|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **CPM** (**C**ritical **P**ath Method) | **PERT** (***P****roject****E****valuation and****R****eview****T****echniques*) | **Diagrama de Gantt** |
| Similitudes | Identifican todas las actividades que involucra el proyecto, lo que significa, | | |
| Determinan tiempos técnicos para cada una de las actividades. | | |
| Construyen una red con base en nodos y actividades (o arcos, según el método más usado), que implican el proyecto. | |  |
| Analizan los cálculos específicos, identificando la ruta crítica y las holguras de las actividades que componen el proyecto. | |  |
| Determinan relaciones de precedencia. | |  |
| Diferencias | http://www.oocities.org/mc_introtocomputers/Critical_Path_Chart.gif | http://2.bp.blogspot.com/-gBQ9n_Q7KTQ/T-nX9vlpFII/AAAAAAAAADo/qsDdNXFDwz4/s1600/diagrama+de+pert.jpg | http://www.monografias.com/trabajos56/conceptos-organizacion/Image14303.gif |
| Es un **algoritmo** utilizado para el cálculo de tiempos y plazos en la planificación de proyectos. | Es un **modelo** para la administración y gestión de proyectos | El diagrama de Gantt consiste en una representación gráfica sobre dos ejes; en el vertical se  disponen las tareas del proyecto y en el horizontal se representa el tiempo. |
|  | Busca el control y la optimización de los costos mediante la planificación y programación adecuadas de las actividades componentes del proyecto. | Se trata de un método muy orientado al plazo de ejecución, con poca consideración hacia al coste. | El diagrama de Gantt es un diagrama representativo, que permite visualizar fácilmente la  distribución temporal del proyecto, pero es poco adecuado para la realización de cálculos. |
|  | Son útiles para la representación de sistemas complejos | | Para la planificación de actividades relativamente simples, el gráfico de Gantt  representa un instrumento de bajo costo y extrema simplicidad en su utilización. |