

# Algoritmo simple de Dispersión

1. Representar la llave en forma numérica

M	I	C	H	E	L
77	73	67	72	69	76

2. Desglosar y Sumar

$$77 + 73 + 67 + 72 + 69 + 76 = 434$$

3. Dividir entre el tamaño de espacio de direcciones.

$$\text{dir} = 434 \text{ mod } 100$$

$$\text{dir} = 34$$

# Método de Multiplicación

Este método se basa en multiplicar el entero de la llave  $k$  por una constante  $A$  en el rango  $0 < A < 1$ ; extrayendo la parte fraccional; multiplicando este valor por el número de direcciones,  $m$ ; y tomar el valor redondeado (*floor*) como el resultado. Típicamente  $A$  toma el valor de 0.618.

$$\text{Dispersion}(k) = \text{floor}( m( kA \bmod 1 ) )$$

$$k = 1045, m = 100, A = 0.618$$

$$\text{floor}( 100( (1045 \cdot 0.618) \bmod 1 ) )$$

$$\text{floor}( 100( 651.372 \bmod 1 ) )$$

$$\text{floor}( 100 \cdot 0.372 )$$

$$\text{floor}( 372 )$$

$$\text{Dir} = 372$$

# Elevar al cuadrado la llave y tomar la mitad

Implica tomar la llave como un solo número grande, elevarlo al cuadrado y extraer de la mitad del resultado el número de dígitos que sea necesario.

Ejemplo:  $k = 506$

$$K^2 = 506 * 506 = 256036$$