



**Tecnológico
de Monterrey**

Actividad 2.3

Hash Strings

Arturo Díaz López A01709522

Diego Vega Camacho A01704492

Ian Padrón Corona - A01708940

TC2038.601

21/09/2023

Caso 1:

```
PS C:\Users\Demba\Desktop\TEC\5to semestre\TC2038\Actividad 2.3> g++ main.cpp -o app
PS C:\Users\Demba\Desktop\TEC\5to semestre\TC2038\Actividad 2.3> ./app

Nombre del archivo: caso1.txt
Ingresa un numero entre 16 y 64: 16

Matriz generada:
e s t o   e s   u n a   p r u e
b a - d e l   a l g o r i t m o
d e - h a s h   s t r i n g -
n o   s e   q u e   m a s - p o
n e r   e n   e s t e   a r c h
i v o >>>>>>>>>>>>>>>>

Suma de las columnas con % 256
44 130 228 128 199 208 167 211 233 236 38 149 38 224 44 197

Representacion en hexadecimal:
2C82E480 C7D0A7D3 E9EC2695 26E02CC5
```

Caso 2:

[illegible]

Caso 3:

```
PS C:\Users\Demba\Desktop\TEC\5to semestre\TC2038\Actividad 2.3> ./app

Nombre del archivo: caso1.txt
Ingresa un numero entre 16 y 64: 32

Matriz generada:
e s t o   e s   u n a   p r u e b a - d e l   a l g o r i t m o
d e - h a s h   s t r i n g - n o   s e   q u e   m a s - p o
n e r   e n   e s t e   a r c h i v o

Suma de las columnas con % 256
243 60 75 153 237 52 6 237 8 85 58 178 58 82 63 215 57 70 153 247 234 172 177 246 241 167 252 243 252 158 253 254

Representacion en hexadecimal:
F33C4B99 ED3406ED 08553AB2 3A523FD7 394699F7 EAACB1F6 F1A7FCF3 FC9EFDDE
```

Caso 4:

```
● PS C:\Users\Demba\Desktop\TEC\5to semestre\TC2038\Actividad 2.3> ./app

Nombre del archivo: caso1.txt
Ingresa un numero entre 16 y 64: 24

Matriz generada:
e s t o   e s   u n a   p r u e b a - d e l   a
l g o r i t m o   d e - h a s h   s t r i n g -
n o   s e   q u e   m a s - p o n e r   e n   e
s t e   a r c h i v o ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

Suma de las columnas con % 256
178 189 104 116 79 107 180 108 99 104 162 163 99 245 112 84 8 81 8 14 75 96 191 232

Representacion en hexadecimal:
B2BD6874 4F6BB46C 6368A2A3 63F57054 0851080E 4B60BFE8
```