

Planificación de tareas

Miguel Ángel Dorado Maldonado

miguelangeldorado10@uma.es
TCIS. Universidad de Málaga.

- 1 Un proyecto viene especificado por el siguiente orden de precedencia de sus actividades:

$B \rightarrow C$
 $A, B \rightarrow D$
 $C, D \rightarrow E$
 $A, B \rightarrow F$
 $F \rightarrow G$
 $E, G \rightarrow H$
 $H \rightarrow I$

- a) Realice un diagrama con la programación de las actividades.

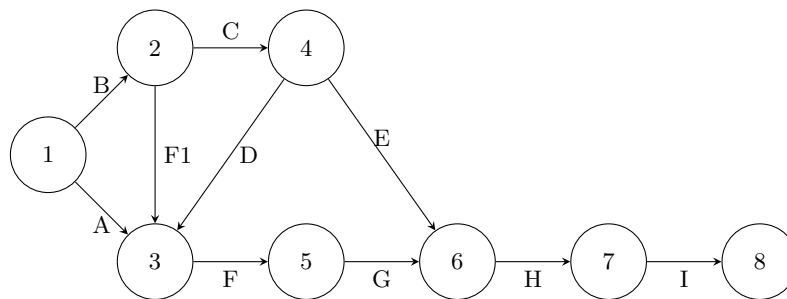


Fig. 1. Diagrama de precedencia de actividades

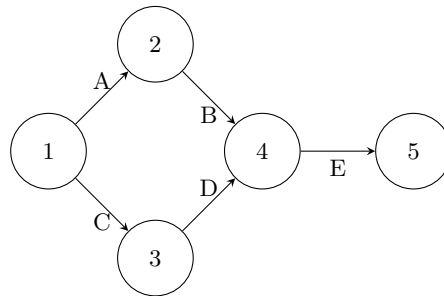
- b) Suponga el siguiente cuadro de duraciones para cada actividad.

Actividad	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Duración (días)	3	1	2	1	10	2	8	6	3

Determine la duración del proyecto y su camino crítico.

- c) Obtenga el diagrama de Gantt.

- 2 Considere el proyecto que viene determinado por el siguiente diagrama con la programación de sus actividades.



- a) Suponga el siguiente cuadro de duraciones para cada actividad.

Actividad	A	B	C	D	E
Duración (días)	3	4	2	6	3

- b) Suponga que no se conoce la duración de las actividades de forma determinista pero se estiman los siguientes tiempos optimista (t_o), más probable (t_m) y pesimista (t_p).

Actividad	t_o	t_m	t_p
A	2	5	8
B	1	4	6
C	2	2	3
D	4	6	9
E	3	5	7