

# Conceptos de Bases de Datos 2021

## Práctica 5

### Dispersión Estática

---

*Esta práctica permite ejercitar las operaciones de altas y bajas sobre dispersión estática mediante la utilización de las diferentes técnicas de resolución de colisiones en caso de ser necesario. O bien realizar las operaciones utilizando dispersión extensible*

#### Técnica de resolución de colisiones: Saturación progresiva.

1. Dado el siguiente archivo dispersado más abajo, dibuje los estados sucesivos para las siguientes operaciones: +44, +65, +30, +66. Función de dispersión: *Clave MOD 11*. Al finalizar calcule la densidad de empaquetamiento.

Dirección	Registro	Registro
0	33	22
1	23	45
2		
3	36	
4	48	
5		
6		
7	51	
8		
9		
10	76	54

2. Dado el siguiente archivo dispersado más abajo, dibuje los estados sucesivos para las siguientes operaciones: +50, +14, +88, -20, -99. Función de dispersión: *Clave MOD 10*.

Dirección	Registro
0	10
1	40
2	42
3	
4	74
5	
6	
7	97
8	
9	99

### Técnica de resolución de colisiones: Saturación progresiva encadenada.

3. Dado el siguiente archivo dispersado, dibuje los estados sucesivos para las siguientes operaciones: +73, +45, -34, -24. Función de dispersión: **Clave MOD 8**. Técnica de resolución de colisiones: **Saturación progresiva encadenada**. **Calcule la densidad de empaquetamiento**. **Justifique brevemente cada operación**. **Justifique cada operación**.

Dirección	Enlace	Registro
0	-1	24
1	4	9
2	6	34
3	-1	35
4	-1	57
5	-1	
6	-1	26
7	-1	

4. Dado el siguiente archivo dispersado, dibuje los estados sucesivos para las siguientes operaciones: +57, +59, +64, -43, -39. Función de dispersión: **Clave MOD 7**. Técnica de resolución de colisiones: **Saturación progresiva encadenada**. **Calcule la densidad de empaquetamiento**. **Justifique brevemente cada operación**.

Dirección	Enlace	Registro
0	-1	
1	-1	43
2	-1	23
3	-1	
4	-1	39
5	-1	
6	-1	

5. Dado el siguiente archivo dispersado, dibuje los estados sucesivos para las siguientes operaciones: +18, +34, -25, -11. Función de dispersión: **Clave MOD 11**. Técnica de resolución de colisiones: **Saturación progresiva encadenada**. **Calcule la densidad de empaquetamiento**. **Justifique brevemente cada operación**.

Dirección	Enlace	Registro
0	-1	11
1	2	12
2	-1	23
3	5	25
4	-1	37
5	6	47
6	-1	58
7	-1	
8	-1	
9	-1	
10	-1	

**Técnica de resolución de colisiones: Saturación progresiva encadenada con área de desborde separada.**

6. Dado el siguiente archivo dispersado, dibuje los estados sucesivos para las siguientes operaciones: +59, +25, -39, -1. Función de dispersión: **Clave MOD 6**. Técnica de resolución de colisiones: **Saturación progresiva encadenada con área de desborde separada**. **Justifique brevemente cada operación**.

Dirección	Enlace	Registro
0	-1	43
1	-1	65
2	0	1
3	-1	
4	-1	

Dirección	Enlace	Registro	Registro
0	-1	24	
1	2	13	19
2	-1		
3	-1	39	
4	-1	34	
5	1	17	53

7. Dado el siguiente archivo dispersado, dibuje los estados sucesivos para las siguientes operaciones: +36, +62, -8, -41. Función de dispersión: **Clave MOD 7**. Técnica de resolución de colisiones: **Saturación progresiva encadenada con área de desborde separada**. **Justifique brevemente cada operación**.

Dirección	Enlace	Registro
0	-1	34
1	-1	60
2	0	41
3	-1	
4	-1	

Dirección	Enlace	Registro	Registro
0	-1	14	
1	-1	8	22
2	-1		
3	-1	24	
4	1	11	18
5	-1		
6	2	20	27

**Técnica de resolución de colisiones: Dispersión Doble.**

8. Dado el siguiente archivo dispersado más abajo, dibuje los estados sucesivos para las siguientes operaciones: +68, +34, +24, -59, -51. Función de dispersión: *Clave MOD 11*. Segunda función de dispersión: *Clave MOD 6*. Al finalizar calcule la densidad de empaquetamiento.

Dirección	Registro
0	
1	23
2	
3	47
4	59
5	
6	50
7	51
8	30
9	
10	43

9. Dado el siguiente archivo dispersado a continuación, dibuje los estados sucesivos para las siguientes operaciones: +34, +27, +18, -63, -14. Función de dispersión: *Clave MOD 11*. Segunda función de dispersión: *Clave MOD 7*. Al finalizar calcule la densidad de empaquetamiento. Justifique brevemente las operaciones.

Dirección	Registro
0	
1	23
2	35
3	14
4	48
5	
6	
7	
8	63
9	
10	