<path d="M12 15h7a2 2 0 0 0 2 -2v-4a2 2 0 0 0 -2 -2h-3" />

<path

d="M8 9v-4a2 2 0 0 1 2 -2h4a2 2 0 0 1 2 2v5a2 2 0 0 1 -2 2h-4a2 2 0 0 0 -2 2v5a2 2 0 0 0 2 2h4a2 2 0 0 0 2 -2v-4" />

<path d="M11 6l0 .01" />

<path d="M13 18l0 .01" />

</svg>

Python

</span>

<span class="badge skill-badge me-2 mb-2 p-2 d-flex align-items-center"

style="background-color: #FF0000; color: white;">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="24" height="24" viewBox="0 0 24 24"

fill="currentColor" class="icon icon-tabler icons-tabler-filled icon-tabler-brand-youtube">

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none" />

<path

d="M18 3a5 5 0 0 1 5 5v8a5 5 0 0 1 -5 5h-12a5 5 0 0 1 -5 -5v-8a5 5 0 0 1 5 -5zm-9 6v6a1 1 0 0 0 1.514 .857l5 -3a1 1 0 0 0 0 -1.714l-5 -3a1 1 0 0 0 -1.514 .857z" />

</svg>

YouTube Data API

</span>

<span class="badge skill-badge me-2 mb-2 p-2 d-flex align-items-center"

style="background-color: #6C757D; color: white;">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" class="icon icon-tabler icon-tabler-code me-1"

width="18" height="18" viewBox="0 0 24 24" stroke-width="2" stroke="currentColor"

fill="none" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round">

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none"></path>

<path d="M7 8l-4 4l4 4"></path>

<path d="M17 8l4 4l-4 4"></path>

<path d="M14 4l-4 16"></path>

</svg>

XML Generation

</span>

<span class="badge skill-badge me-2 mb-2 p-2 d-flex align-items-center"

style="background-color: #198754; color: white;">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="24" height="24" viewBox="0 0 24 24" fill="none"

stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"

class="icon icon-tabler icons-tabler-outline icon-tabler-brand-github-copilot">

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none" />

<path d="M4 18v-5.5c0 -.667 .167 -1.333 .5 -2" />

<path

d="M12 7.5c0 -1 -.01 -4.07 -4 -3.5c-3.5 .5 -4 2.5 -4 3.5c0 1.5 0 4 3 4c4 0 5 -2.5 5 -4z" />

<path

d="M4 12c-1.333 .667 -2 1.333 -2 2c0 1 0 3 1.5 4c3 2 6.5 3 8.5 3s5.499 -1 8.5 -3c1.5 -1 1.5 -3 1.5 -4c0 -.667 -.667 -1.333 -2 -2" />

<path d="M20 18v-5.5c0 -.667 -.167 -1.333 -.5 -2" />

<path

d="M12 7.5l0 -.297l.01 -.269l.027 -.298l.013 -.105l.033 -.215c.014 -.073 .029 -.146 .046 -.22l.06 -.223c.336 -1.118 1.262 -2.237 3.808 -1.873c2.838 .405 3.703 1.797 3.93 2.842l.036 .204c0 .033 .01 .066 .013 .098l.016 .185l0 .171l0 .49l-.015 .394l-.02 .271c-.122 1.366 -.655 2.845 -2.962 2.845c-3.256 0 -4.524 -1.656 -4.883 -3.081l-.053 -.242a3.865 3.865 0 0 1 -.036 -.235l-.021 -.227a3.518 3.518 0 0 1 -.007 -.215z" />

<path d="M10 15v2" />

<path d="M14 15v2" />

</svg>

n8n Automation

</span>

</div>

<div class="mt-4">

<a href="#" class="btn btn-primary">Ver Código en GitHub</a>

</div>

</div>

</div>

<section class="mt-5 py-5 bg-light rounded">

<div class="container">

<h2 class="text-center mb-4">Características Clave</h2>

<div class="row text-center d-flex justify-content-center">

<div class="col-md-3 card m-2 p-4 feature-card">

<div class="icon-wrapper mb-3 mx-auto">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" class="icon icon-tabler icon-tabler-clock"

width="48" height="48" viewBox="0 0 24 24" stroke-width="2" stroke="#0D6EFD" fill="none"

stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round">

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none"></path>

<path d="M3 12a9 9 0 1 0 18 0a9 9 0 0 0 -18 0"></path>

<path d="M12 7v5l3 3"></path>

</svg>

</div>

<h5>Feed Cronológico</h5>

<p class="text-muted">Adiós al algoritmo. Ve los videos en el orden en que se publicaron.</p>

</div>

<div class="col-md-3 card m-2 p-4 feature-card">

<div class="icon-wrapper mb-3 mx-auto">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" class="icon icon-tabler icon-tabler-brain"

width="48" height="48" viewBox="0 0 24 24" stroke-width="2" stroke="#198754" fill="none"

stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round">

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none"></path>

<path

d="M15.5 13a3.5 3.5 0 0 0 -3.5 -3.5h-1a1 1 0 0 0 -1 1v2a1 1 0 0 0 1 1h2a2 2 0 0 1 2 2v2a2 2 0 0 1 -2 2h-1a1 1 0 0 0 -1 1v2a1 1 0 0 0 1 1h1.5a3.5 3.5 0 0 0 3.5 -3.5v-4z">

</path>

<path

d="M8.5 13a3.5 3.5 0 0 1 3.5 -3.5h1a1 1 0 0 1 1 1v2a1 1 0 0 1 -1 1h-2a2 2 0 0 0 -2 2v2a2 2 0 0 0 2 2h1a1 1 0 0 0 1 1v2a1 1 0 0 0 -1 1h-1.5a3.5 3.5 0 0 1 -3.5 -3.5v-4z">

</path>

</svg>

</div>

<h5>Resúmenes con IA</h5>

<p class="text-muted">Decide si un video te interesa leyendo un resumen rápido antes de hacer

clic.</p>

</div>

<div class="col-md-3 card m-2 p-4 feature-card">

<div class="icon-wrapper mb-3 mx-auto">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" class="icon icon-tabler icon-tabler-settings"

width="48" height="48" viewBox="0 0 24 24" stroke-width="2" stroke="#6C757D" fill="none"

stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round">

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none"></path>

<path

d="M10.325 4.317c.426 -1.756 2.924 -1.756 3.35 0a1.724 1.724 0 0 0 2.573 1.066c1.543 -.94 3.31 .826 2.37 2.37a1.724 1.724 0 0 0 1.065 2.572c1.756 .426 1.756 2.924 0 3.35a1.724 1.724 0 0 0 -1.066 2.573c.94 1.543 -.826 3.31 -2.37 2.37a1.724 1.724 0 0 0 -2.572 1.065c-.426 1.756 -2.924 1.756 -3.35 0a1.724 1.724 0 0 0 -2.573 -1.066c-1.543 .94 -3.31 -.826 -2.37 -2.37a1.724 1.724 0 0 0 -1.065 -2.572c-1.756 -.426 -1.756 -2.924 0 -3.35a1.724 1.724 0 0 0 1.066 -2.573c-.94 -1.543 .826 -3.31 2.37 -2.37c1 .608 1.488 1.012 2.572 -1.065z">

</path>

<path d="M9 12a3 3 0 1 0 6 0a3 3 0 0 0 -6 0"></path>

</svg>

</div>

<h5>Totalmente Personalizable</h5>

<p class="text-muted">Configura fácilmente los canales que quieres seguir y la frecuencia de

actualización.</p>

</div>

</div>

</div>

</section>

</main>

<footer class="bg-dark text-white text-center p-3 mt-5">

<div class="container">

<p>&copy; 2024 Gabriel Oyola Solano. Todos los derechos reservados.</p>

</div>

</footer>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

<script src="../js/script.js"></script>

</body>

</html>

### A2.3 Archivo: personal-portafolio/proyectos/proyecto-swipegallery.html

Comentarios técnicos: Contiene navegación principal con enlaces ancla. Asegurar que los IDs de las secciones coincidan con los href de los enlaces. Incluye botón para alternar tema. Verificar que exista un ID único para el control y que el script lea/escriba localStorage correctamente. Uso de Bootstrap para comportamiento responsivo. Incluir bundle JS de Bootstrap para funcionalidades de colapso.

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Proyecto: SwipeGallery | Gabriel Oyola Solano</title>

<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

<link rel="stylesheet" href="../css/styles.css">

<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">

<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>

<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@300;400;600;700&display=swap" rel="stylesheet">

</head>

<body>

<header class="sticky-top">

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

<div class="container">

<a class="navbar-brand" href="../index.html">Gabriel Oyola Solano</a>

<div class="ms-auto d-flex align-items-center">

<a class="btn btn-outline-light me-3" href="../index.html#proyectos">Volver a Proyectos</a>

<button id="theme-toggle" class="btn btn-outline-light btn-md">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="24" height="24" viewBox="0 0 24 24" fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" class="icon icon-tabler icons-tabler-outline icon-tabler-sun-moon"><path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none"/><path d="M9.173 14.83a4 4 0 1 1 5.657 -5.657" /><path d="M11.294 12.707l.174 .247a7.5 7.5 0 0 0 8.845 2.492a9 9 0 0 1 -14.671 2.914" /><path d="M3 12h1" /><path d="M12 3v1" /><path d="M5.6 5.6l.7 .7" /><path d="M3 21l18 -18" /></svg>

</button>

</div>

</div>

</nav>

</header>

<main class="container my-5">

<div class="text-center mb-5">

<img src="../assets/images/proyecto-swipe-thumbnail.webp" alt="Icono de SwipeGallery"

class="mb-3 rounded img-thumbnail" width="45px">

<h1 class="display-4">SwipeGallery</h1>

<p class="lead">Organiza tus fotos con la simplicidad de un gesto.</p>

</div>

<div class="row">

<div class="col-lg-7 mb-4">

<img src="../assets/images/proyecto-swipe.webp"

class="img-fluid rounded shadow-sm border img-project" alt="Mockup de la app SwipeGallery">

</div>

<div class="col-lg-5">

<h3>El Problema</h3>

<p>Después de un viaje o un evento, mi galería se llena de cientos de fotos. Moverlas, borrarlas y

organizarlas una por una es un proceso lento y tedioso en las aplicaciones de galería tradicionales.

</p>

<h3 class="mt-4">La Solución</h3>

<p>SwipeGallery presenta las fotos una por una, como en una app de citas. Desliza a la derecha para

conservar, a la izquierda para borrar, y hacia arriba para mover a una carpeta específica. Esto

convierte una tarea aburrida en una acción rápida y casi lúdica.</p>

<h4 class="mt-4">Tecnologías Utilizadas</h4>

<div class="d-flex flex-wrap">

<span class="badge skill-badge me-2 mb-2 p-2 d-flex align-items-center"

style="background-color: #7F52FF; color: white;">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="24" height="24" viewBox="0 0 24 24" fill="none"

stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"

class="icon icon-tabler icons-tabler-outline icon-tabler-brand-kotlin me-1">

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none"></path>

<path d="M20 20h-16v-16h16"></path>

<path d="M4 20l16 -16"></path>

<path d="M4 12l12 12"></path>

<path d="M12 4l-8 8"></path>

</svg>

Kotlin

</span>

<span class="badge skill-badge me-2 mb-2 p-2 d-flex align-items-center"

style="background-color: #3DDC84; color: white;">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="24" height="24" viewBox="0 0 24 24" fill="none"

stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"

class="icon icon-tabler icons-tabler-outline icon-tabler-brand-android me-1">

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none"></path>

<path

d="M9 19c0 1.104.896 2 2 2h2c1.104 0 2-.896 2-2M7 11v6.5a.5.5 0 0 0 1 0V11m8 0v6.5a.5.5 0 0 0 1 0V11M5 7h14v10a2 2 0 0 1-2 2H7a2 2 0 0 1-2-2V7z">

</path>

<path d="M10 5h4"></path>

<path d="M8 8l1 1"></path>

<path d="M15 8l1 1"></path>

</svg>

Android

</span>

<span class="badge skill-badge me-2 mb-2 p-2 d-flex align-items-center"

style="background-color: #4285F4; color: white;">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="24" height="24" viewBox="0 0 24 24" fill="none"

stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"

class="icon icon-tabler icons-tabler-outline icon-tabler-components me-1">

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none"></path>

<path d="M3 12l3 3l3 -3l-3 -3z"></path>

<path d="M12 3l3 3l-3 3l-3 -3z"></path>

<path d="M7.5 10.5l7.5 7.5"></path>

<path d="M16.5 16.5l3 3l-3 3l-3 -3z"></path>

<path d="M17.5 6.5l2.5 2.5"></path>

</svg>

Jetpack Compose

</span>

<span class="badge skill-badge me-2 mb-2 p-2 d-flex align-items-center"

style="background-color: #1976D2; color: white;">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"

class="icon icon-tabler icon-tabler-rotate-clockwise-2 me-1" width="24" height="24"

viewBox="0 0 24 24" stroke-width="2" stroke="currentColor" fill="none"

stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round">

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none"></path>

<path d="M20 4v5h-5"></path>

<path d="M4 13a8 8 0 1 1 5 -6.3"></path>

</svg>

Coroutines

</span>

</div>

<div class="mt-4">

<a href="#" class="btn btn-primary">Ver Código en GitHub</a>

</div>

</div>

</div>

<div class="mt-5 p-4 bg-light rounded d-flex flex-column justify-content-center align-items-center ">

<h2 class="text-center mb-5">Características Clave</h2>

<div class="row text-center">

<div class="col-md-4">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="150px" height="150px" viewBox="0 0 24 24" fill="none"

stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"

class="icon icon-tabler icons-tabler-outline icon-tabler-hand-click mb-3">

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none" />

<path d="M8 13v-8.5a1.5 1.5 0 0 1 3 0v7.5" />

<path d="M11 11.5v-2a1.5 1.5 0 0 1 3 0v2.5" />

<path d="M14 10.5a1.5 1.5 0 0 1 3 0v1.5" />

<path

d="M17 11.5a1.5 1.5 0 0 1 3 0v4.5a6 6 0 0 1 -6 6h-2h.208a6 6 0 0 1 -5.012 -2.7l-.196 -.3c-.312 -.479 -1.407 -2.388 -3.286 -5.728a1.5 1.5 0 0 1 .536 -2.022a1.867 1.867 0 0 1 2.28 .28l1.47 1.47" />

<path d="M5 3l-1 -1" />

<path d="M4 7h-1" />

<path d="M14 3l1 -1" />

<path d="M15 6h1" />

</svg>

<h5>Interfaz Intuitiva</h5>

<p>La mecánica de "swipe" es universalmente conocida y fácil de usar.</p>

</div>

<div class="col-md-4">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="150px" height="150px" viewBox="0 0 24 24" fill="none"

stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"

class="icon icon-tabler icons-tabler-outline icon-tabler-brand-speedtest mb-3">

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none" />

<path d="M5.636 19.364a9 9 0 1 1 12.728 0" />

<path d="M16 9l-4 4" />

</svg>

<h5>Organización Rápida</h5>

<p>Clasifica cientos de fotos en minutos, no en horas.</p>

</div>

<div class="col-md-4">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="150px" height="150px" viewBox="0 0 24 24" fill="none"

stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"

class="icon icon-tabler icons-tabler-outline icon-tabler-folde mb-3">

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none" />

<path d="M5 4h4l3 3h7a2 2 0 0 1 2 2v8a2 2 0 0 1 -2 2h-14a2 2 0 0 1 -2 -2v-11a2 2 0 0 1 2 -2" />

</svg>

<h5>Carpetas Personalizadas</h5>

<p>Define tus propias carpetas de destino para una organización a tu medida.</p>

</div>

</div>

</div>

</main>

<footer class="bg-dark text-white text-center p-3 mt-5">

<div class="container">

<p>&copy; 2024 Gabriel Oyola Solano. Todos los derechos reservados.</p>

</div>

</footer>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

<script src="../js/script.js"></script>

</body>

</html>

A2.2 Archivo: personal-portafolio/css/styles.css

Comentarios técnicos: Estilos para tarjetas de proyectos. Asegurar transiciones para estados hover.

body {  
 font-family: 'Inter', sans-serif;  
 background-color: #f8f9fa;  
}  
  
.project-card:hover {  
 transform: translateY(-5px);  
 box-shadow: 0 10px 20px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
}

### A2.4 Archivo: personal-portafolio/proyectos/proyecto-myk.html

Comentarios técnicos: Contiene navegación principal con enlaces ancla. Asegurar que los IDs de las secciones coincidan con los href de los enlaces. Incluye botón para alternar tema. Verificar que exista un ID único para el control y que el script lea/escriba localStorage correctamente. Uso de Bootstrap para comportamiento responsivo. Incluir bundle JS de Bootstrap para funcionalidades de colapso.

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Proyecto: POS e Inventario M&K | Gabriel Oyola Solano</title>

<!-- Bootstrap 5 CDN -->

<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

<!-- Estilos Personalizados -->

<link rel="stylesheet" href="../css/styles.css">

<!-- Google Fonts -->

<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">

<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>

<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@300;400;600;700&display=swap" rel="stylesheet">

</head>

<body>

<!-- Barra de Navegación -->

<header class="sticky-top">

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

<div class="container">

<a class="navbar-brand" href="../index.html">Gabriel Oyola Solano</a>

<div class="ms-auto d-flex align-items-center">

<a class="btn btn-outline-light me-3" href="../index.html#proyectos">Volver a Proyectos</a>

<!-- Interruptor de Tema -->

<button id="theme-toggle" class="btn btn-outline-light btn-md">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="24" height="24" viewBox="0 0 24 24" fill="none"

stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"

class="icon icon-tabler icons-tabler-outline icon-tabler-sun-moon">

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none" />

<path d="M9.173 14.83a4 4 0 1 1 5.657 -5.657" />

<path d="M11.294 12.707l.174 .247a7.5 7.5 0 0 0 8.845 2.492a9 9 0 0 1 -14.671 2.914" />

<path d="M3 12h1" />

<path d="M12 3v1" />

<path d="M5.6 5.6l.7 .7" />

<path d="M3 21l18 -18" />

</svg>

</button>

</div>

</div>

</nav>

</header>

<main class="container my-5">

<!-- Título del Proyecto -->

<div class="text-center mb-5">

<img src="../assets/images/proyecto-myk-thumbnail.webp" alt="icono de myk" class="mb-3 rounded img-thumbnail"

width="65px">

<h1 class="display-4">Sistema Unificado de Gestión M&K</h1>

<p class="lead">Punto de Venta (POS), Inventario y Cartera Integrados.</p>

</div>

<div class="row">

<!-- Columna de Imágenes -->

<div class="col-lg-7 mb-4">

<img src="../assets/images/proyecto-myk.webp" class="img-fluid rounded shadow-sm border img-project"

alt="Screenshot de YTRSS">

</div>

<!-- Columna de Detalles -->

<div class="col-lg-5">

<h3>El Problema</h3>

<p>Celulvariedades M&K manejaba su inventario, ventas y cuentas por cobrar de forma manual o con herramientas

separadas (Excel), lo que generaba inconsistencias en el stock, pérdida de tiempo en la conciliación de ventas

a crédito, y demoras en el servicio al cliente.</p>

<h3 class="mt-4">La Solución</h3>

<p>Desarrollé un sistema web modular y unificado. El sistema permite registrar ventas rápidamente, actualizar el

inventario automáticamente y gestionar la cartera de clientes (créditos) en tiempo real desde una sola

plataforma. Esto garantizó datos fiables y operaciones más rápidas.</p>

<h4 class="mt-4">Tecnologías Utilizadas</h4>

<div>

<span class="badge skill-badge bg-light me-2 mb-2 skill-php">

<svg width="48px" height="48px" viewBox="0 0 32 32" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"

xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" fill="#000000">

<g id="SVGRepo\_bgCarrier" stroke-width="0"></g>

<g id="SVGRepo\_tracerCarrier" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"></g>

<g id="SVGRepo\_iconCarrier">

<defs>

<radialGradient id="a" cx="-16.114" cy="20.532" r="18.384" gradientTransform="translate(26.52 -9.307)"

gradientUnits="userSpaceOnUse">

<stop offset="0" stop-color="#ffffff"></stop>

<stop offset="0.5" stop-color="#4c6b96"></stop>

<stop offset="1" stop-color="#231f20"></stop>

</radialGradient>

</defs>

<title>file\_type\_php</title>

<ellipse cx="16" cy="16" rx="14" ry="7.365" style="fill:url(#a)"></ellipse>

<ellipse cx="16" cy="16" rx="13.453" ry="6.818" style="fill:#6280b6"></ellipse>

<path

d="M18.725,18.2l.667-3.434a1.752,1.752,0,0,0-.372-1.719,2.929,2.929,0,0,0-2-.525H15.867l.331-1.7a.219.219,0,0,0-.215-.26h-1.6a.219.219,0,0,0-.215.177l-.709,3.646a2.051,2.051,0,0,0-.477-1.054,2.783,2.783,0,0,0-2.2-.807H7.7a.219.219,0,0,0-.215.177l-1.434,7.38a.219.219,0,0,0,.215.26H7.869a.219.219,0,0,0,.215-.177l.347-1.785h1.2a5.167,5.167,0,0,0,1.568-.2,3.068,3.068,0,0,0,1.15-.689,3.538,3.538,0,0,0,.68-.844l-.287,1.475a.219.219,0,0,0,.215.26h1.6a.219.219,0,0,0,.215-.177l.787-4.051h1.094c.466,0,.6.093.64.133s.1.165.025.569l-.635,3.265a.219.219,0,0,0,.215.26h1.62A.219.219,0,0,0,18.725,18.2ZM11.33,15.366a1.749,1.749,0,0,1-.561,1.092,2.171,2.171,0,0,1-1.315.321H8.742l.515-2.651h.921c.677,0,.949.145,1.059.266A1.181,1.181,0,0,1,11.33,15.366Z"

style="fill:#fff"></path>

<path

d="M25.546,13.332a2.783,2.783,0,0,0-2.2-.807H20.255a.219.219,0,0,0-.215.177l-1.434,7.38a.219.219,0,0,0,.215.26h1.608a.219.219,0,0,0,.215-.177l.347-1.785h1.2a5.167,5.167,0,0,0,1.568-.2,3.068,3.068,0,0,0,1.15-.689,3.425,3.425,0,0,0,1.076-1.927A2.512,2.512,0,0,0,25.546,13.332Zm-1.667,2.034a1.749,1.749,0,0,1-.561,1.092A2.171,2.171,0,0,1,22,16.778H21.29l.515-2.651h.921c.677,0,.949.145,1.059.266A1.181,1.181,0,0,1,23.879,15.366Z"

style="fill:#fff"></path>

<path

d="M10.178,13.908a1.645,1.645,0,0,1,1.221.338,1.34,1.34,0,0,1,.145,1.161,1.945,1.945,0,0,1-.642,1.223A2.361,2.361,0,0,1,9.454,17H8.476l.6-3.089ZM6.261,20.124H7.869l.381-1.962H9.627a4.931,4.931,0,0,0,1.5-.191,2.84,2.84,0,0,0,1.07-.642,3.207,3.207,0,0,0,1.01-1.808,2.3,2.3,0,0,0-.385-2.044,2.568,2.568,0,0,0-2.035-.732H7.7Z"

style="fill:#000004"></path>

<path

d="M14.387,10.782h1.6L15.6,12.744h1.421a2.767,2.767,0,0,1,1.85.468,1.548,1.548,0,0,1,.305,1.516l-.667,3.434H16.89l.635-3.265a.886.886,0,0,0-.08-.76,1.121,1.121,0,0,0-.8-.2H15.37l-.822,4.228h-1.6Z"

style="fill:#000004"></path>

<path

d="M22.727,13.908a1.645,1.645,0,0,1,1.221.338,1.34,1.34,0,0,1,.145,1.161,1.945,1.945,0,0,1-.642,1.223A2.361,2.361,0,0,1,22,17h-.978l.6-3.089ZM18.81,20.124h1.608l.381-1.962h1.377a4.931,4.931,0,0,0,1.5-.191,2.84,2.84,0,0,0,1.07-.642,3.207,3.207,0,0,0,1.01-1.808,2.3,2.3,0,0,0-.385-2.044,2.568,2.568,0,0,0-2.035-.732H20.244Z"

style="fill:#000004"></path>

</g>

</svg>

PHP (API/Backend)

</span>

<span class="badge skill-badge bg-light me-2 mb-2 skill-sql">

<svg fill="#000000" width="48px" height="48px" viewBox="0 0 32 32" version="1.1"

xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">

<g id="SVGRepo\_bgCarrier" stroke-width="0"></g>

<g id="SVGRepo\_tracerCarrier" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"></g>

<g id="SVGRepo\_iconCarrier">

<title>mariadbfoundation</title>

<path

d="M27.213 7.641c-0.035-0.004-0.076-0.006-0.117-0.006-0.517 0-0.949 0.364-1.054 0.849l-0.001 0.007c0.156 0.133 0.36 0.215 0.584 0.215 0.497 0 0.901-0.403 0.901-0.901 0-0.054-0.005-0.108-0.014-0.159l0.001 0.005c-0.073-0.007-0.157-0.011-0.242-0.011-0.020 0-0.041 0-0.061 0.001l0.003-0zM29.792 7.274c-0.023 0.006-0.052 0.037-0.089 0.102-0.262 0.424-0.417 0.938-0.417 1.488 0 0.004 0 0.008 0 0.012v-0.001c0.003 0.204 0.1 0.112 0.101-0.019 0.004-0.54 0.159-1.043 0.425-1.469l-0.007 0.012c0.032-0.079 0.023-0.137-0.014-0.125zM29.659 7.16c-0.021 0.005-0.055 0.032-0.096 0.095-0.334 0.453-0.565 1.003-0.647 1.6l-0.002 0.018c-0.016 0.202 0.091 0.121 0.104-0.010 0.085-0.601 0.313-1.136 0.65-1.586l-0.006 0.009c0.040-0.075 0.035-0.134-0.003-0.125zM29.536 7.010c-0.021 0.003-0.057 0.027-0.105 0.086-0.432 0.468-0.762 1.038-0.95 1.669l-0.008 0.030c-0.034 0.2 0.080 0.129 0.102-0.001 0.194-0.647 0.523-1.203 0.955-1.66l-0.002 0.002c0.046-0.072 0.045-0.131 0.008-0.126zM29.436 6.844c-0.047 0.011-0.087 0.036-0.116 0.070l-0 0c-0.511 0.506-0.924 1.11-1.211 1.78l-0.014 0.037c-0.062 0.194 0.060 0.137 0.102 0.012 0.303-0.69 0.712-1.278 1.213-1.774l0-0c0.056-0.065 0.064-0.124 0.025-0.125zM29.624 6.598c0.112 0.384 0.289 0.56 1.051 0.63-0.167 0.876-0.716 1.597-1.463 1.995l-0.015 0.007c-0.704 0.413-1.295 0.938-1.769 1.557l-0.011 0.015c-0.731 1.474-1.381 3.202-1.856 5.002l-0.044 0.196c-0.431 1.914-1.441 3.547-2.833 4.748l-0.011 0.009c-0.187-0.45 0.212-0.71 0.037-1.121-0.336 0.83-0.667 1.513-1.036 2.171l0.050-0.096c-0.939 1.919-2.712 3.306-4.834 3.695l-0.041 0.006c1.335-1.561 2.203-3.557 2.367-5.748l0.002-0.034c-0.5 0.109-0.54 1.455-1.347 1.949-0.065 0.002-0.142 0.002-0.218 0.002-0.617 0-1.222-0.055-1.809-0.162l0.062 0.009c-0.748-0.132-1.609-0.208-2.488-0.208-1.376 0-2.708 0.185-3.974 0.533l0.105-0.025c-1.65 0.823-2.996 1.592-4.298 2.426l0.184-0.11c-0.815 0.404-1.775 0.641-2.79 0.641-0.28 0-0.556-0.018-0.827-0.053l0.032 0.003c-0.217-0.292 1.252-0.67 1.17-1.308-0.67-0.072-1.060 0.089-1.642-0.175 0.070-0.122 0.164-0.222 0.276-0.298l0.003-0.002c1.067-0.737 4.096-0.175 4.907-0.971 0.428-0.445 0.814-0.938 1.146-1.467l0.022-0.038c0.337-0.53 0.731-0.984 1.183-1.374l0.008-0.007c0.192-0.156 0.492-0.426 0.714-0.579 0.853-0.564 1.835-1.043 2.877-1.39l0.089-0.026c1.467-0.516 2.95-0.69 4.515-1.287 1.045-0.349 1.952-0.81 2.776-1.383l-0.035 0.023c0.254-0.193 0.478-0.383 0.691-0.585l-0.004 0.004c2.774-2.739 2.95-6.469 6.767-6.861 0.462-0.048 0.84-0.032 1.185-0.043 0.013 0 0.028 0 0.044 0 0.397 0 0.77-0.101 1.096-0.279l-0.012 0.006zM30.34 6.042c-0.461 0.016-0.327 0.224-1.325 0.47-1.226 0.099-2.353 0.294-3.443 0.582l0.136-0.030c-2.833 1.187-3.292 5.778-6.667 7.554-1.859 0.895-4.026 1.642-6.289 2.133l-0.196 0.036c-1.465 0.493-2.732 1.209-3.833 2.119l0.020-0.016c-0.921 0.794-1.146 1.565-2.108 2.562-0.977 1.327-4.679 0.147-5.631 1.812 0.321 0.231 0.722 0.369 1.155 0.369 0.185 0 0.364-0.025 0.533-0.072l-0.014 0.003c-0.182 0.345-1.342 0.8-1.132 1.31 0.367 0.058 0.79 0.091 1.221 0.091 1.448 0 2.808-0.373 3.991-1.028l-0.042 0.021c1.107-0.703 2.39-1.262 3.758-1.606l0.091-0.019c0.027-0 0.058-0 0.090-0 2.586 0 5.115 0.247 7.564 0.72l-0.249-0.040c-0.57 1.015-1.145 1.88-1.776 2.7l0.038-0.052c-0.19 0.204 0.162 0.384 0.812 0.261 1.084-0.226 2.043-0.638 2.89-1.205l-0.029 0.019c0.961-0.727 1.785-1.567 2.472-2.514l0.024-0.034c0.805 1.29 3.641 1.575 4.224 0.459-1.083-0.459-1.315-2.845-0.943-3.875 0.39-0.988 0.77-2.21 1.068-3.464l0.039-0.195c0.32-1.162 0.516-2.935 0.897-3.843 0.456-1.128 1.341-1.481 2.006-2.079 0.791-0.515 1.307-1.395 1.307-2.396 0-0.025-0-0.050-0.001-0.074l0 0.004c-0.008-0.445-0.237-0.691-0.656-0.679z">

</path>

</g>

</svg>

MariaDB

</span>

<span class="badge skill-badge bg-light me-2 mb-2 skill-html">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" x="0px" y="0px" width="48" height="48" viewBox="0 0 48 48"

style="height: 1.5rem; width: 1.5rem; margin-right: 0.5rem; transition: transform 0.3s ease;">

<path fill="#E65100" d="M41,5H7l3,34l14,4l14-4L41,5L41,5z"></path>

<path fill="#FF6D00" d="M24 8L24 39.9 35.2 36.7 37.7 8z"></path>

<path fill="#FFF" d="M24,25v-4h8.6l-0.7,11.5L24,35.1v-4.2l4.1-1.4l0.3-4.5H24z M32.9,17l0.3-4H24v4H32.9z">

</path>

<path fill="#EEE"

d="M24,30.9v4.2l-7.9-2.6L15.7,27h4l0.2,2.5L24,30.9z M19.1,17H24v-4h-9.1l0.7,12H24v-4h-4.6L19.1,17z">

</path>

</svg>

HTML5/CSS3

</span>

<span class="badge skill-badge bg-light me-2 mb-2 skill-css">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" x="0px" y="0px" width="48" height="48" viewBox="0 0 48 48"

style="height: 1.5rem; width: 1.5rem; margin-right: 0.5rem; transition: transform 0.3s ease;">

<path fill="#0277BD" d="M41,5H7l3,34l14,4l14-4L41,5L41,5z"></path>

<path fill="#039BE5" d="M24 8L24 39.9 35.2 36.7 37.7 8z"></path>

<path fill="#FFF"

d="M33.1 13L24 13 24 17 28.9 17 28.6 21 24 21 24 25 28.4 25 28.1 29.5 24 30.9 24 35.1 31.9 32.5 32.6 21 32.6 21z">

</path>

<path fill="#EEE"

d="M24,13v4h-8.9l-0.3-4H24z M19.4,21l0.2,4H24v-4H19.4z M19.8,27h-4l0.3,5.5l7.9,2.6v-4.2l-4.1-1.4L19.8,27z">

</path>

</svg>

Bootstrap 5

</span>

<span class="badge skill-badge bg-light me-2 mb-2 skill-js">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" x="0px" y="0px" width="48" height="48" viewBox="0 0 48 48"

style="height: 1.5rem; width: 1.5rem; margin-right: 0.5rem; transition: transform 0.3s ease;">

<path fill="#ffd600" d="M6,42V6h36v36H6z"></path>

<path fill="#000001"

d="M29.538 32.947c.692 1.124 1.444 2.201 3.037 2.201 1.338 0 2.04-.665 2.04-1.585 0-1.101-.726-1.492-2.198-2.133l-.807-.344c-2.329-.988-3.878-2.226-3.878-4.841 0-2.41 1.845-4.244 4.728-4.244 2.053 0 3.528.711 4.592 2.573l-2.514 1.607c-.553-.988-1.151-1.377-2.078-1.377-.946 0-1.545.597-1.545 1.377 0 .964.6 1.354 1.985 1.951l.807.344C36.452 29.645 38 30.839 38 33.523 38 36.415 35.716 38 32.65 38c-2.999 0-4.702-1.505-5.65-3.368L29.538 32.947zM17.952 33.029c.506.906 1.275 1.603 2.381 1.603 1.058 0 1.667-.418 1.667-2.043V22h3.333v11.101c0 3.367-1.953 4.899-4.805 4.899-2.577 0-4.437-1.746-5.195-3.368L17.952 33.029z">

</path>

</svg>

JavaScript

</span>

</div>

<div class="mt-4">

<a href="https://github.com/josegb123/CeluvariedadesMK" class="btn btn-primary">Ver Código en GitHub</a>

</div>

</div>

</div>

<!-- Sección de Características -->

<div class="mt-5 p-4 bg-light rounded d-flex flex-column justify-content-center align-items-center ">

<h2 class="text-center mb-4">Módulos Principales y Beneficios</h2>

<div class="row text-center">

<div class="col-md-4">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="150px" height="150px" viewBox="0 0 24 24" fill="none"

stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"

class="icon icon-tabler icons-tabler-outline icon-tabler-building-store mb-3">

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none" />

<path d="M3 21l18 0" />

<path d="M3 7v1a3 3 0 0 0 6 0v-1m0 1a3 3 0 0 0 6 0v-1m0 1a3 3 0 0 0 6 0v-1h-18l2 -4h14l2 4" />

<path d="M5 21l0 -10.15" />

<path d="M19 21l0 -10.15" />

<path d="M9 21v-4a2 2 0 0 1 2 -2h2a2 2 0 0 1 2 2v4" />

</svg>

<h5>Punto de Venta (POS)</h5>

<p>Facturación rápida con lector de código de barras, cálculo automático de impuestos y descuentos, y

emisión de recibos.</p>

</div>

<div class="col-md-4">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="150px" height="150px" viewBox="0 0 24 24" fill="none"

stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"

class="icon icon-tabler icons-tabler-outline icon-tabler-building-warehouse mb-3">

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none" />

<path d="M3 21v-13l9 -4l9 4v13" />

<path d="M13 13h4v8h-10v-6h6" />

<path d="M13 21v-9a1 1 0 0 0 -1 -1h-2a1 1 0 0 0 -1 1v3" />

</svg>

<h5>Gestión de Inventario</h5>

<p>Control de stock en tiempo real, alertas de bajo inventario y seguimiento de entradas/salidas para

prevenir pérdidas.</p>

</div>

<div class="col-md-4">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="150px" height="150px" viewBox="0 0 24 24" fill="none"

stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"

class="icon icon-tabler icons-tabler-outline icon-tabler-wallet mb-3">

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none" />

<path

d="M17 8v-3a1 1 0 0 0 -1 -1h-10a2 2 0 0 0 0 4h12a1 1 0 0 1 1 1v3m0 4v3a1 1 0 0 1 -1 1h-12a2 2 0 0 1 -2 -2v-12" />

<path d="M20 12v4h-4a2 2 0 0 1 0 -4h4" />

</svg>

<h5>Control de Cartera</h5>

<p>Registro de ventas a crédito, seguimiento de abonos, cálculo de saldos pendientes y reportes de morosidad

por cliente.</p>

</div>

</div>

<div class="row text-center mt-4">

<div class="col-md-6 offset-md-3">

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="150px" height="150px" viewBox="0 0 24 24" fill="none"

stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"

class="icon icon-tabler icons-tabler-outline icon-tabler-clipboard-data mb-3">

<path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none" />

<path d="M9 5h-2a2 2 0 0 0 -2 2v12a2 2 0 0 0 2 2h10a2 2 0 0 0 2 -2v-12a2 2 0 0 0 -2 -2h-2" />

<path d="M9 3m0 2a2 2 0 0 1 2 -2h2a2 2 0 0 1 2 2v0a2 2 0 0 1 -2 2h-2a2 2 0 0 1 -2 -2z" />

<path d="M9 17v-4" />

<path d="M12 17v-1" />

<path d="M15 17v-2" />

<path d="M12 17v-1" />

</svg>

<h5>Reportes y Análisis</h5>

<p>Generación de reportes de ventas diarias, semanales y mensuales, análisis de productos más vendidos y

rendición de cuentas simplificada.</p>

</div>

</div>

</div>

</main>

<!-- Footer -->

<footer class="bg-dark text-white text-center p-3 mt-5">

<div class="container">

<p>&copy; 2024 Gabriel Oyola Solano. Todos los derechos reservados.</p>

</div>

</footer>

<!-- Bootstrap 5 JS Bundle -->

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

<!-- Script Personalizado (para el tema) -->

<script src="../js/script.js"></script>

</body>

</html>

### A2.5 Archivo: personal-portafolio/css/style.css

Comentarios técnicos: Uso de variables CSS en :root para paleta de colores y facilidad de cambio de tema. Reglas para modo oscuro definidas con la clase .dark-mode en body. Estilos para tarjetas de proyectos. Asegurar transiciones para estados hover.

/\* =================================================

ESTILOS GENERALES Y VARIABLES

================================================== \*/

/\*

Se utiliza :root para definir variables de CSS.

Esto permite reutilizar colores fácilmente y mantener la consistencia.

\*/

:root {

/\* Tema Claro (por defecto) \*/

--primary-color: #0d6efd;

/\* Color primario de Bootstrap por defecto \*/

--secondary-color: #6c757d;

/\* Color secundario de Bootstrap \*/

--light-color: #f8f9fa;

/\* Color claro de Bootstrap \*/

--dark-color: #212529;

/\* Color oscuro de Bootstrap \*/

--text-color: #212529;

--bg-color: #ffffff;

--bg-light-alt: #f8f9fa;

--card-bg: #ffffff;

--card-shadow: rgba(0, 0, 0, 0.1);

--font-family: 'Poppins', sans-serif;

/\* Fuente principal para el cuerpo del texto \*/

}

body.dark-mode {

--text-color: #f8f9fa;

--bg-color: #212529;

--bg-light-alt: #343a40;

--card-bg: #2c3034;

}

body {

font-family: var(--font-family);

/\* html-scroll-behavior se usa para el desplazamiento suave nativo \*/

scroll-behavior: smooth;

}

body,

.bg-light {

background-color: var(--bg-color);

color: var(--text-color);

}

/\*

scroll-padding-top asegura que al navegar a una sección,

el contenido no quede oculto debajo de la barra de navegación fija.

El valor debe ser igual o mayor a la altura de tu header.

\*/

html {

scroll-padding-top: 30px;

}

/\* =================================================

SECCIÓN INICIO

================================================== \*/

#inicio {

height: 100dvh;

/\* Ocupa toda la altura de la pantalla \*/

background: linear-gradient(rgba(0, 0, 0, 0.3), rgba(0, 0, 0, 0.8)), url('../assets/images/background.webp') no-repeat center center/cover;

color: white;

}

/\* Aplicamos min-height a todas las secciones del main \*/

main section {

/\* Esto asegura que la sección ocupe al menos toda la altura

de la pantalla. Si el contenido es mayor, la sección crece.

\*/

min-height: 100dvh;

}

/\* Animación de entrada para el contenido de la sección de inicio \*/

.fade-in {

animation: fadeInAnimation 1.5s ease-in forwards;

opacity: 0;

}

@keyframes fadeInAnimation {

from {

opacity: 0;

transform: translateY(20px);

}

to {

opacity: 1;

transform: translateY(0);

}

}

/\* =================================================

ESTILOS DE HABILIDADES (BADGES)

================================================== \*/

/\* Estilo Base para todos los Badges de Habilidades \*/

.skill-badge {

/\* Reiniciar el estilo por defecto de Bootstrap badge \*/

background-color: transparent !important;

color: var(--text-color) !important;

/\* Usar el color de texto del tema \*/

border: 2px solid;

/\* Borde que usaremos para el color de la tecnología \*/

padding: 0.5rem 1rem;

font-weight: 600;

/\* Propiedades para el efecto hover \*/

transition: transform 0.3s ease, box-shadow 0.3s ease;

display: inline-flex;

/\* Permite alinear el ícono y el texto \*/

align-items: center;

}

/\* Estilo de los Íconos dentro del Badge \*/

.skill-badge svg,

.skill-badge img {

height: 1.5rem;

/\* Tamaño inicial reducido del ícono \*/

width: 1.5rem;

margin-right: 0.5rem;

transition: transform 0.3s ease;

/\* Transición para el efecto de agrandar \*/

}

/\* Efecto Hover para levantar el Badge y agrandar el Ícono \*/

.skill-badge:hover {

transform: translateY(-5px);

/\* Levantar \*/

box-shadow: 0 5px 15px rgba(0, 0, 0, 0.2);

/\* Sombra \*/

}

.skill-badge:hover svg,

.skill-badge:hover img {

transform: scale(1.3);

/\* Agrandar el ícono un 30% \*/

}

/\* Colores de Contorno (Según la Tecnología) \*/

/\* HTML - Naranja \*/

.skill-html {

border-color: #E65100;

}

/\* CSS/Bootstrap - Azul \*/

.skill-css {

border-color: #0277BD;

}

/\* JavaScript - Amarillo \*/

.skill-js {

border-color: #ffd600;

}

/\* Spring Boot - Verde Claro \*/

.skill-spring {

border-color: #8bc34a;

}

/\* Android/SQL (Secundario) - Gris \*/

.skill-android,

.skill-sql {

border-color: var(--secondary-color);

/\* Usar el gris de Bootstrap \*/

}

/\* Linux/Inglés (Info) - Celeste \*/

.skill-linux,

.skill-english {

border-color: #0dcaf0;

/\* Usar el azul claro de Bootstrap (info) \*/

}

/\* Estilo para que el texto sea blanco en modo oscuro \*/

body.dark-mode .skill-badge {

color: var(--light-color) !important;

}

/\* =================================================

SECCIÓN PROYECTOS

================================================== \*/

.card {

transition: transform 0.3s ease, box-shadow 0.3s ease;

}

.card:hover {

transform: translateY(-10px);

/\* Efecto de elevación al pasar el mouse \*/

box-shadow: 0 8px 20px var(--card-shadow);

}

/\* Thumbnails de imagenes del proyecto\*/

.project-img {

height: 35dvh;

width: auto;

object-fit: cover;

overflow: hidden;

background-color: white;

}

/\*Imagenes de proyecto en detalle\*/

.img-project {

transition: transform 0.3s ease, box-shadow 0.3s ease;

}

.img-project:hover {

transform: translateY(-10px);

/\* Efecto de elevación al pasar el mouse \*/

box-shadow: 0 8px 8px var(--card-shadow) !important;

}

.card-img-top {

/\* Define una altura fija para todas las imágenes de miniatura \*/

height: 300px;

/\* Ajusta el contenido de la imagen para que cubra toda el área \*/

/\* El exceso se recortará, garantizando que no se estire ni distorsione la imagen \*/

object-fit: cover;

}

/\* =================================================

ESTILOS PARA MODO OSCURO

================================================== \*/

body.dark-mode .bg-light {

background-color: var(--bg-light-alt) !important;

}

body.dark-mode .card {

background-color: var(--card-bg);

color: var(--text-color);

}

body.dark-mode .text-dark {

color: var(--light-color) !important;

}

/\* Estilos para formularios en modo oscuro \*/

body.dark-mode .form-control {

background-color: var(--bg-light-alt);

color: var(--text-color);

border-color: #495057;

/\* Un borde ligeramente más claro que el fondo \*/

}

body.dark-mode .form-control:focus {

background-color: var(--bg-light-alt);

color: var(--text-color);

border-color: var(--primary-color);

box-shadow: 0 0 0 0.25rem rgba(13, 110, 253, 0.25);

/\* Mantenemos el resplandor de foco de Bootstrap \*/

}

body.dark-mode .form-control::placeholder {

color: var(--secondary-color);

/\* Color de placeholder más sutil \*/

}

### A2.6 Archivo: personal-portafolio/js/script.js

Comentarios técnicos: Se persisten preferencias en localStorage. Añadir manejo de errores si localStorage no está disponible. Manejo de validación de formularios. Verificar que los mensajes de error sean accesibles para lectores de pantalla.

// Espera a que todo el contenido del DOM esté cargado antes de ejecutar el script.

// Esto es una buena práctica para asegurar que todos los elementos HTML existen

// antes de intentar manipularlos con JavaScript.

document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {

// Implementación de Smooth Scroll (Desplazamiento Suave)

// Aunque CSS con `scroll-behavior: smooth;` funciona en la mayoría de los casos,

// este script ofrece mayor compatibilidad y control.

// 1. Seleccionamos todos los enlaces (<a>) que tienen un href que empieza con '#'.

// Estos son los enlaces que apuntan a secciones dentro de la misma página.

const navLinks = document.querySelectorAll('a[href^="#"]');

// 2. Recorremos cada uno de los enlaces encontrados.

navLinks.forEach(link => {

// 3. Añadimos un 'escuchador de eventos' para el clic en cada enlace.

link.addEventListener('click', function(e) {

// 4. Prevenimos el comportamiento por defecto del enlace (que es saltar directamente a la sección).

e.preventDefault();

// 5. Obtenemos el destino (ej. '#proyectos') y buscamos el elemento con ese ID.

let target = document.querySelector(this.getAttribute('href'));

// 6. Usamos el método `scrollIntoView` para desplazarnos suavemente hasta ese elemento.

target.scrollIntoView({ behavior: 'smooth' });

});

});

// =================================================

// VALIDACIÓN DEL FORMULARIO DE CONTACTO

// =================================================

// Este código utiliza las capacidades de validación de formularios de Bootstrap 5.

// 1. Seleccionamos el formulario por su ID.

const contactForm = document.getElementById('contact-form');

if (contactForm) {

// Expresión Regular para un Correo Válido:

// Fuerza el formato [texto]@[texto].[dos o más caracteres]

const emailRegex = /^[a-zA-Z0-9.\_%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}$/;

const emailInput = document.getElementById('email'); // ID del campo es 'email'

contactForm.addEventListener('submit', function(event) {

let isEmailValid = true; // Variable para controlar la validez del email

// 1. Validar el Email con Regex (si el campo existe)

if (emailInput) {

if (!emailRegex.test(emailInput.value)) {

// Si el correo NO cumple el regex:

isEmailValid = false;

// Marca el campo como inválido (útil para estilos personalizados si checkValidity no lo hace)

emailInput.setCustomValidity("El formato del correo debe incluir un dominio válido (ej. nombre@dominio.com)");

} else {

// Si el correo CUMPLE el regex, restablece la validez para que Bootstrap pueda marcarlo como OK

emailInput.setCustomValidity("");

}

}

// 2. Ejecutar la validación general de HTML5

// La validación general fallará si algún campo 'required' falla O si el email falló la regex.

if (!contactForm.checkValidity() || !isEmailValid) {

// Si el formulario NO es válido (por HTML5 o por la nueva regex):

event.preventDefault();

event.stopPropagation();

}

// 3. Añadir la clase 'was-validated' para mostrar estilos de Bootstrap

contactForm.classList.add('was-validated');

}, false);

}

// =================================================

// INTERRUPTOR DE MODO OSCURO/CLARO

// =================================================

// 1. Seleccionamos los elementos necesarios del DOM.

const themeToggle = document.getElementById('theme-toggle');

const body = document.body;

// 2. Función para aplicar el tema (claro u oscuro).

const applyTheme = (theme) => {

if (theme === 'dark') {

body.classList.add('dark-mode');

themeToggle.classList.remove('btn-outline-light');

themeToggle.classList.add('btn-light');

} else {

body.classList.remove('dark-mode');

themeToggle.classList.remove('btn-light');

themeToggle.classList.add('btn-outline-light');

}

};

// 3. Al cargar la página, comprobamos si hay una preferencia guardada en localStorage.

const savedTheme = localStorage.getItem('theme') || 'light'; // 'light' es el valor por defecto.

applyTheme(savedTheme);

// 4. Añadimos el 'escuchador de eventos' para el clic en el botón.

if (themeToggle) {

themeToggle.addEventListener('click', () => {

// a. Comprobamos si el body ya tiene la clase 'dark-mode'.

const newTheme = body.classList.contains('dark-mode') ? 'light' : 'dark';

// b. Aplicamos el nuevo tema.

applyTheme(newTheme);

// c. Guardamos la preferencia del usuario en localStorage para futuras visitas.

localStorage.setItem('theme', newTheme);

});

}

});

## A3. Instrucciones rápidas para replicar localmente

1. Clona el repositorio: git clone <https://github.com/josegb123/personal-portafolio.git>   
2. Abre index.html en el navegador o usa Live Server de VSCode.  
3. Para desplegar en Netlify: conectar el repo desde la interfaz de Netlify, seleccionar rama main y publicar.  
4. Configurar Formspree si se usa: crear form en Formspree y actualizar el action del form con el endpoint.