

Algoritmos y Estructuras de Datos Cursada 2019 - Redictado

Prof. Alejandra Schiavoni (ales@info.unlp.edu.ar)

Prof. Catalina Mostaccio (catty@lifia.info.unlp.edu.ar)

Prof. Claudia Queiruga (claudiaq@info.unlp.edu.ar)

Prof. Pablo Iuliano (piuliano@info.unlp.edu.ar)

Ejemplo: GRAFOS de actividades/tareas

Tiempos más tempranos

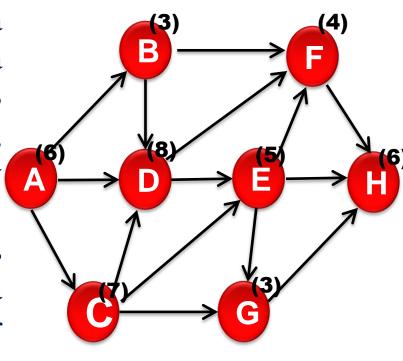


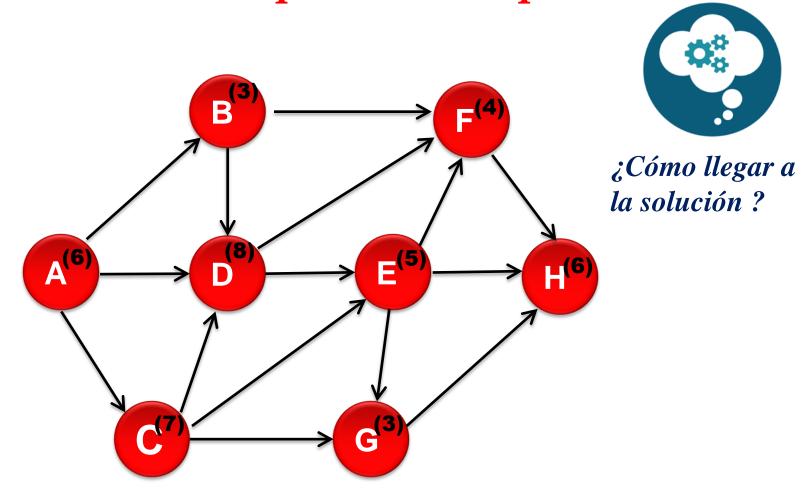
Se tiene un proyecto formado por varias tareas: A, B, C, D, E, F, G y H con duraciones respectivas 6, 3, 7, 8, 5, 4, 3 y 6. Algunas tareas preceden a otras en su ejecución, como se indica a continuación: A precede a B, C y D, B precede a D y F, C precede a D, E y G, D precede a E y F, E precede a F, G y H, F precede a H, y G precede a H.

Determine los tiempos más tempranos en que debe comenzar cada tarea, para que el proyecto se ejecute en el menor tiempo posible.

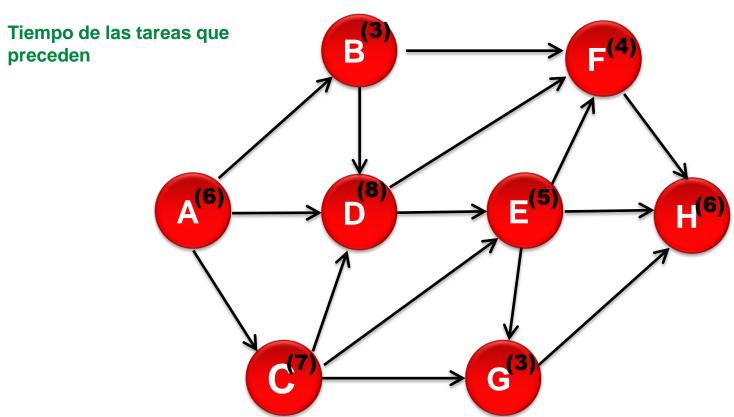
Se tiene un proyecto formado por varias tareas: A, B, C, D, E, F, G y H con duraciones respectivas 6, 3, 7, 8, 5, 4, 3 y 6. Algunas tareas preceden a otras en su ejecución, como se indica a continuación: A precede a B, C y D, B precede a D y F, C precede a D, E y G, **D** precede a E y F, E precede a F, G y H, F precede a H, y G precede a H. Determine los tiempos más tempranos en que debe comenzar cada tarea, para que el proyecto se ejecute en el menor tiempo posible.

Modelando la situación con un DAG, tenemos:

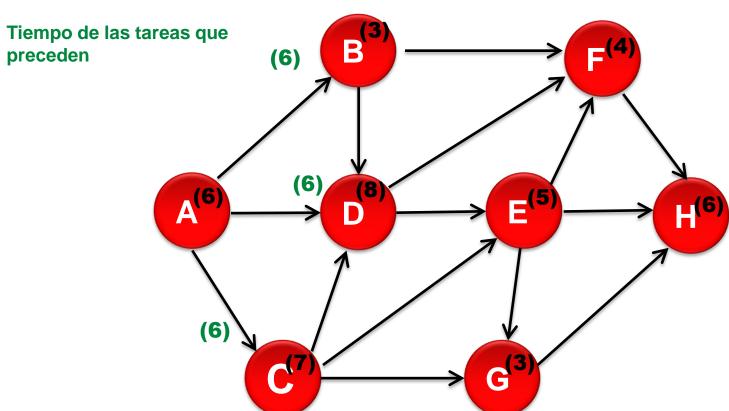


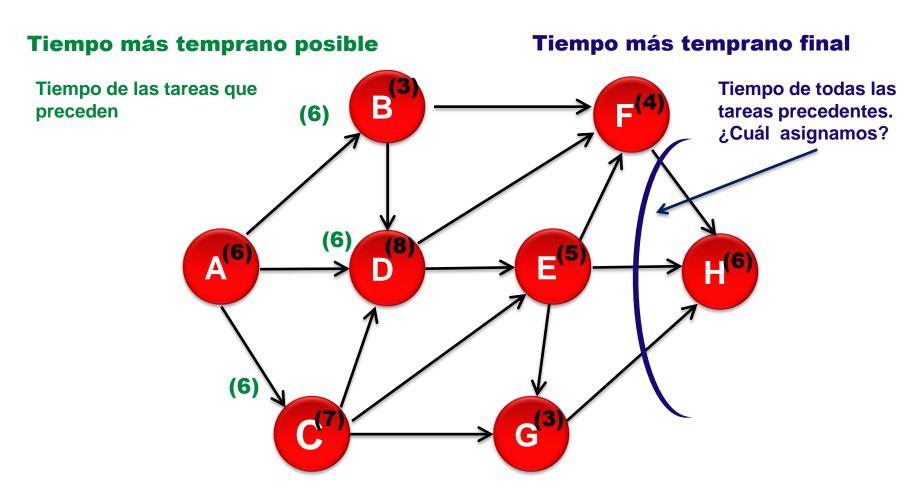


Tiempo más temprano posible

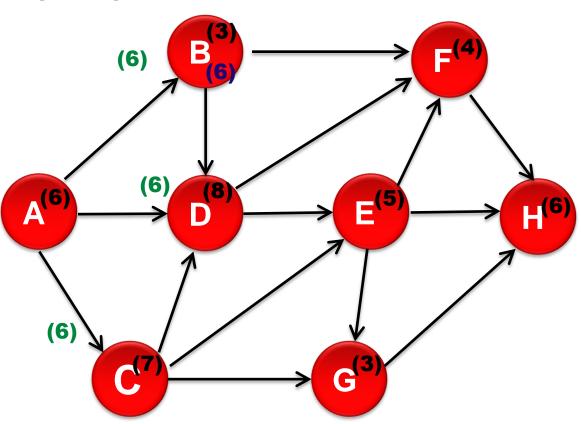


Tiempo más temprano posible

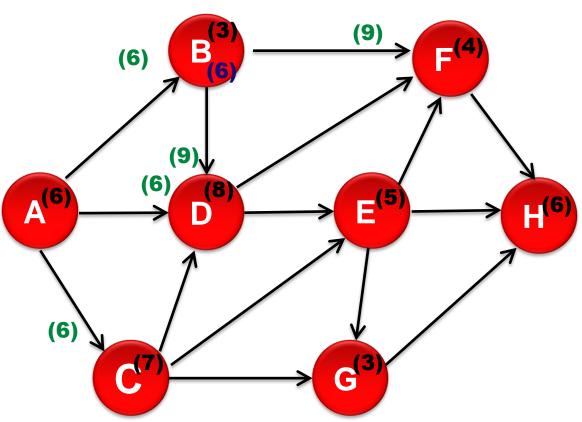




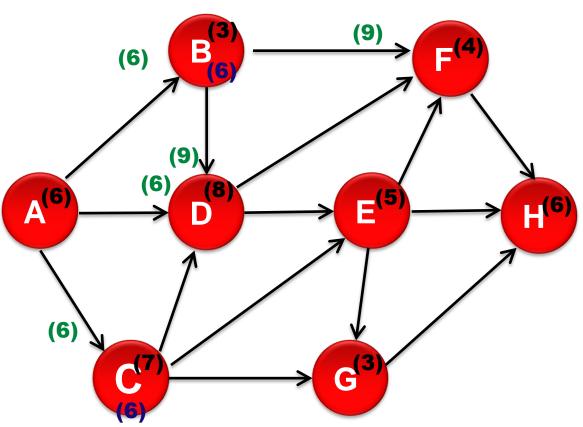
Tiempo más temprano posible



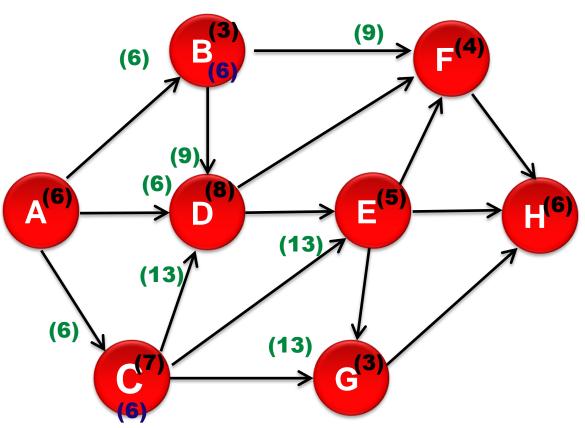
Tiempo más temprano posible



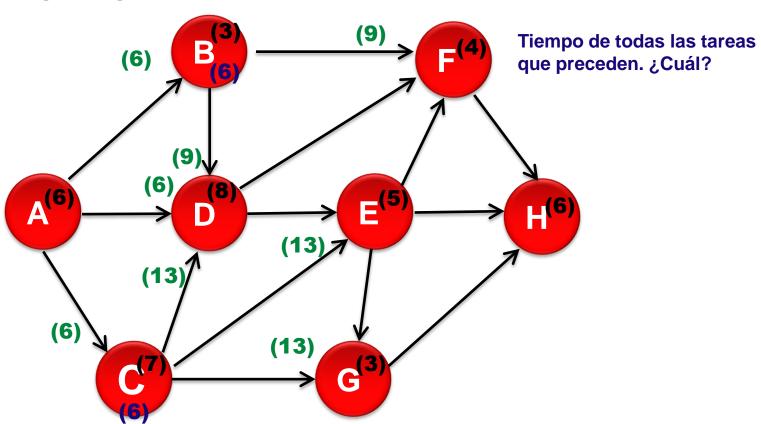
Tiempo más temprano posible



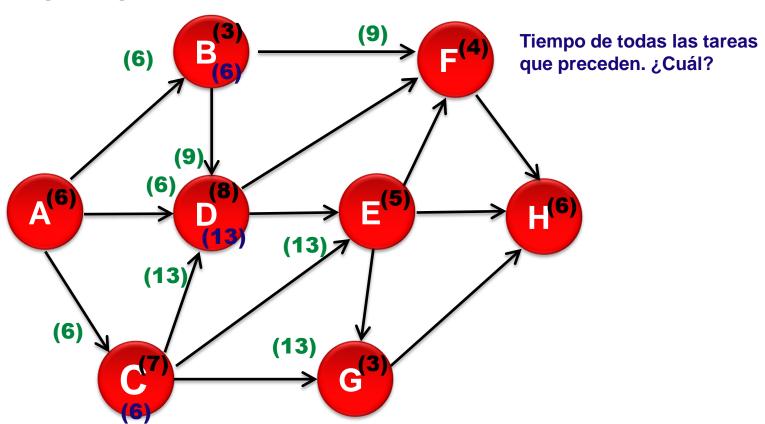
Tiempo más temprano posible



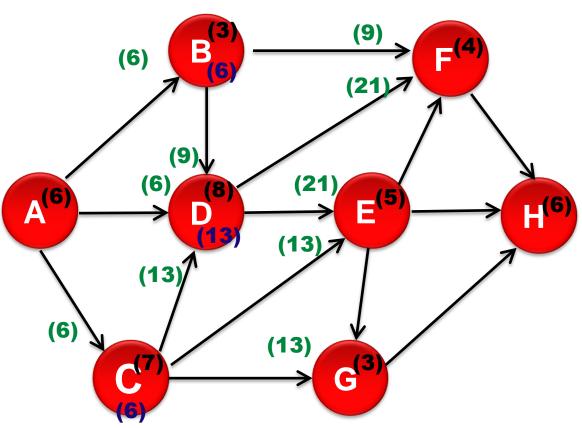
Tiempo más temprano posible



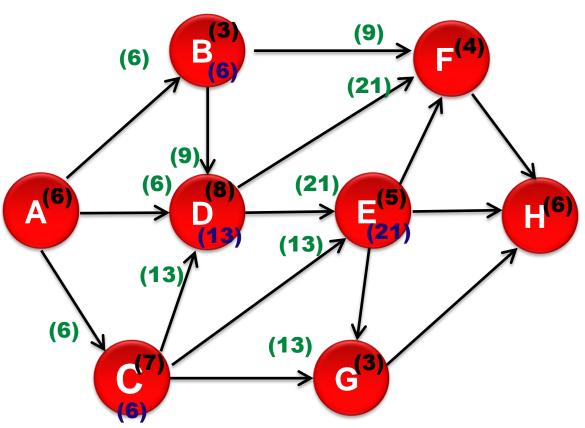
Tiempo más temprano posible



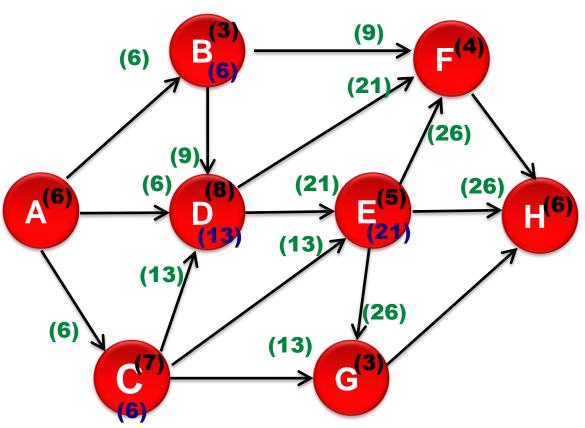
Tiempo más temprano posible



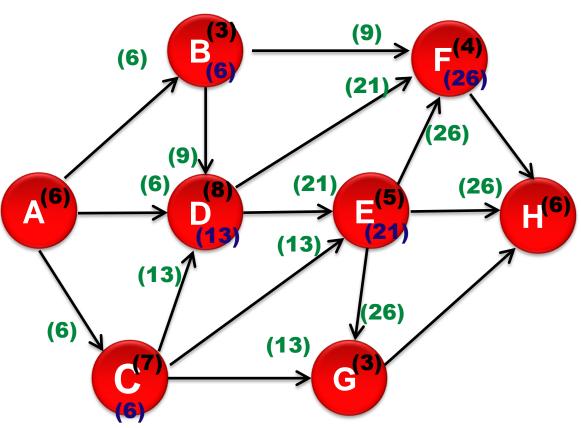
Tiempo más temprano posible



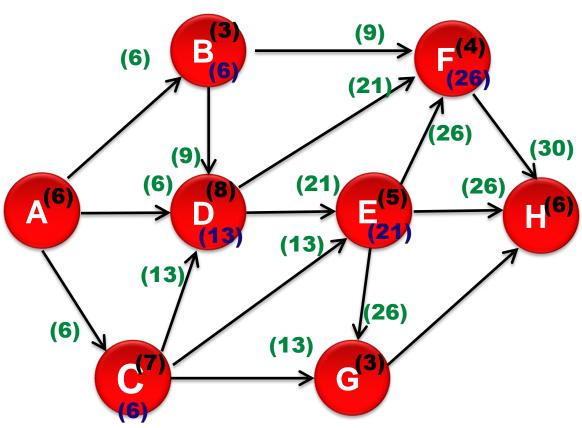
Tiempo más temprano posible



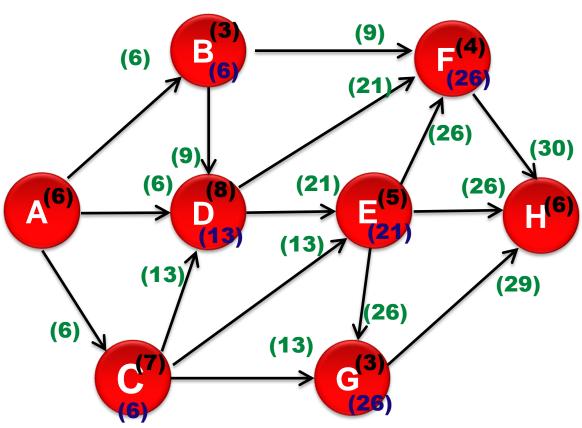
Tiempo más temprano posible



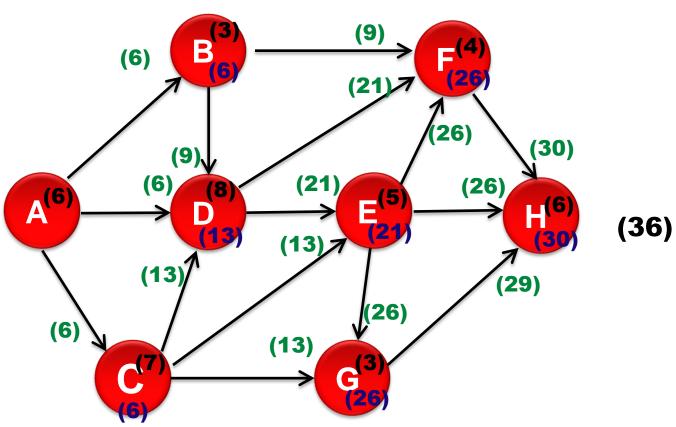
Tiempo más temprano posible



Tiempo más temprano posible



Tiempo más temprano posible



Tiempo más temprano posible

