**Reporte Actividad Integradora 1: Algoritmos de Búsqueda**

Manual de usuario

**Instalación**: El proyecto está hecho con HTML, CSS y Java script por lo que para ejecutarlo simplemente basta con seguir los siguientes pasos.

1. Descomprimir la carpeta del proyecto
2. Encontrar el archivo index.html dentro de la carpeta
3. Abrirlo en un navegador web de su preferencia

**Uso de aplicación web:** el uso de la aplicación es sencillo esta puede recibir 2 archivos de texto plano en formato .txt y realizar búsquedas con varios algoritmos. A continuación, se explicará como usar cada función.

1. **Búsqueda de similitud entre dos textos:** Primero es importante cargar los dos archivos a analizar en los campos de arriba. Una vez cargados simplemente hace falta con darle click en el botón de similitud en la pequeña barra de navegación de la parte inferior. Al hacer esto aparecerán ambos textos en una sección abajo y estará resaltada la subcadena continua más larga que ambos textos compartan.
2. **Busqueda de Patrón:** Para usar esta función primero se necesita subir un archivo o ingresar texto en el campo izquierdo. Cuando esté listo eso simplemente se debe dar click en el botón de patrón; Aparecerá un título, un campo que dice ingresar patrón y un botón de buscar, simplemente se necesita que se llene el patrón a buscar y al crackear buscar aparecerán las instancias del patrón en amarillo si se encontraron.
3. **Busqueda de Palindromo más largo:** Para usar esta función se necesita ingresar un texto en el seleccionador de archivos izquierdo, dar click en el botón de palíndromo y en la parte inferior de la pantalla se mostrará el texto completo y el palíndromo más largo marcado de verde.
4. **Función de Autocompletar:** Para esta función se debe de subir un archivo de texto en el seleccionador de la izquierda, luego cuando se presione autocompletar simplemente use el campo de autocompletar para buscar cualquier palabra

**Resumen de aportes**

Diseño de HTML inicial: Carlos Mtz

Estructura de archivo JS y funciones helper: Carlos Mtz

Implementación de Trie y autocompletar: Fernando Pérez

Implementación de KMP para búsqueda de patrón: Carlos Mtz

CSS de la pagina: Fernando Pérez

Implementación de manacher para palíndromo: Fernando Pérez

Implementación de LCS para comparación: Carlos Mtz

Rediseño de HTML con NavBar: Fernando Pérez