1. Una **función de dispersión o hashing** es una función matemática que recibe una llave del registro y genera un número aleatorio (que idealmente es único), que sirve para determinar donde se almacena el registro. El hashing se utiliza cuando se requiere acceso rápido a una llave en particular.

1. Se tiene un **sinónimo** cuando la función de hash asigna una dirección ya ocupada a un registro y esta dirección tiene un registro no intruso, por lo tanto, las claves son sinónimas. Al evento anterior en el que se inserta un registro en un nodo mismo se le conoce como **colisión**. Si el nodo tiene varios lugares para mas de un registro sin ocupar, se puede insertar en uno de esos espacios, en ese caso se tiene una colisión sin overflow.

Si se fuera a querer insertar un registro en un nodo sin espacio restante, se tiene colisión con **overflow**, el cual se produce cuando la función de hashing asigna al registro una dirección sin espacio para este nuevo registro.

1. La **densidad de empaquetamiento** indica la relación que hay entre la cantidad de registros del archivo y la capacidad total. Si la densidad de empaquetamiento es menor, hay menos probabilidades de overflow, pero mayor desaprovechamiento del espacio.
2. La saturación progresiva trata de insertar en el lugar dado por la función de hashing, si no puede lo inserta en el lugar mas cercano. Cuando se borra un registro de un nodo lleno, este queda con una marca de lleno, debido a que si se llega a buscar un elemento en un nodo que esta posterior a este ultimo nodo en el que se borro un elemento, no se podría seguir avanzando ya que solo se puede avanzar sobre nodos llenos. El único caso en el que no se pone la marca de borrado es cuando el nodo siguiente al nodo en el que se quiere borrar esta vacío.

La **saturación progresiva encadenada** es idéntica al método anterior salvo que se utiliza una lista invertida para enlazar los sinonimos.

* La **saturación progresiva encadenada con área de desborde separada** no utiliza nodos de direcciones para los overflow, sino que estos van a nodos especiales seleccionados.
* Con la dispersión doble se resuelven los overflow aplicando una segunda función a la llave para producir un desplazamiento, el cual se suma a la dirección original tantas veces como sea necesario hasta encontrar una dirección con espacio disponible.