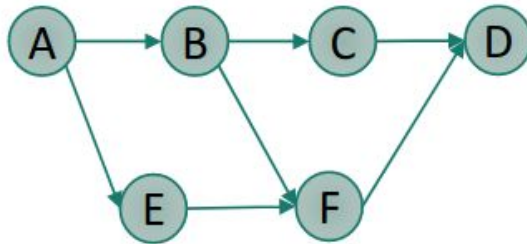
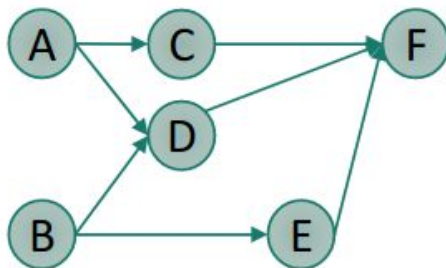


Cálculos en Red Temporal

Dadas las siguientes redes de tareas:



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



Tarea	Duración
A	3
B	4
C	5
D	6
E	8
F	7

Calcular:

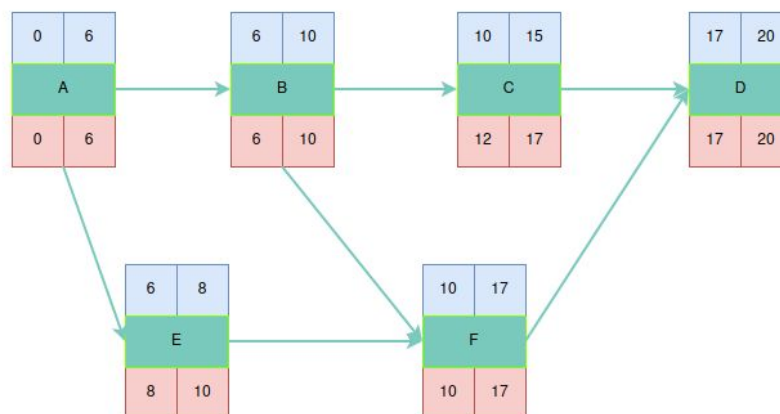
- La hora de comienzo más temprana (ES) para cada tarea que nos permite completar todas las tareas en un tiempo mínimo.
- La hora de comienzo más tardía (LS) para cada tarea que nos permite completar todas las tareas en un tiempo mínimo.
- La holgura [slack] de cada tarea.
- Los caminos críticos de cada proyecto.
- La duración del plan óptimo para cada proyecto.

- La hora de comienzo más temprana (**ES**) y hora de comienzo más tardía (**LS**).

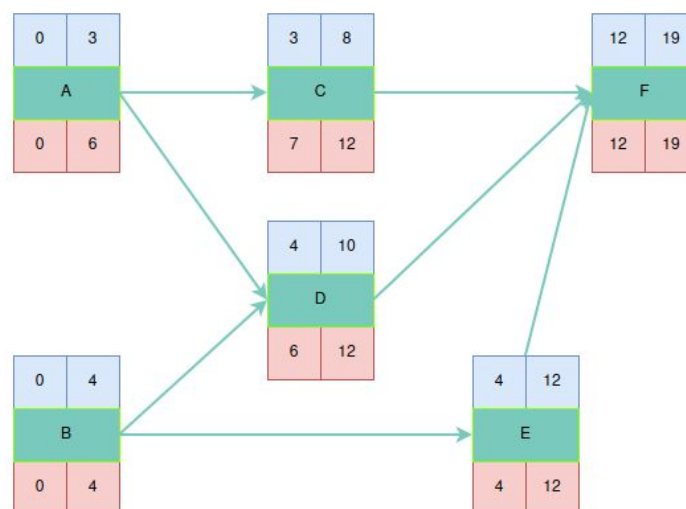
La hora de comienzo más temprana (**ES**) se calcula teniendo en cuenta el tiempo de duración de cada tarea, y teniendo en cuenta que en caso de esperar a más de una tarea para poder iniciar otra tarea como producto de varias, esa tarea se iniciará cuando acabe la última tarea previa.

La hora de comienzo más tardía (**LS**) se calcula teniendo en cuenta el tiempo de duración de cada tarea, siguiendo un orden inverso, desde la última tarea a la primera, y obteniendo siempre el menor tiempo en caso de espera de dos tareas.

Primer grafo:



Segundo grafo:



- Holgura [slack] de cada tarea

La holgura de cada tarea se determina obteniendo la diferencia entre la hora de comienzo más temprana (ES) y la hora de comienzo más tardía (LS).

Primer grafo:

A = 0
B = 0
C = 2
D = 0
E = 2
F = 0

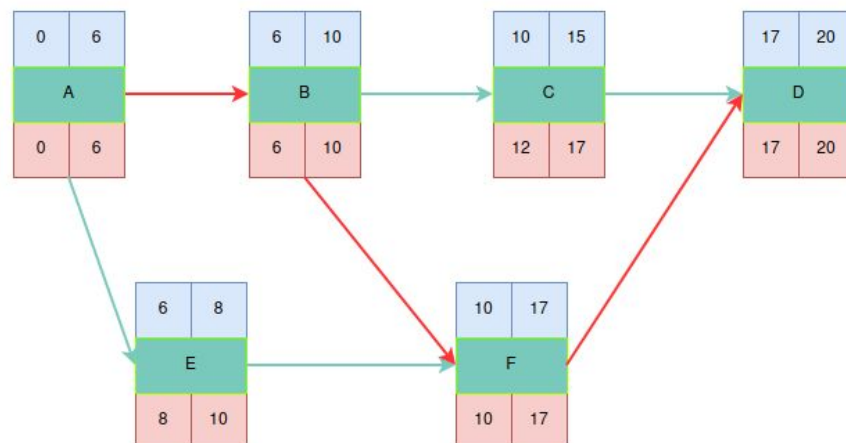
Segundo grafo:

A = 3
B = 0
C = 4
D = 2
E = 0
F = 0

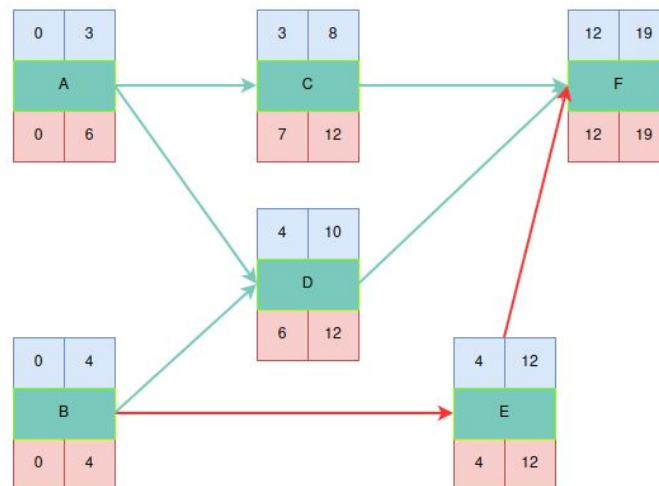
- Camino crítico.

El camino crítico de un proyecto es aquel que siguen todas las tareas con una holgura igual a 0.

Primer grafo:



Segundo grafo:



- La duración del plan óptimo.

Primer grafo: 20.

Segundo grafo: 19.