

Herramientas para la Decisión en Operaciones

Tema 3. Ejercicio 2. PERT aleatorio Enunciado



Lidia Sánchez Ruiz
Beatriz Blanco Rojo

Departamento de Administración de Empresas

Este tema se publica bajo Licencia:
[Creative Commons BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

EJERCICIO 2. PERT ALEATORIO.
ENUNCIADO

En base a los siguientes datos dibujar el grafo, numerar los vértices, calcular los tiempos early y last de los vértices y la duración total del proyecto, determinar el camino crítico, calcular los márgenes total, libre e independiente de las actividades.

Además, calcular:

- a) Probabilidad de terminar en 135 días.
- b) Tiempo necesario para una probabilidad del 95% de terminar el proyecto.

ACTIVIDADES PRECEDENTES	ACTIVIDADES PRECEDIDAS
A	B, C
C, D	E

<i>Actividades</i>	<i>Tiempo Pesimista B</i>	<i>Tiempo Normal N</i>	<i>Tiempo Optimista A</i>
A	50	40	30
B	20	18	16
C	60	55	50
D	75	70	65
E	43	37	31