



**Instituto Tecnológico de Estudios Superiores Monterrey
Campus Querétaro**

Programación de algoritmos y estructuras de datos

Conclusión Individual

Profesor:

Dr. Francisco Javier Navarro Barrón

Presenta:

Ulises Soria Baeza A01704152

Los códigos hash son algoritmos de mapeo, están diseñados para buscar y almacenar de manera rápida, realizar operaciones de búsqueda más sencillas.

Generalmente se ocupan para fabricar un índice que permita acceder a los datos de manera veloz y eficaz. Los códigos hash tienen la ventaja de ser compresos, ligeros y uniformes.

Los datos que contengan los códigos hash tienen que ser del mismo tipo, por lo cuál son uniformes, en general esto funciona bastante bien para asignación de datos o valores y que nuestro código sea más eficiente en todo el aspecto de búsqueda y almacenamiento, por ejemplo al buscar una palabra en un documento, no se realiza comparación de la palabra buscada con cada una del documento, sería extremadamente tardado, para eso se ocupan los códigos hash con un índice de palabras y un identificador, además de los protocolos para evitar colisiones.