



UNIVERSIDAD DE GRANADA

TEMA 4 - EJERCICIO 1 CÁLCULOS EN RED TEMPORAL

Autor

Juan Manuel Castillo Nievas



MÁSTER PROFESIONAL EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Granada, 1 de noviembre de 2020

- Dadas las siguientes redes de tareas, 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 información de cada tarea se va a representar de acuerdo a la plantilla que se muestra en la Figura 1.

ES	TAREA	EF
LS	DUR	LF

Figura 1: Plantilla para cada tarea

1. Primera red de tareas

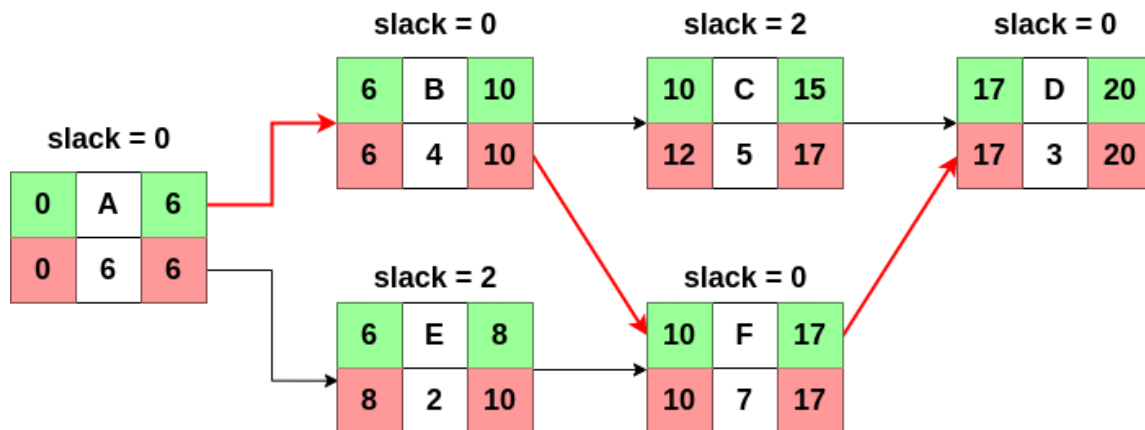


Figura 2: Primera red de tareas

En la Figura 2 se muestra el cálculo de cada tarea. Se puede ver que:

- El camino crítico es el formado por **ABFD**
- La duración del plan óptimo es de **20 días**

2. Segunda red de tareas

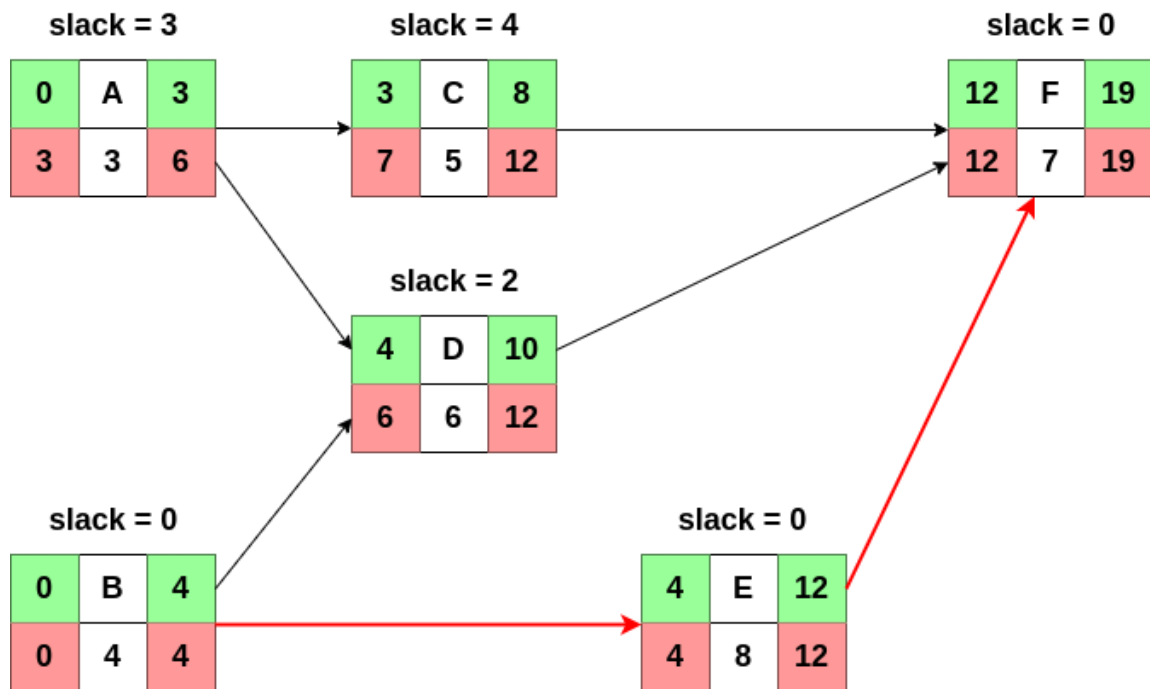


Figura 3: Segunda red de tareas

En la Figura 3 se muestra el cálculo de cada tarea. Se puede ver que:

- El camino crítico es el formado por **BEF**
- La duración del plan óptimo es de **19 días**