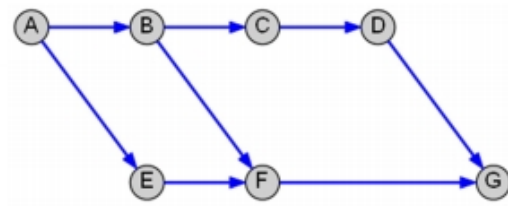
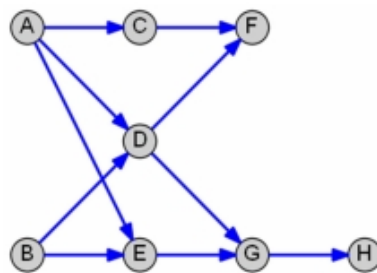


Dadas las siguientes redes de tareas...



Tarea	Duración
A	6
B	4
C	5
D	3
E	2
F	7
G	1



Tarea	Duración
A	3
B	4
C	5
D	6
E	8
F	7
G	2
H	1

- La hora de comienzo más temprana (ES) para cada tarea que nos permite completar todas las tareas en un tiempo mínimo.

Diagrama 1:

Tarea	ES
A	1
B	7
C	11
D	16
E	7
F	11
G	19

Diagrama 2:

Tarea	ES
A	1
B	1
C	4
D	5
E	5
F	11
G	13
H	15

- La hora de comienzo más tardía (LS) para cada tarea que nos permite completar todas las tareas en un tiempo mínimo.

Diagrama 1:

Tarea	LS
A	1
B	7
C	11
D	16
E	10
F	12
G	19

Diagrama 2:

Tarea	LS
A	2
B	1
C	6
D	5
E	5
F	11
G	13
H	15

Imágenes para ver el ES y LS

Diagrama 1

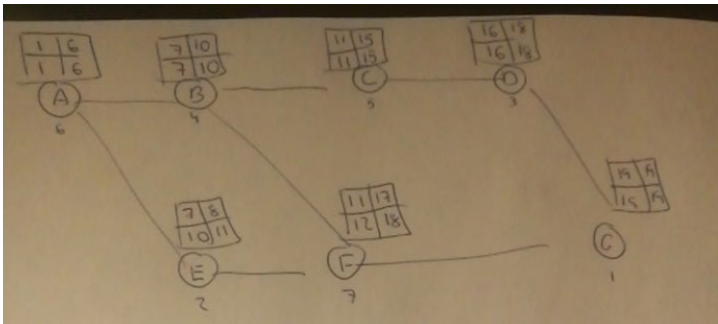
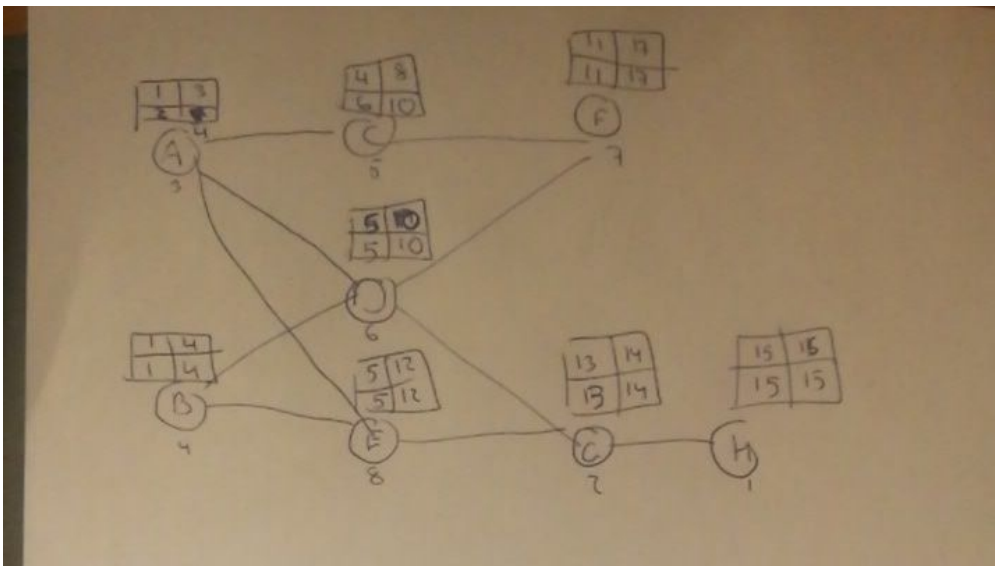


Diagrama 2



- La holgura [slack] de cada tarea.

Diagrama 1:

Tarea	Holgura
A	0
B	0
C	0
D	0
E	3
F	1
G	0

Diagrama 2:

Tarea	Holgura
A	1
B	0
C	2
D	0
E	0
F	0
G	0
H	0

- Los caminos críticos de cada proyecto.

Diagrama 1: A-B-C-D-G

Diagrama 2: B-D-F y B-E-G-H

- La duración del plan óptimo para cada proyecto.

Diagrama 1: 19

Diagrama 2: 17

- ¿Cuánto se alargaría la duración del proyecto si las tareas C y E requieren el uso exclusivo de un recurso específico? Asuma que nuestro presupuesto no nos permite adquirir varias unidades del recurso necesario.

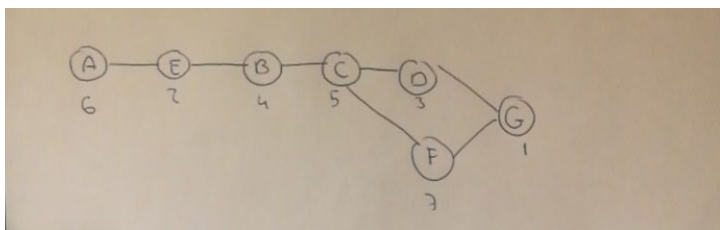
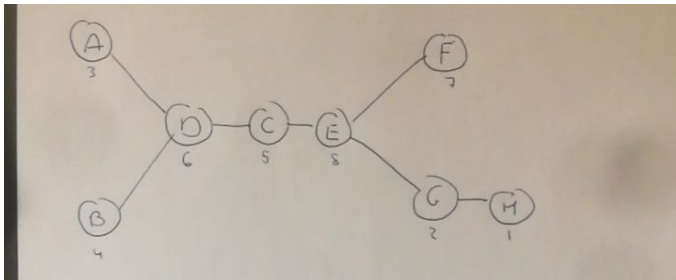


Diagrama 1: 25

Diagrama 2: 30



- ¿Cuál sería la duración del proyecto si lo tenemos que hacer en solitario? En otras palabras, no podemos contratar a nadie para realizar tareas en paralelo.

Proyecto 1: 28

Proyecto 2: 36