



**Instituto Tecnológico de Estudios Superiores Monterrey**

**CAMPUS QUERÉTARO**

**Análisis y diseño de algoritmos avanzados**

Ramona Fuentes Valdéz

TC2038 Grupo 601

**Actividad 2.2**  
**Hash strings**

**PRESENTAN**

Jose Armando Rosas Balderas	A01704132
Diego Perdomo Salcedo	A01709150
Ramona Nájera Fuentes	A01423596

Fecha:  
18/09/2023

$$H(K) = K \bmod M$$

Inserte las siguientes llaves enteras:

- $701 \% 7 = 1$
- $145 \% 7 = 5$
- $217 \% 7 = 0$
- $19 \% 7 = 5$

217	701				145 19	
0	1	2	3	4	5	6

$n = 4$ , realiza las siguientes operaciones:

- Para cada columna, calcula  $a[i] = (\text{la suma de los ASCII de cada char en la columna})$
- Con el dato de cada columna realiza la operación:  $\text{sumaDatoX} \% 256$ .
- El resultado obtenido se debe representar en hexadecimal.
- Se concatenan cada 2 columnas con el resultado del punto anterior para mostrar la salida esperada.

	Dato 1	Dato 2	Dato 3	Dato 4
	e (101)	s (115)	t (116)	o (111)
	b (98)	a (97)	Salto línea (10)	d (100)
	espacio (32)	d (100)	e (101)	Salto línea (10)
	n (110)	o (111)	espacio (32)	s (115)
	n (100)	e (101)	r (114)	espacio (32)
	i (105)	v (118)	o (111)	[ (91)
<b>Ascii</b>	556	642	484	459
<b>Módulo 256</b>	44	130	228	203
<b>Valor Hexadecimal</b>	2C	82	E4	CB
<b>Concatenar</b>	2C82		E4CB	