



Ejemplo de clase

CPM

EMPRESA AGUA CLARITA S.A.
CASO LIBRO



1. Lista de actividades

Durante	Tiempo
A	2
B	3
C	2
D	4
E	4
F	3
G	5
H	2



2. Tabla de precedencia

ANTES	DURANTE	DESPUÉS
****	A	C, D
***	B	D
A	C	E, F
A, B	D	G
C	E	G
C	F	H
D, E	G	H
F, G	H	**

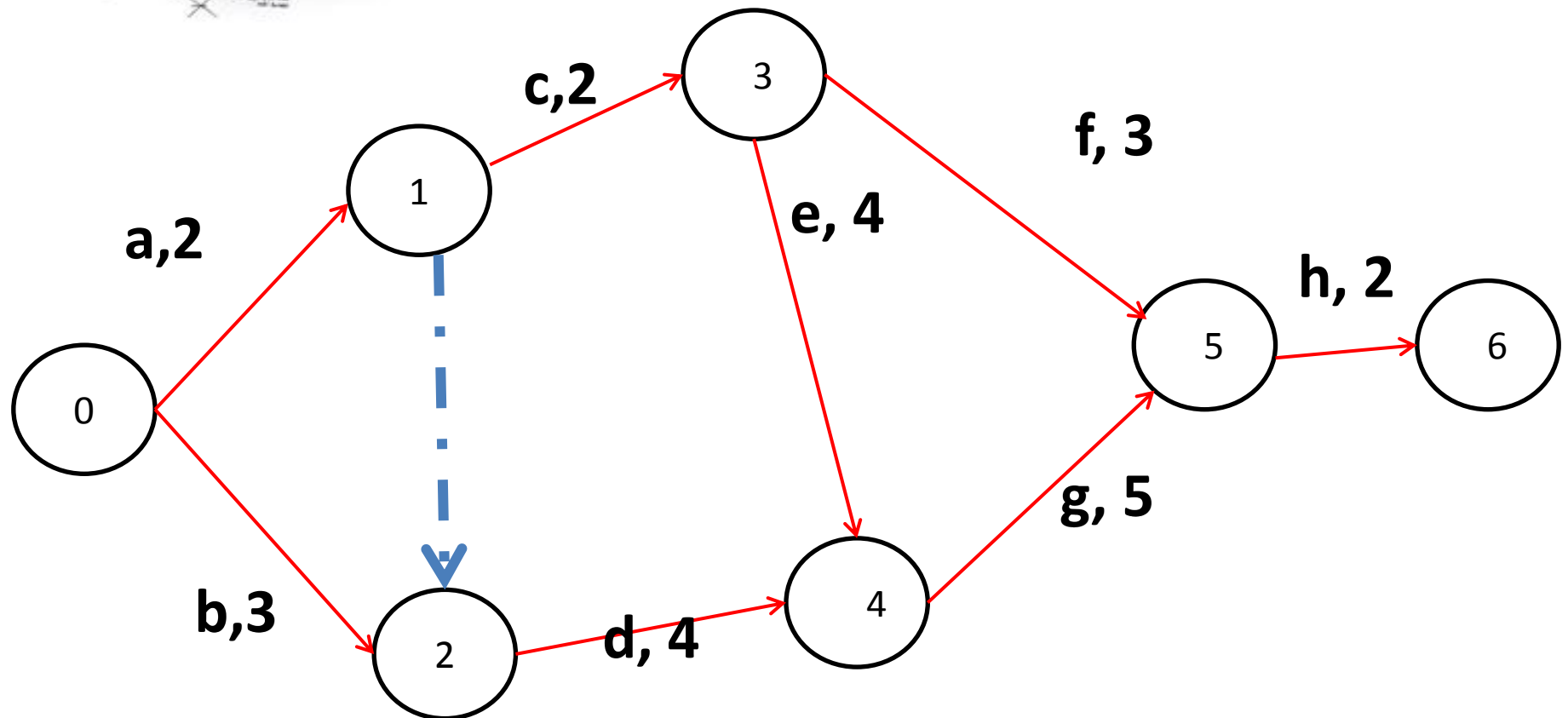


3. Matriz de secuencia

ACTIVIDAD	A	B	C	D	E	F	G	H
A								
B								
C								
D								
E								
F								
G								
H								

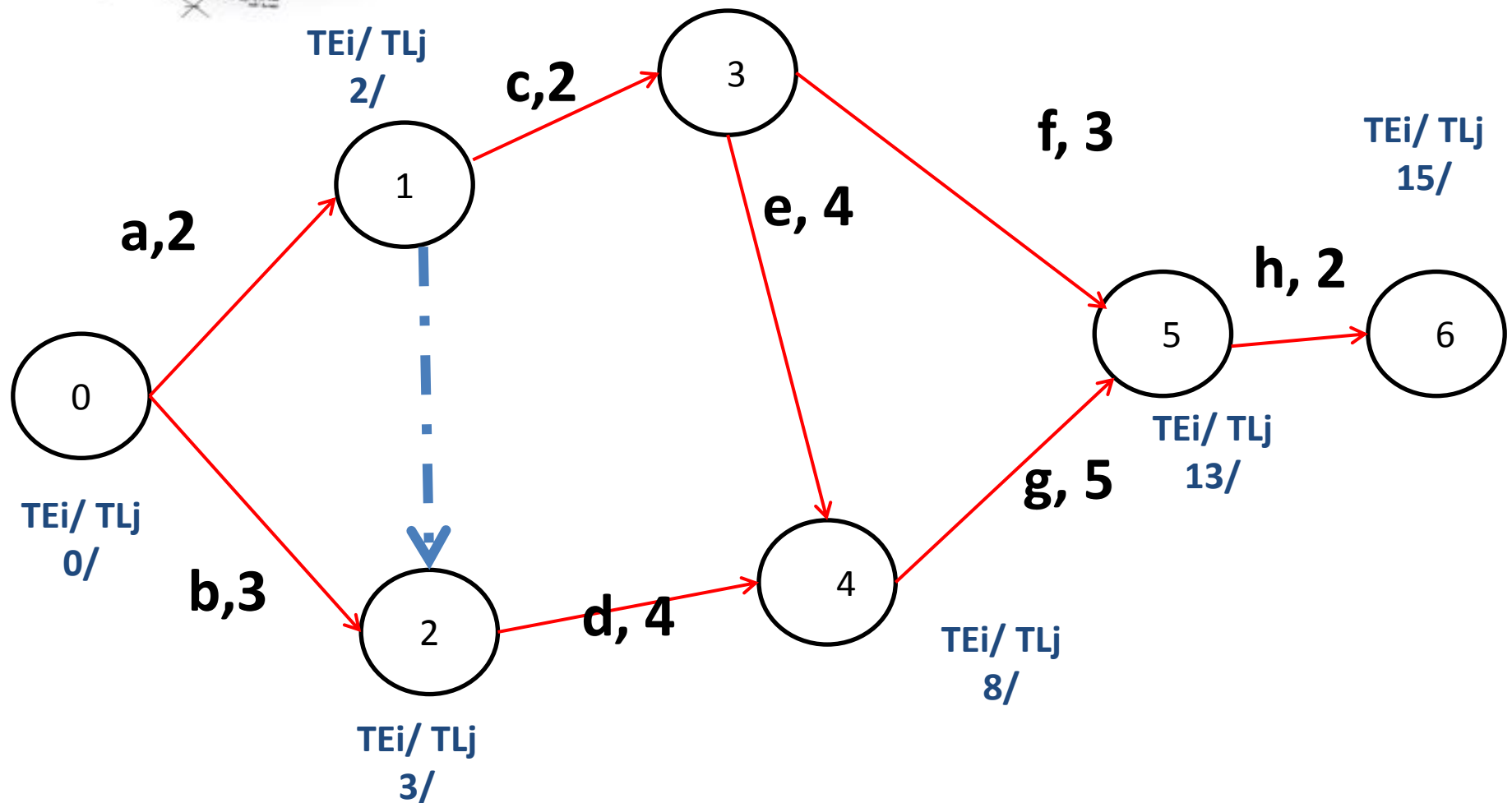


4. Red de secuencia



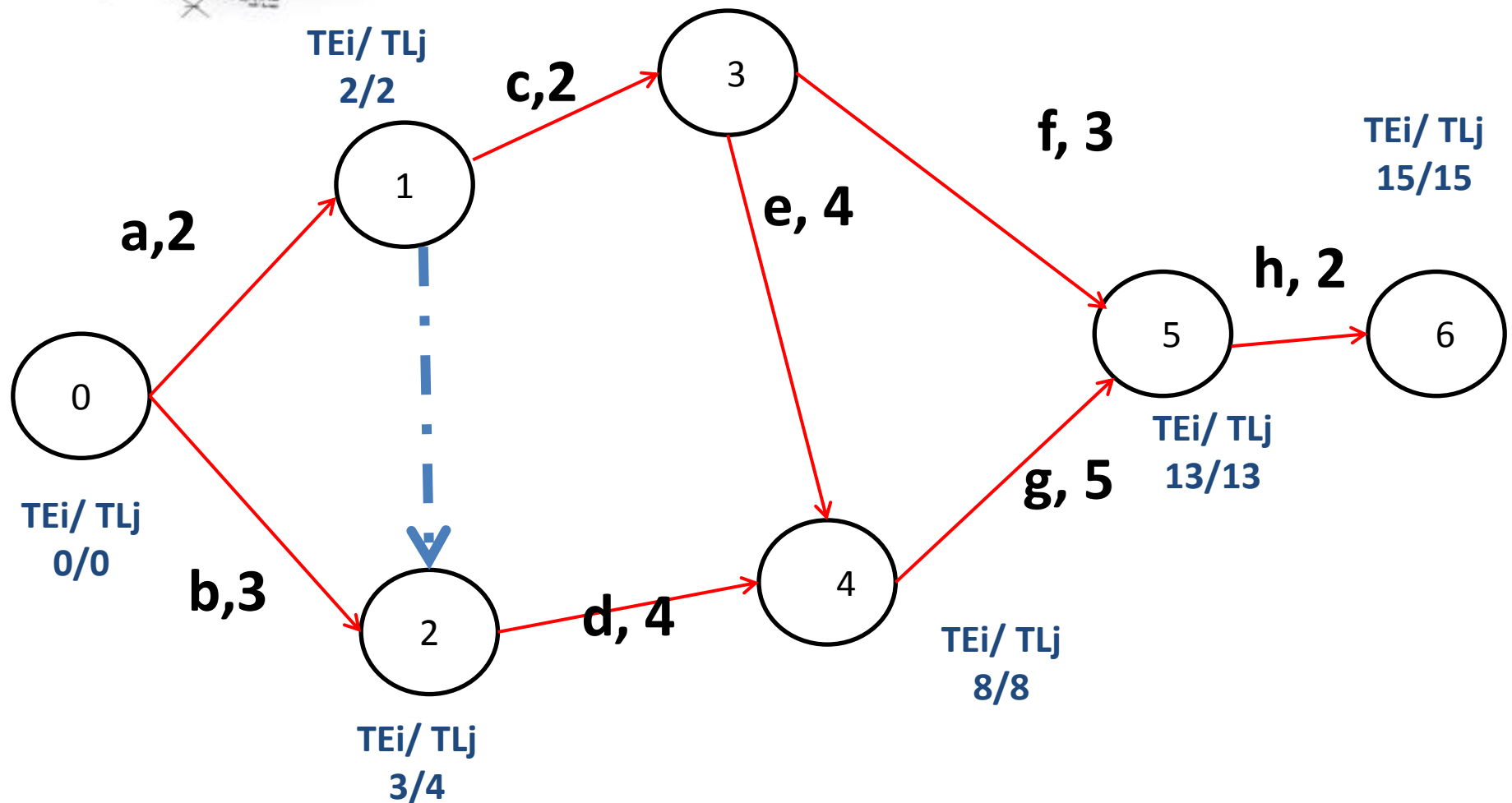


4. Red de secuencia





4. Red de secuencia





5. Cadenas de actividades

Evento	Actividad	Tiempo	Σ Tiempo
0-1	A	2	2
1--3	C	2	4
3--5	F	3	7
5--6	H	2	9

Evento	Actividad	Tiempo	Σ Tiempo
0-1	A	2	2
1--3	C	2	4
3--4	E	4	8
4--5	G	5	13
5--6	H	2	15



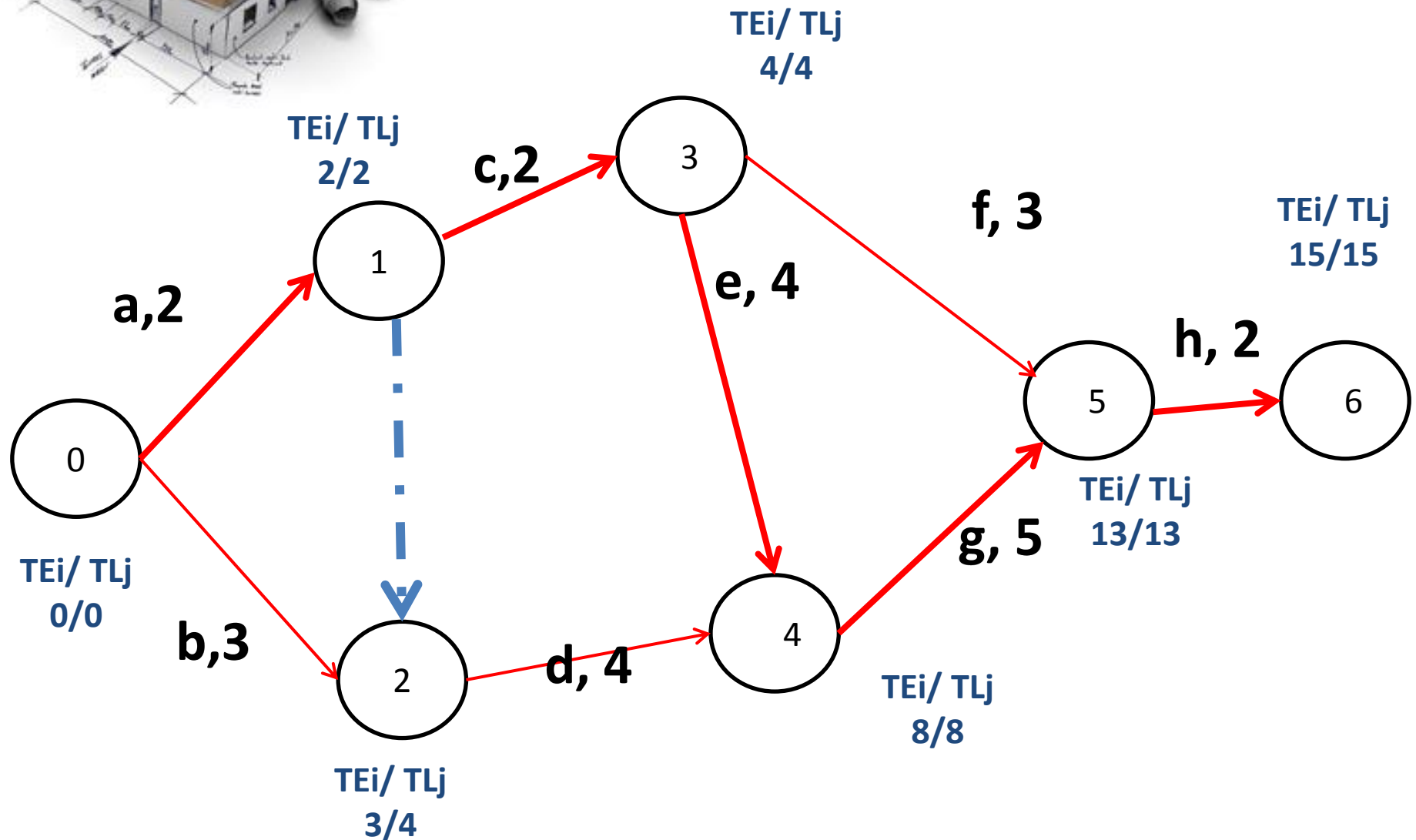
5. Cadenas de actividades

Evento	Actividad	Tiempo	Σ Tiempo
0-1	A	2	2
1--2		0	2
2--4	D	4	6
4--5	G	5	11
5--6	H	2	13

Evento	Actividad	Tiempo	Σ Tiempo
0--2	B	3	3
2--4	D	4	7
4--5	G	5	12
5--6	H	2	14



4. RUTA CRÍTICA





7. Holgura total

$$\text{Holgura total } HT = TL_j - TE_i - d$$

Evento	Actividad	TL _j	TE _i	d	HT
0-1	A			2	
0-2	B			3	
1--3	C			2	
2--4	D			4	
3--4	E			4	
3--5	F			3	
4--5	G			5	
5--6	H			2	



HOLGURA TOTAL

Holgura total $HT = TLj - TEi - d$					
Evento	Actividad	TLj	Tei	d	HT
0-1	A	2	0	2	0
0-2	B	4	0	3	1
1--3	C	4	2	2	0
2--4	D	8	3	4	1
3--4	E	8	4	4	0
3--5	F	13	4	3	6
4--5	G	13	8	5	0
5--6	H	15	13	2	0



8. Holgura Libre

Holgura Libre $HT = Te_j - Te_i - d$					
Evento	Actividad	TeJ	Tei	d	HL
0-1	A			2	
0-2	B			3	
1--3	C			2	
2--4	D			4	
3--4	E			4	
3--5	F			3	
4--5	G			5	
5--6	H			2	



Holgura Libre

Evento	Actividad	TeJ	Tei	d	HL
0-1	A	2	0	2	0
0-2	B	3	0	3	0
1--3	C	4	2	2	0
2--4	D	8	3	4	1
3--4	E	8	4	4	0
3--5	F	13	4	3	6
4--5	G	13	8	5	0
5--6	H	15	13	2	0



ANÁLISIS DEL CASO