



CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

PROGRAMACIÓN PARA INTERNET

Profesor: Michel Emanuel López Franco

Miembros del equipo:

- **María Fernanda Núñez Milán**
Código: 217758519
- **Abraham Pelayo Pinedo**
Código: 215500336

Sección: D03

Fecha: 11 de mayo del 2022

Reporte del proyecto versión final:

“TutoPlus”, plataforma para tutoriales escolares

Introducción

En el presente documento se describirá de forma concisa el planteamiento del proyecto final de la materia de programación para internet, dicho proyecto pretende presentar una plataforma nueva dedicada a la recopilación de videos educativos de diversas materias escolares para niños, pero con la característica de estar inspirada en la ya conocida plataforma de streaming “Netflix” buscando así presentarse ante los usuarios de forma atractiva y novedosa para los nuevos públicos. La página web será 100% responsiva para que se adapte tanto a monitores como a dispositivos móviles, además de contar con su versión de escritorio.

Contenido

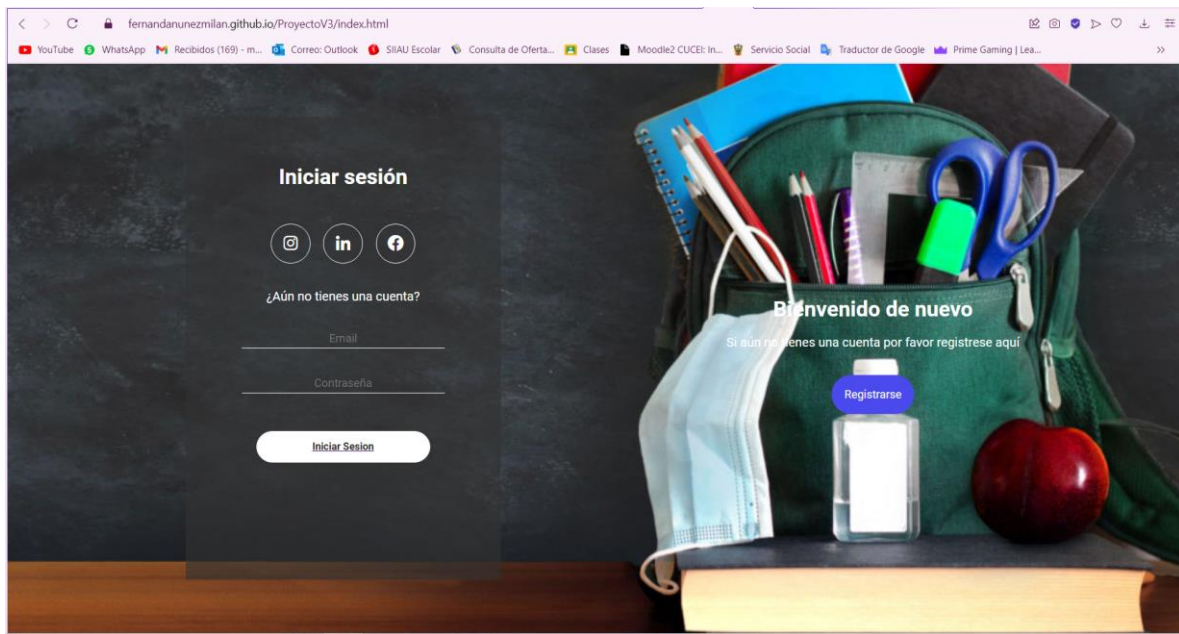
Descripción del proyecto

Para la realización del proyecto es necesario crear páginas web de manera responsiva para adaptarse a la solicitud de poder estar presente en versión web, móvil y de escritorio, para lograr esto se utilizará HTML 5, CSS 3 y JavaScript.

Como se comentó anteriormente el proyecto se basa en la plataforma ya existente “Netflix”, sin embargo no busca ser un clon total de la misma ya que se adaptará más específicamente a las necesidades escolares de un público infantil. Es por esto que en lugar de existir recomendaciones de películas o series, la página recomendará y mostrará videos tutoriales para niños de nivel primaria y secundaria sobre distintas materias comúnmente cursadas en esos grados, como lo son matemáticas, geografía, historia, español, entre otras.

Versión web

Primero es necesario para este proyecto contar con un login y un registro de usuario, para esto se optó por agregar una pantalla principal que cuente con ambas de estas funciones, resultando de la siguiente forma:



Al analizar la interfaz principal de Netflix mostrada a continuación puede apreciarse que algunas de sus características principales son la predominancia de colores oscuros y la recomendación de películas y series en cada zona de la aplicación.



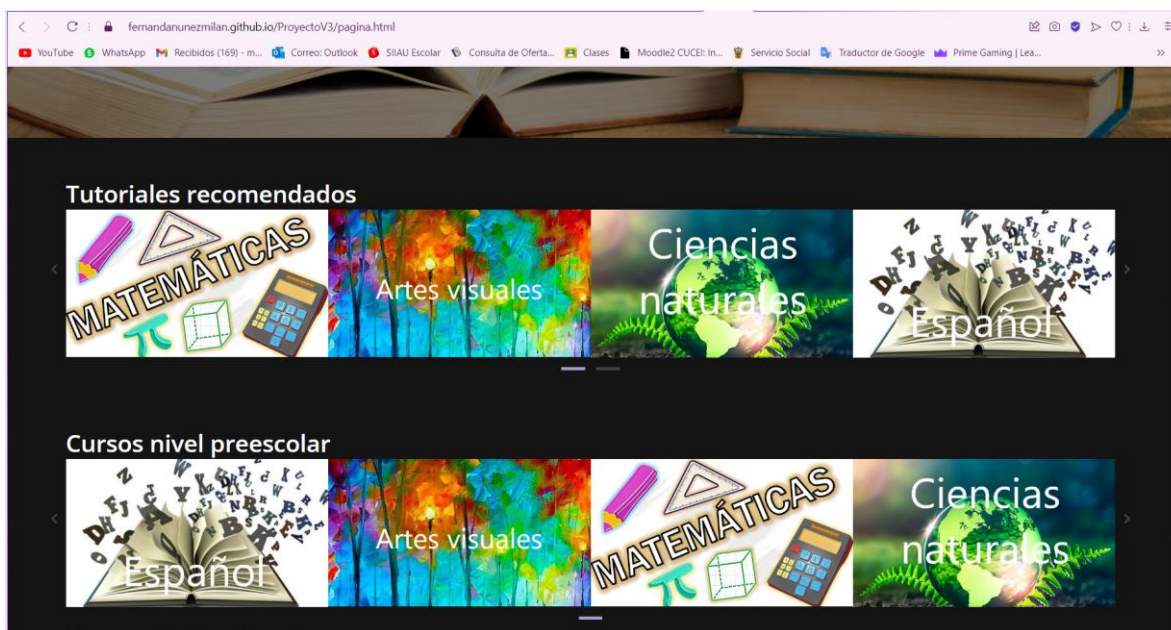
Estas características serán tomadas y aplicadas en su totalidad en la página web a realizar, también se hará énfasis en los menús de navegación y en las distintas secciones que

separan las categorías de los videos recomendados mostrados mediante carruseles de imágenes.

La siguiente captura de pantalla corresponde a la forma en la que se adaptaron estas ideas.



Se utilizan distintos carruseles con flechas que realizan un scroll de derecha a izquierda. Además, al dar click sobre el tutorial seleccionado será redireccionado a una nueva pestaña con dicho video.



Responsividad

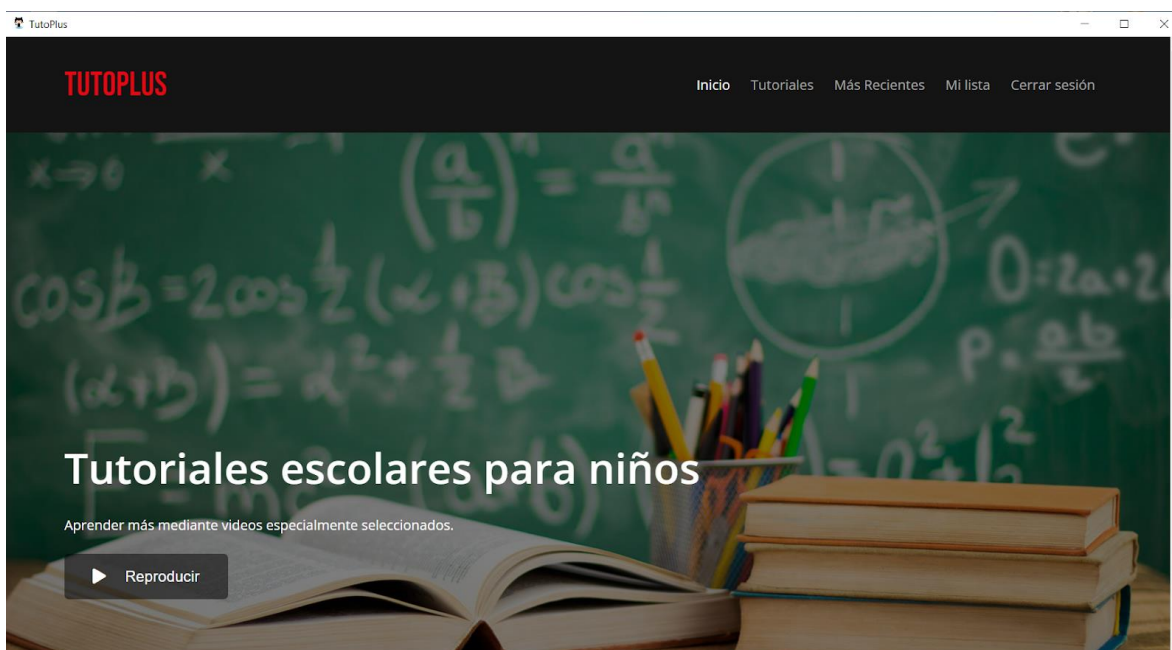
Nos aseguramos que la página sea responsiva para funcionar y adaptarse a dispositivos móvil.

Se puede apreciar que todos los elementos de la página tienen un acomodo adecuado cuando se disminuye el tamaño de la ventana.



Versión de escritorio

El proyecto además cuenta con su versión de escritorio que está hecha para descargarse y descomprimirse. La aplicación se ve de la siguiente manera:



Conclusión

Este proyecto está basado en la investigación que fue realizada para encontrar el tipo de software necesario para crear un producto atractivo que incluya todas las características solicitadas para la entrega, por lo que cuenta con las siguientes partes: un esqueleto o estructura (HTML), el estilo o la apariencia (CSS), el funcionamiento o forma de operar (JS) y la documentación del proyecto. Es por esto que se considera que cuenta con un nivel apropiado de complejidad e innovación.