

## Pruebas de rendimiento: tiempo de respuestas Reto 1 vs Reto 2 (Grupo 3)

En este documento tiene como objetivo comparar los tiempos de respuesta de cada requerimiento de cada reto, en el reto 1 solo se utilizó la estructura de datos ArregloDinamico mientras que en el reto 2 se usaron adicionalmente las estructuras TablaHashLinearProbing y TablaHashSeparateChaining (Tablas de Hash), se realizará la prueba con diferentes entradas en cada requerimiento.

### Requerimiento 1:

Input	t (ms) Reto 1	t (ms) Reto 2
Usa, comedy, 10	557	75
Canada, gaming, 15	172	6
Mexico, music, 20	154	30
India, movies, 5	229	0
Japan, entertainment, 25	172	110
Pakistan, shows, 10	212	1

Tabla Hash usada: Separate Chaining.

N: 18

M: 3.6

Factor de carga: 5

### Requerimiento 2:

Input	T (ms) Reto 1	T (ms) Reto 2
Usa	843	104
Canada	427	72
Mexico	419	60
India	392	62
France	397	70

Tabla Hash usada: Linear Probing

(Para el primer input)

N: 44406

M: 8812

Factor de carga: 0.5

### Requerimiento 3:

Input	T(ms) Reto 1	T(ms) Reto 2
Movies	83305	26
Gaming	2716	32
Shows	268	1
Comedy	36393	34
Trailers	146	1

Tabla Hash usada: Linear Probing

(Para el primer input)

N: 42514

M: 85028

Factor de carga: 0.5

### Requerimiento 4:

Input	T(ms) Reto1	T(ms) Reto 2
(usa), funny, 5	<b>572</b>	<b>161</b>
(canada), horror, 10	<b>368</b>	<b>106</b>
(usa), new, 15	<b>514</b>	<b>186</b>
(usa), lol, 20	<b>517</b>	<b>118</b>
(usa), sad, 25	<b>891</b>	<b>128</b>

Tabla Hash usada: Separate Chaining.

N: 18

M: 3.6

Factor de carga: 5