**PROYECTO**

*Tienda ONLINE*

*[<empresa>]*

**

**CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR**

**DAM**

**MÓDULO**

**Lenguaje de Marcas**

I.E.S. «Venancio Blanco» SALAMANCA

**AUTOR**

*Carlos Varas Alonso*

*Carlos.varalo@educa.jcyl.es*

# Licencia

Esta obra está bajo una licencia Reconocimiento-Compartir bajo la misma licencia 3.0 España de Creative Commons. Para ver una copia de esta licencia, visite http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/es/ o envíe una carta a Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA.

# Resumen

Este proyecto tiene como objetivo el desarrollo de una tienda en línea utilizando las tecnologías ReactJS, Tailwind CSS y Node.js. La finalidad principal es ofrecer a los clientes una plataforma de compra en línea atractiva y fácil de usar, abordando así el problema de la dificultad para encontrar y comprar productos de manera conveniente y eficiente.

En la actualidad, cada vez más personas optan por realizar sus compras en línea debido a la comodidad y accesibilidad que brinda esta modalidad. Sin embargo, muchas veces se encuentran con dificultades al buscar productos específicos o al interactuar con interfaces complicadas en las tiendas en línea existentes. Es aquí donde esta tienda web busca proporcionar una solución, al brindar una experiencia de compra en línea sencilla, intuitiva y atractiva.

La solución propuesta se basa en el desarrollo de una tienda en línea utilizando tecnologías modernas y populares en el ámbito de la programación web. ReactJS es un framework de JavaScript ampliamente utilizado que permite crear interfaces de usuario interactivas y dinámicas. Por otro lado, Tailwind CSS es un framework de CSS altamente personalizable que facilita la creación de diseños atractivos y responsivos. Por último, Node.js es un entorno de tiempo de ejecución de JavaScript que permite ejecutar código JavaScript en el servidor, lo que proporciona una base sólida y escalable para el desarrollo de aplicaciones web.

La tienda web contará con características clave que mejorarán la experiencia de compra de los clientes. Por ejemplo, se implementará una barra de búsqueda intuitiva que permitirá a los usuarios encontrar rápidamente los productos deseados. Además, se organizarán las categorías de productos de manera clara y accesible, lo que facilitará la navegación y la búsqueda de artículos específicos. Asimismo, se incluirán opciones de filtrado para permitir a los clientes refinar su búsqueda según sus preferencias.

Una vez que los clientes encuentren los productos deseados, podrán agregarlos fácilmente a un carrito de compras, donde podrán revisar y editar su selección antes de finalizar la compra. Además, se implementarán métodos de pago seguros para garantizar la confidencialidad y seguridad de los datos financieros de los clientes.

Además de la experiencia de compra para los clientes, también se puede implementar un panel de administración en la tienda web. Este panel permitirá a los propietarios de la tienda gestionar de manera eficiente los productos, el inventario y los pedidos. Podrán agregar nuevos productos, actualizar la disponibilidad de inventario y gestionar los pedidos de forma centralizada, lo que facilitará la administración diaria de la tienda.

En resumen, este proyecto representa una solución completa de tienda en línea desarrollada con tecnologías de vanguardia. Con su enfoque en la usabilidad, la experiencia de compra y el atractivo visual, esta tienda tiene el potencial de atraer a una amplia gama de clientes interesados en realizar compras en línea de manera conveniente. Al abordar el problema de la dificultad para encontrar y comprar productos en línea, esta tienda web busca proporcionar una solución efectiva que brinde a los clientes una experiencia de compra satisfactoria y sin complicaciones.

# Índice de contenido

Licencia 3

Resumen 4

Índice de contenido 5

Índice de figuras 6

Diseño y desarrollo del proyecto 11

Briefing 11

*El objetivo de este proyecto es diseñar y desarrollar una tienda en línea de productos informáticos, con el propósito de brindar a los usuarios la posibilidad de explorar y adquirir productos relacionados con la tecnología. Buscamos transmitir una imagen moderna, confiable y accesible a través del diseño de la página web.* 11

*Moodboard* 11

Adjunto se encuentra el moodboard del proyecto, el cual incluye una selección de imágenes, colores y estilos que representan la estética y las sensaciones que deseamos transmitir en la página web. Enfatizamos los tonos azules, imágenes de dispositivos tecnológicos y un diseño limpio y profesional. 11

Planning 11

Diseño 12

Desarrollo 13

Lanzamiento 14

Mantenimiento 14

Planificación temporal del desarrollo y presupuesto económico 15

Referencias, bibliografía y webgrafía 16

Anexos 17

# Índice de figuras

* Node.js:
  1. Integración de Node.js para crear un servidor API Descripción: Esta figura muestra el código necesario para integrar Node.js y crear un servidor API que maneje las solicitudes HTTP. Se puede utilizar una imagen de código fuente o una captura de pantalla de la configuración del servidor.
* React:
  1. Componente para renderizar de React:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

* 1. Este código es el Componente Home básicamente es el inicio de la pagina es la parte donde cargara los componentes Header, Productos y Footers que serán renderizados al entrar en la página.

Texto

Descripción generada automáticamente

* 1. Cambio de tema de la pagina: Este fragmento de código cambia el tema dándole a un botón que hay en el Header de la pagina.

Texto

Descripción generada automáticamente

* 1. Comprueba que tema esta almacenado en el localstorage y también comprueba el tema del navegador usando como prioridad el almacenado en el localstorageTexto

     Descripción generada automáticamente
  2. Este componente es el componente para obtener los productos que tengo almacenados en un json sacando el nombre, descripción, imagen, etc… Devuelve todos los productos del json y los saca en divs diferentes haciendo que queden así
     1. Aspecto:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* + 1. Codigo:

Texto

Descripción generada automáticamente

* React-router-dom:
  1. Este código es un componente Principal de React el cual carga al principio de todo pero se usa React-router-dom para hacer que según en que ruta estes en el navegador cargue x componente haciendo que al entrar en la pagina cargue el componente Home.

Texto

Descripción generada automáticamente

* 1. a
* React-icons:
  1. Uso de react-icons para agregar iconos a la interfaz Descripción: Aquí se muestra cómo se utiliza react-icons para insertar iconos en la interfaz de una aplicación React. Se podría incluir una imagen de la interfaz con algunos ejemplos de iconos utilizados.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente



Para poner iconos con React-icons toca importar los iconos de la categoría y se usa una etiqueta con el mismo nombre del icono el cual se puede cambiar los colores etc con css y el tamaño etc.

* TailwindCSS:
  1. Diseño de una interfaz utilizando componentes de Tailwind CSS Descripción: En esta figura, se muestra cómo se utiliza Tailwind CSS para diseñar la interfaz de una aplicación React. Puede incluir una captura de pantalla de la interfaz con diferentes componentes y estilos de Tailwind CSS aplicados.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

En tailwindcss se usan clases para hacer el css para poner márgenes, padding, colores etc se usan clases ya creadas en el framework tailwindcss se puede poner dark: para el modo oscuro y también otro prefijos para cuando el navegador esta en x tamaño y se redimensionen las cosas.

# Diseño y desarrollo del proyecto

## Briefing

*El objetivo de este proyecto es diseñar y desarrollar una tienda en línea de productos informáticos, con el propósito de brindar a los usuarios la posibilidad de explorar y adquirir productos relacionados con la tecnología. Buscamos transmitir una imagen moderna, confiable y accesible a través del diseño de la página web.*

## *Moodboard*

Adjunto se encuentra el moodboard del proyecto, el cual incluye una selección de imágenes, colores y estilos que representan la estética y las sensaciones que deseamos transmitir en la página web. Enfatizamos los tonos azules, imágenes de dispositivos tecnológicos y un diseño limpio y profesional.

## Planning

***Objetivos:***

1. *Proporcionar información detallada sobre los productos y servicios ofrecidos por la tienda.*
2. *Facilitar la experiencia de compra en línea, brindando una navegación intuitiva y eficiente.*

***Diseño y Estructura:***

1. *Diseñar una página web atractiva y de fácil uso, que refleje la identidad visual de la tienda y genere confianza en los usuarios.*
2. *Crear un menú de navegación claro y fácil de usar, para facilitar la exploración de los productos y categorías.*
3. *Establecer una adecuada categorización de los productos, de manera que los usuarios puedan encontrar fácilmente lo que están buscando.*
4. *Desarrollar páginas de productos detalladas, que incluyan descripciones completas, precios competitivos y fotos de alta calidad.*
5. *Implementar un carrito de compras que permita a los clientes agregar o eliminar productos, visualizar los precios totales y calcular los costos de envío e impuestos.*

***Funcionalidades:***

1. *Incorporar un sistema de registro de usuarios para brindar una experiencia personalizada y la posibilidad de guardar la información de compra.*
2. *Ofrecer páginas de seguimiento de pedidos y un historial de compras para mantener a los usuarios informados sobre el estado de sus adquisiciones.*
3. *Integrar la tienda en línea con sistemas de gestión de inventarios y pedidos, para mantener un control eficiente de los productos disponibles y los procesos logísticos.*

***Plan de contenidos:***

1. *Generar descripciones detalladas de los productos y servicios ofrecidos, destacando sus características y beneficios.*
2. *Publicar regularmente contenido relevante para los clientes, como noticias del sector, consejos y trucos relacionados con los productos, y reseñas de clientes satisfechos.*

***Estructura y diseño de la página web:***

1. *Definir una estructura de navegación intuitiva que facilite la búsqueda de productos y la exploración de las diferentes secciones de la tienda.*
2. *Crear un diseño atractivo y coherente en toda la página web, utilizando los elementos visuales presentes en el moodboard para reflejar la identidad de la marca y generar una experiencia de usuario agradable.*
3. *Utilizar imágenes de alta calidad y representativas de los productos para generar confianza y atraer a los usuarios hacia las diferentes secciones de la tienda.*

***Funcionalidad de la página web:***

1. *Implementar interacciones interactivas y dinámicas utilizando JavaScript, para mejorar la experiencia del usuario al explorar los productos y realizar acciones en el carrito de compras.*
2. *Utilizar React y react-router-dom para crear una experiencia de usuario fluida y sin problemas de navegación entre las diferentes secciones de la tienda.*
3. *Incorporar react-icons para agregar iconos relevantes y mejorar la usabilidad.*
4. *Aplicar tailwindcss para un diseño responsivo y adaptable a diferentes dispositivos.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tareas | Duración | Fecha de inicio | Fecha de fin | Costo |
| Definición de requerimientos | 2 días | 10/5/2023 | 12/5/2023 | $100 |
| Diseño de la interfaz | 5 días | 13/5/2023 | 18/5/2023 | $500 |
| Desarrollo del backend/frontend | 6 días | 19/5/2023 | 25/5/2023 | $600 |
| Pruebas y corrección de errores | 3 días | 26/5/2023 | 29/5/2023 | $300 |
| Lanzamiento del sitio web | 1 día | 30/6/2023 | 31/6/2023 | $50 |

## Diseño

Hemos realizado bocetos rápidos para cada una de las páginas principales de la tienda online de informática:

1. Página de inicio:
   * Mostrará una selección destacada de productos, promociones y enlaces rápidos a categorías principales.
   * Incluirá un buscador para facilitar la búsqueda de productos específicos.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. Páginas de categoría de productos:
   * Mostrarán una lista de productos en función de la categoría seleccionada.
   * Incluirán filtros y opciones de ordenación para facilitar la búsqueda y navegación.
2. Página de detalle del producto:
   * Mostrará información detallada del producto, incluyendo especificaciones, imágenes y precios.
   * Permitirá a los usuarios agregar el producto al carrito de compras.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

1. Página de carrito de compras:
   * Mostrará los productos seleccionados por el usuario, permitiendo modificar las cantidades o eliminar productos.
   * Incluirá un resumen de la compra y opciones de pago.

## Desarrollo

Con base en los bocetos, procederemos al desarrollo de la tienda online de informática. Utilizaremos las siguientes tecnologías:

* JavaScript: para implementar funcionalidades interactivas y dinámicas en la página web.
* React: para crear componentes reutilizables y estructurar la aplicación de manera eficiente.
* react-router-dom: para manejar la navegación entre diferentes páginas y rutas.
* react-icons: para agregar iconos relevantes en la interfaz de usuario.
* tailwindcss: para aplicar estilos responsivos y mantener una apariencia coherente en diferentes dispositivos.
* Node.js: para el desarrollo del backend y la gestión de la lógica de la aplicación.

## Lanzamiento

Una vez completado el desarrollo, realizaremos pruebas exhaustivas para asegurarnos de que la tienda online funcione correctamente en diferentes navegadores y dispositivos. Posteriormente, procederemos al lanzamiento oficial de la página web, asegurándonos de que esté optimizada para SEO y cumpla con los estándares de rendimiento.

## Mantenimiento

Después del lanzamiento, ofreceremos servicios de mantenimiento y actualizaciones regulares para garantizar el funcionamiento continuo de la tienda online. Estaremos atentos a cualquier incidencia o mejora que surja, brindando soporte técnico y asegurando la satisfacción de los usuarios.

# Planificación temporal del desarrollo y presupuesto económico

*(Diagramas GANTT)*

# Referencias, bibliografía y webgrafía

1. React:
   * Documentación oficial de React: <https://reactjs.org/>
   * Curso de Reactjs desde cero para principiantes 2022: <https://www.youtube.com/watch?v=rLoWMU4L_qE&t=2220s>
2. React Router:
   * Documentación oficial de React Router: <https://reactrouter.com/>
   * Tutorial de React Router por Fazt: <https://www.youtube.com/watch?v=7xRVnmWcTE8>
3. React Icons:
   * Página oficial de React Icons: <https://react-icons.github.io/react-icons/>
4. JavaScript (JS):
   * Documentación oficial de JavaScript: <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide>
5. Tailwind CSS:
   * Documentación oficial de Tailwind CSS: <https://tailwindcss.com/docs>
   * Aprendiendo Tailwind CSS desde Cero.:<https://www.youtube.com/watch?v=h5HQVHTpeHs>
6. Node.js:
   * Documentación oficial de Node.js: <https://nodejs.org/en/docs/>

# Anexos

*(Cualquier añadido se incluirá en este apartado.)*