

## Algoritmos y Estructuras de Datos

Cursada 2018 - Redictado

Prof. Alejandra Schiavoni Prof. Catalina Mostaccio Prof. Pablo Iuliano

Facultad de Informática – UNLP

# Ejemplo: GRAFOS de actividades/tareas

#### Tiempos más tempranos

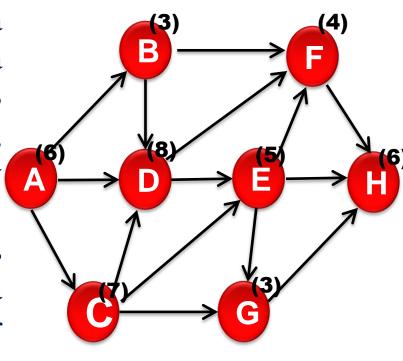


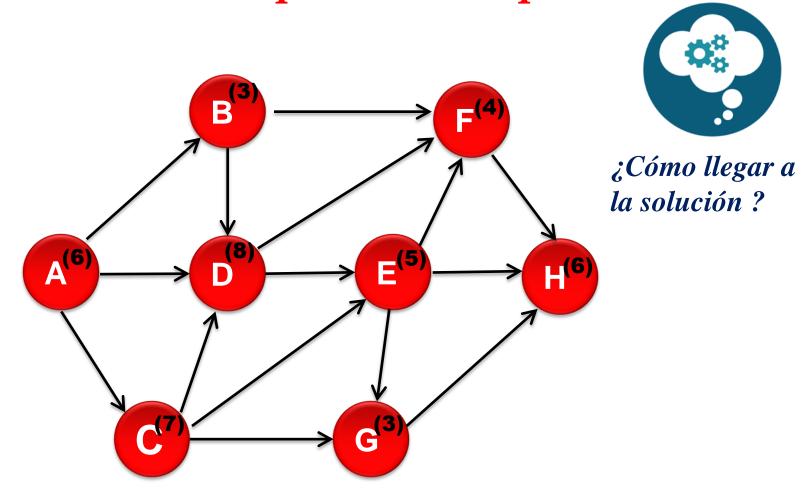
Se tiene un proyecto formado por varias tareas: A, B, C, D, E, F, G y H con duraciones respectivas 6, 3, 7, 8, 5, 4, 3 y 6. Algunas tareas preceden a otras en su ejecución, como se indica a continuación: A precede a B, C y D, B precede a D y F, C precede a D, E y G, D precede a E y F, E precede a F,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

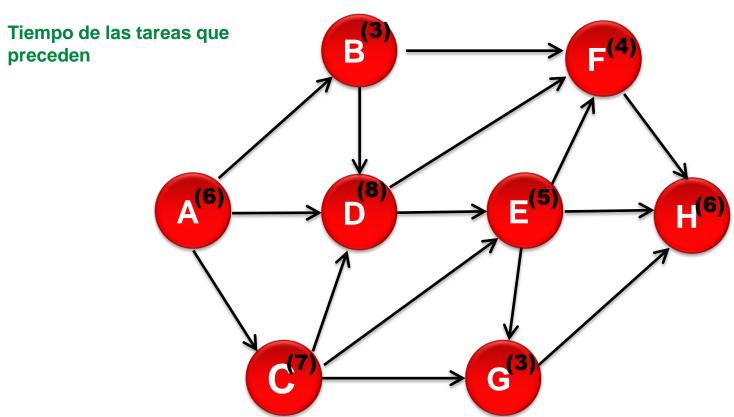
Se tiene un proyecto formado por varias tareas: A, B, C, D, E, F, G y H con duraciones respectivas 6, 3, 7, 8, 5, 4, 3 y 6. Algunas tareas preceden a otras en su ejecución, como se indica a continuación: A precede a B, C y D, B precede a D y F, C precede a D, E y G, **D** precede a E y F, E precede a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

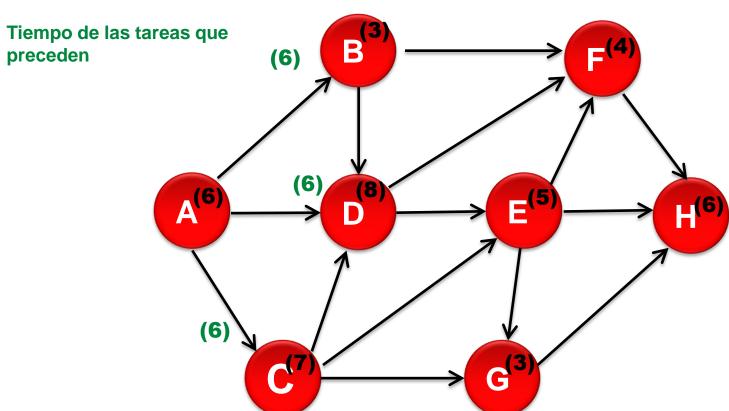


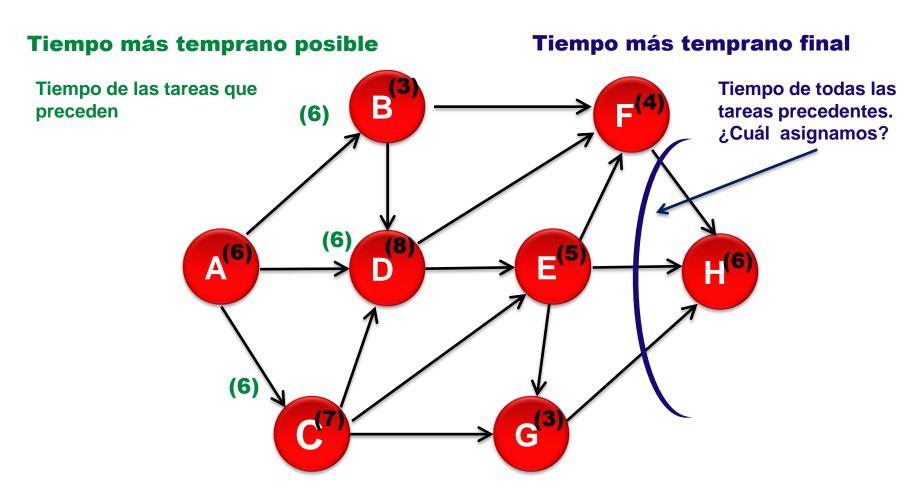


#### Tiempo más temprano posible

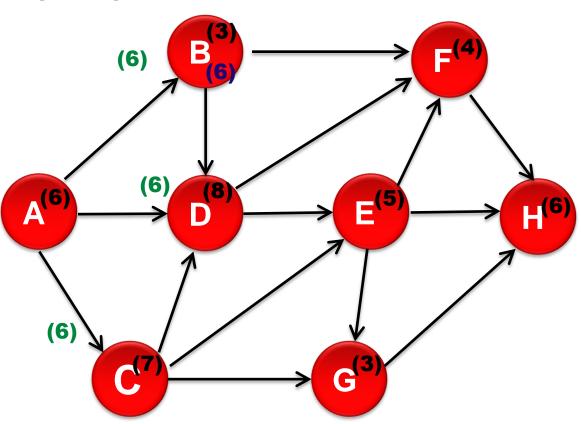


#### Tiempo más temprano posible

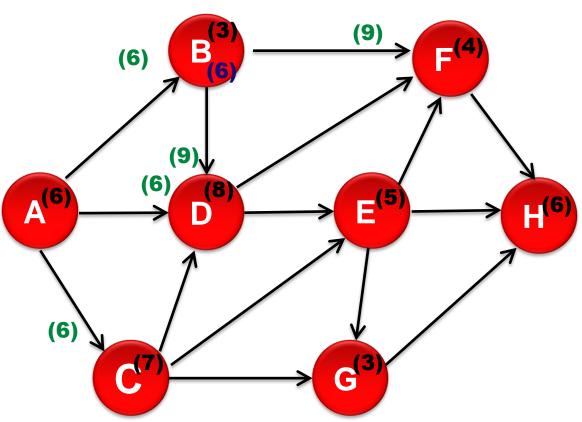




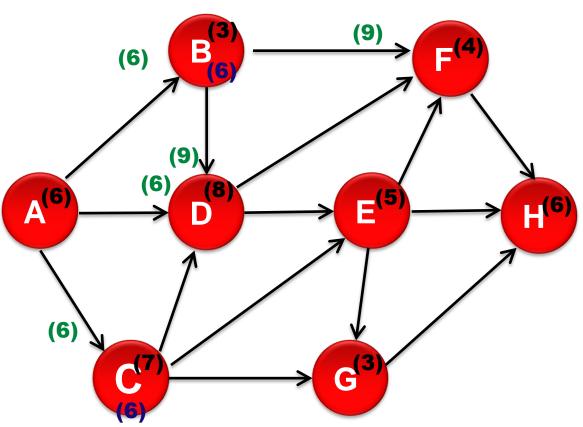
Tiempo más temprano posible



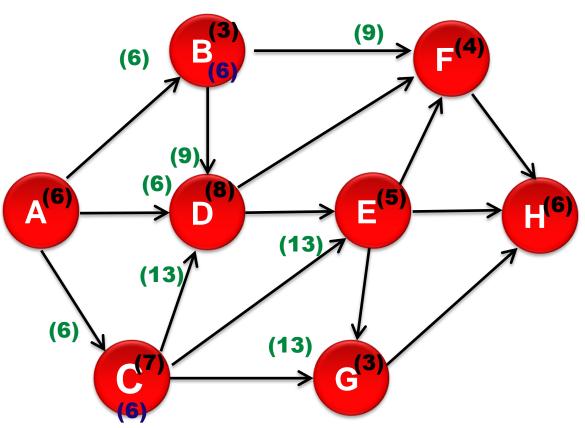
Tiempo más temprano posible



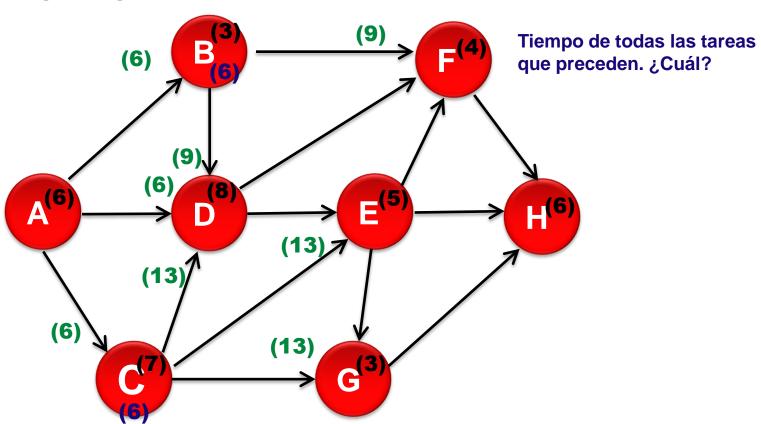
Tiempo más temprano posible



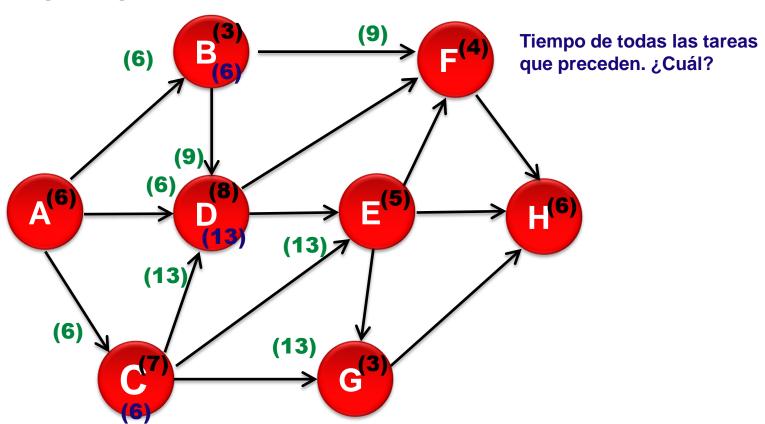
Tiempo más temprano posible



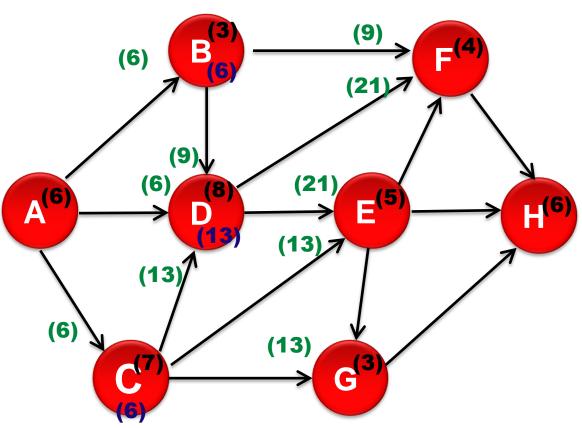
Tiempo más temprano posible



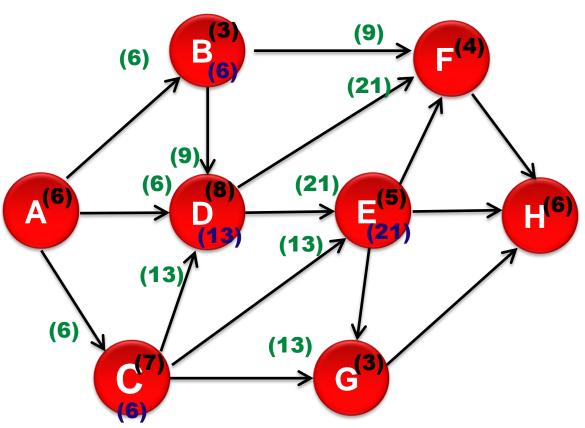
Tiempo más temprano posible



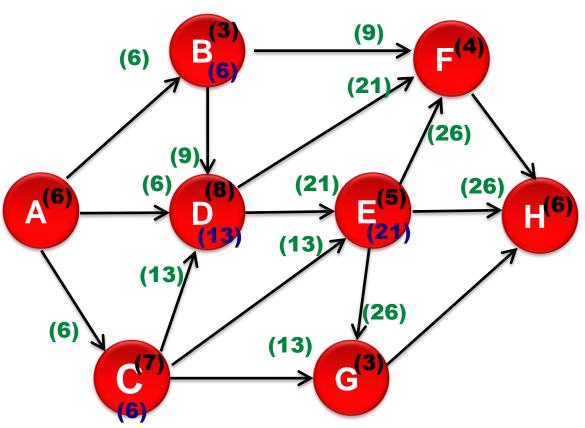
Tiempo más temprano posible



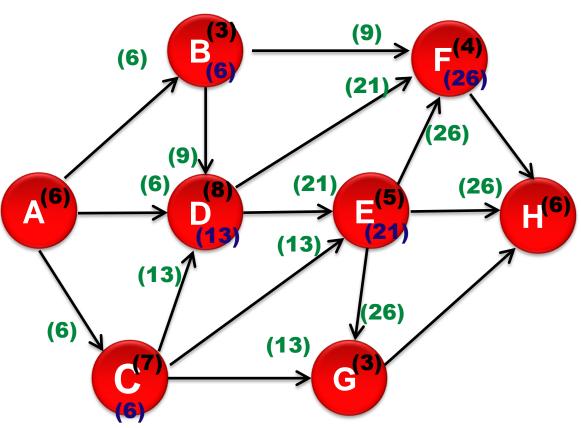
Tiempo más temprano posible



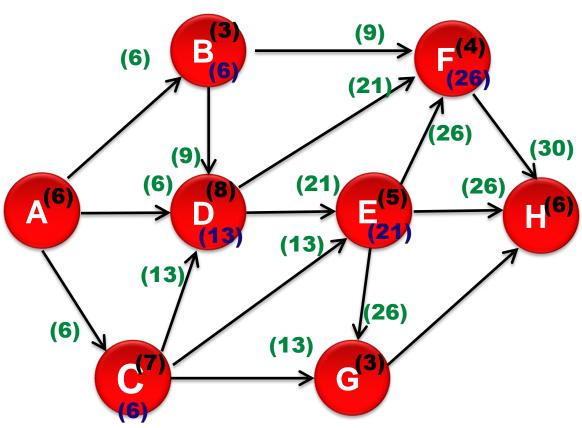
Tiempo más temprano posible



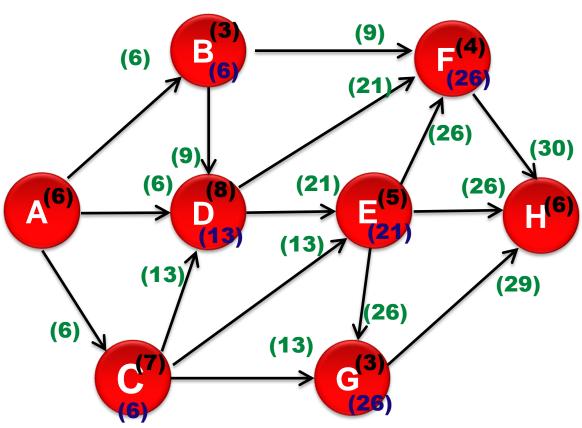
Tiempo más temprano posible



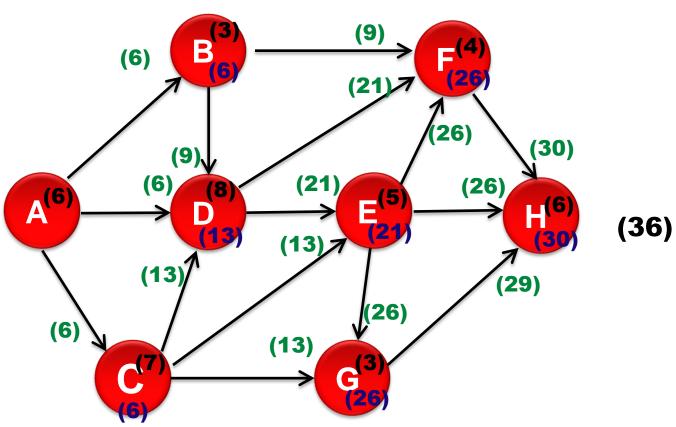
Tiempo más temprano posible



Tiempo más temprano posible



Tiempo más temprano posible



Tiempo más temprano posible

