

Reporte de Lectura

Tema:	Terminología PERT Y CPM
Ficha de la fuente de información.	
No. 1	<i>Fuente original (hipertexto o base de datos).</i> https://miro.com/es/gestion-proyectos/que-es-diagrama-pert/
Palabras claves.	
Administración, conceptos básicos, investigación de operaciones	
Referencia APA. <i>Diagrama de PERT: ¿Qué es? ¿Cómo hacerlo? Conoce todos sus beneficios.</i> (s. f.). https://miro.com/es/gestion-proyectos/que-es-diagrama-pert/	
RESUMEN (si la información es tomada de un artículo o página web)	

Texto Libro (literal con número de página)
Prontuario
Técnica de Evaluación y Revisión de Proyectos (PERT), acrónimo de Program (Project) Evaluation and Review Technique. Es una técnica que se utiliza para gestionar las actividades inciertas de un proyecto, estudiando y representando las tareas para completarlo e identificar el tiempo mínimo requerido de su ejecución. El método PERT utiliza el tiempo como una variable que representa la aplicación de recursos planificada junto con la especificación de rendimiento. Método de ruta crítica (CPM), acrónimo de Critical Path Method. Es un algoritmo estadístico de gestión de proyectos en la que tiene lugar la organización y control de actividades bien definidas. Aquí, se supone que la duración de la actividad es fija y segura, por lo que el CPM es utilizado para calcular la hora de inicio más temprano y más tardía posible para cada actividad.

Reporte de Lectura

El proceso en CPM diferencia los caminos críticos y no críticos para reducir el tiempo y evitar la generación de colas. El motivo de la identificación de los caminos críticos es que, si alguna actividad se retrasa, hará que todo el proceso se vea afectado.

Diferencias

1. PERT es una técnica de planificación y control del tiempo, a diferencia del CPM, que es un método para controlar los costos y el tiempo.
2. Mientras el diagrama PERT evolucionó como proyecto de investigación y desarrollo, CPM cambió como uno de construcción.
3. PERT se establece de acuerdo con los eventos y CPM se alinea con las actividades.
4. En CPM se utiliza un modelo determinista; por el contrario, PERT emplea un modelo probabilístico.
5. Hay estimaciones de tres tiempos en PERT, es decir, tiempo optimista, tiempo más probable y tiempo pesimista. Por su parte, solo hay una estimación en CPM.
6. El método PERT es lo más adecuado para una estimación de tiempo de alta precisión, mientras que CPM es ajustado para una estimación de tiempo razonable.
7. PERT se ocupa de actividades impredecibles, pero CPM se ocupa de actividades predecibles.
8. PERT se utiliza cuando la naturaleza del trabajo no es repetitiva, a diferencia de CPM que implica el trabajo de naturaleza repetitiva.
9. Existe una demarcación entre caminos críticos y no críticos en CPM, que no es en el caso de PERT.