

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Práctica Investigación de Operaciones I
Aux. José Pablo Tobar

EXAMEN FINAL

En la Universidad local, la Comisión de estudiantes para la programación y el entretenimiento (CEPE) se está preparando para el primer concierto de rock del año escolar. Con el fin de tener una producción exitosa de este concierto, se ha listado las actividades requeridas y la información relacionada en la siguiente tabla (los estimados de duración se miden en días).

ACTIVIDAD	PREDECESORA	Optimista	Mas probable	Pesimista
A		8	10	15
B		7	8	9
C	A	5	6	10
D	B	3	3	3
E	B,C	1	5	9
F	D	4	7	10
G	E	3	8	10

- Realice el diagrama de red y determine la o las rutas críticas del proyecto.
- Determine la duración del proyecto
- Calcule la probabilidad de que el proyecto finalice en 3 días menos.