



CUCEI

CENTRO UNIVERSITARIO DE
CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

Análisis de algoritmos

Mtro. Jorge Ernesto Lopez Arce Delgado

Avance: Implementación del algoritmo con técnica voraz

Integrantes:

Braulio Hurtado Escoto
Jorge Daniel Hernández Reyes
Juan Pablo Solis Regin

Aplicación de técnica voraz a nuestro algoritmo del proyecto final

En nuestro algoritmo de búsqueda por diccionario y tiempo, vamos a implementar el algoritmo de Huffman aplicado en el diccionario de contraseñas con la finalidad de aprovechar las frecuencias de aparición de los caracteres para reducir el tamaño de archivo del diccionario. El algoritmo de Huffman no solo mejorará nuestro algoritmo con respecto al almacenamiento, sino que también mejorará su eficiencia de manera que el diccionario es más pequeño por lo que puede cargarse rápidamente y en el mejor de los casos, encontrar las contraseñas con mayor facilidad.

Plan de trabajo:

Se harán 5 reuniones por medio de google meet y presencial, durante las videollamadas se notificarán los avances que se lleven al momento de las reuniones, notificando cualquier cambio o complicación que se presente

Participación de los integrantes

Integrante	Funciones principales	Actividades específicas	Entregables / Resultados
Jorge Daniel Hernández Reyes	Revisión de errores.	Realización de pruebas en el algoritmo durante y después de la implementación del algoritmo elegido en nuestro proyecto ya establecido. (20/Nov/2025)	Entregar un reporte sobre las fallas que tenga el algoritmo con las modificaciones realizadas, detallar las fallas encontradas y las correcciones realizadas, para devolver y entregar un Algoritmo terminado. (23/Nov/2025)
Braulio Hurtado Escoto	Investigación del algoritmo a implementar.	Realizar una investigación sobre el algoritmo que se va a implementar en	Proponer un algoritmo con las ventajas y

		nuestro proyecto. (13/Nov/2025)	desventajas de su uso para nuestro proyecto ya establecido. Demostrar el uso que se le pueda dar y la explicación de su implementación. (13/Nov/2025)
Juan Pablo Solis Regin	Codificación y creación de nuevas variables y modificaciones en el programa	<p>Análisis de la investigación para implementación del código (14 de Noviembre del 2025)</p> <p>Creación de las nuevas variables basadas en el algoritmo de Huffman, analizando lo investigado para comprender sus usos e implementaciones y (18 de Noviembre del 2025)</p> <p>Finalización y entrega del código para encontrar fallos o mejoras y pasar al testing (20 de Noviembre del 2025)</p>	Código modificado con la implementación del algoritmo de técnica voraz de Huffman, apoyándose de la investigación realizada (20 de Noviembre del 2025)