



### 1.- Relational model operations

## 1.- ¿Qué operaciones tenemos que hacer para obtener los nombres de los empleados con un salario superior a 20?

table 1	<b>②</b>	3	<b>W</b>	(3)	_
primarykey	name	age	group	title	
1	maria	7	a1	admon	
2	candela	9	b4	director	
3	fernando	11	с3	eng	
table 2 $\cancel{A}$ primary key date salaries  1 01/10/2018 10  A 2 3				id1, field2 - (2 condals)	
primary key	date	salaries	Substructure -> Freld 1, field 3 -> (2,10)		
1	01/10/2018	10		4 2	3 (3,30)
2	01/10/2017	45	3 Sub-setting -> Field 3>20 -> (2, candela, 45)  (3, flex nander) (2, candela, 45)  (3, flex nander) (3, flex nander) (3, flex nander) (45)		
3	01/11/2018	30	@ S. b. sorthine	1 3, per nou	do, 30/
			(3) 8000 Setting	→ field 3>21	3   Pernando 130
					relde (2, candela) 3, fernando)

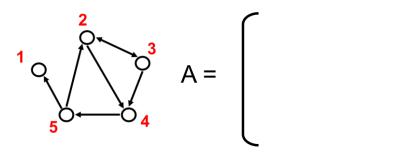
#### 2.- ¿Cuál es el árbol de jerarquía en este código html?

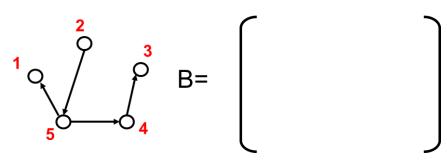
# 



#### 3.- Networks and matrices

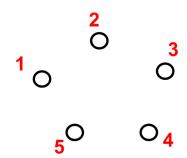
3.1.- Defina la matriz de adyacencia de laS siguiente redes.Haz las operaciones matriciales y su equivalencia de gráfico





3.2 Sum A+B

3.3 Dibuje la red correspondiente a C

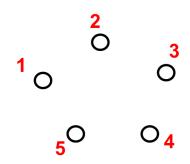




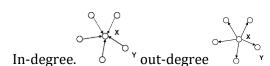
3.4 Calcular matriz D= transpuesta de C

$$D=C^T=$$

3.5 Dibuje la red correspondiente D. ¿Cuál es el efecto de la operación en el gráfico?



**3.5** Definimos el **grado** como el número de flechas que apuntan a un nodo y **superamos** los enlaces de resultados



**Outdegree**: grado de salida para el nodo 3 es \_\_\_\_\_, que obtenemos sumando el número de entradas que no son cero en la 3ª fila.

**Indegree:** el grado de entrada para el nodo 3 es \_\_\_\_\_\_, que obtenemos sumando el número de entradas que no son cero en la 3ª columna