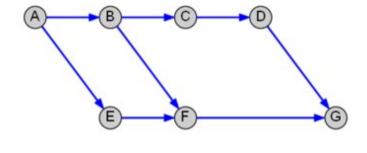
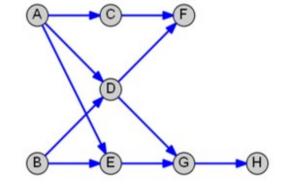
Tareas Planificación

Alumno: Matilde Cabrera González.

Dadas las siguientes redes de tareas...



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



Tarea	Duración		
A	3		
В	4		
С	5		
D	6		
E	8		
F	7		
G	2		
Н	1		

... obtenga:

- # 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.

Vamos a nombrar el primer diagrama como red 1 y el segundo diagrama como red 2.

T (red 1)	D(DÍAS)	ES	LS	Slack
A	6	0	0	0
В	4	6	6	0
С	5	10	10	0
D	3	15	15	0
E	2	6	9	3
F	7	10	11	1
G	1	18	18	0

Camino critico (red 1)= $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow G$

Duración del plan optimo para el proyecto red 1 = 19 días.

T (red 2)	D(DÍAS)	ES	LS	Slack
A	3	0	1	1
В	4	0	0	0
С	5	3	5	2
D	6	4	4	0
E	8	4	4	0
F	7	10	10	0
G	2	12	12	0
Н	1	14	14	0

Camino critico (red 2)= $B \rightarrow D \rightarrow F$

Duración del plan optimo para el proyecto red 1 = 17 días.

Escenarios alternativos:

¿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.

En la red 1, no se alargaría nada puesto que la tarea E acaba antes de que empiece la tarea C.

En la red 2, se alargaría dos días, necesitaríamos 19 días en total para ejecutar nuestro proyecto, ya que empezaríamos la tarea E cuando hayamos terminado la C, esto influye a las tareas G y H que dependen de la E, y el camino critico pasaría a ser $B \to E \to G \to H$.

¿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.

Red 1: duración del proyecto en solitario 28 días.

Red 2: duración del proyecto en solitario 36 días.