****

**Exámen I**

Semana: 5

**Nombre del estudiante:**

Karin Elias Martinez Valeriano

Victor Manuel Valladares Centeno 12141026

**Sede de estudio:**

UNITEC Tegucigalpa

**Docente:**

Claudia Patricia Cortés Pavón

**Sección:**

1305 Experiencia de Usuario

**Lugar y fecha de entrega:**

Comayagüela M.D.C. 11 de noviembre de 2023

**Introducción**

En el dinámico mundo de la tecnología, la creación de experiencias digitales significativas se ha convertido en una prioridad innegable. Este documento presenta una exploración detallada de nuestro proyecto, un sitio web desarrollado con HTML, JavaScript y ReactJS. Este proyecto se distingue por su enfoque centrado en el usuario, ofreciendo perfiles personalizados para estudiantes y padres con el objetivo de facilitar una conexión más profunda entre la comunidad educativa y la plataforma digital.

En el corazón de nuestro proyecto reside el Diseño Centrado en el Usuario (DCU). Este paradigma va más allá de la simple estética visual, abrazando la premisa fundamental de que la experiencia del usuario es el motor que impulsa la efectividad y la relevancia de cualquier aplicación web. En este documento, desglosaremos cómo hemos integrado principios de DCU en cada fase del desarrollo de este proyecto.

Una de las características distintivas de nuestro proyecto es la implementación de perfiles personalizados para estudiantes y padres. Estos perfiles no solo proporcionan un espacio individualizado para cada usuario, sino que también actúan como puentes digitales que facilitan la comunicación, la colaboración y el acceso a información clave.

Objetivos del Proyecto:

**Facilitar la Navegación Intuitiva:** A través de una interfaz cuidadosamente diseñada, buscamos garantizar que la navegación por nuestro sitio sea intuitiva y accesible para usuarios de todas las edades.

**Fomentar la Comunicación Transparente:** Promovemos una comunicación efectiva entre estudiantes, padres y educadores, creando un espacio virtual que respalda el flujo de información de manera clara y transparente.

Proceso de creación del programa

**1. Fase de Planificación y Diseño:**

La creación de la página comenzó con una fase exhaustiva de planificación y diseño. Se llevaron a cabo sesiones de lluvia de ideas y análisis de requisitos para identificar las necesidades específicas de los estudiantes, padres y educadores. Con estos requisitos en mente, se desarrollaron prototipos de la interfaz de usuario utilizando herramientas de diseño, estableciendo la base visual y funcional del proyecto.

**2. Implementación de HTML:**

HTML, el lenguaje de marcado fundamental para la creación de páginas web, fue esencial en la estructuración del contenido del proyecto. Se utilizaron etiquetas HTML de manera semántica para organizar la información de manera clara y accesible. Desde la definición de encabezados hasta la creación de formularios para la entrada de datos, HTML proporcionó la base estructural sobre la cual se construyó la aplicación.

**3. Integración de JavaScript:**

JavaScript desempeñó un papel crucial en la dinámica interactiva del proyecto. Desde la validación de formularios hasta la manipulación del DOM (Modelo de Objeto de Documento), JavaScript se utilizó para mejorar la experiencia del usuario. La interactividad en tiempo real se logró mediante eventos y funciones que responden a las acciones del usuario, proporcionando una interfaz fluida y receptiva.

**4. Desarrollo con ReactJS:**

La implementación de ReactJS llevó la aplicación a un nivel superior en términos de modularidad y eficiencia. Se crearon componentes reutilizables para gestionar diferentes partes de la interfaz de usuario, mejorando la mantenibilidad del código. El enfoque basado en componentes de React facilitó la creación de una interfaz de usuario dinámica y escalable.

**5. Integración de API y Datos Dinámicos:**

Se implementaron llamadas a API para obtener y actualizar dinámicamente datos relevantes. Esto permitió una experiencia personalizada y en tiempo real para los usuarios, mejorando la relevancia y la actualización constante del contenido

**6. Pruebas y Optimización:**

Se llevaron a cabo pruebas exhaustivas para garantizar la funcionalidad y la seguridad del sistema. Se implementaron técnicas de optimización, como la carga diferida de recursos para mejorar el rendimiento y la velocidad de carga de la aplicación.

**7. Despliegue y Mantenimiento:**

En conjunto, la implementación de HTML, JavaScript y ReactJS permitió la creación del proyecto, un sitio web que no solo cumple con los requisitos funcionales, sino que también destaca por su diseño centrado en el usuario, proporcionando una experiencia digital rica y significativa para estudiantes, padres y educadores.