

planificacion

Entrada

- Diagrama de red del poyecto
- Estimaciones de duracion
- Disponibilidad de recursos
- Restricciones (PC)
- Calencario (PC)
- Plan de riesgos

Proceso

Desarrollo de programa "planificacion"

determinar fechas de inicio y fin de actividades

Tecnicas y herramientas

- Tecnicas de evaluacion de proyectos PERT , CPM
- Tecnicas de compresion : Fast Track (Paralelizar) , Crashing .

Salida

- Programa o plan del proyecto
- Actualizacion disponibilidad de recursos

Conceptos y Herramientas para la planificacion

- Duracion de un proyecto : numero de unidades de tiempo , Fecha de inicio y fin
- Camino : secuencia de tareas vinculadas entre si por dependencia con una tarea inicial y termina con una Tarea Final
- Inicio minimo :
 - Tiempo minimo que tiene que pasar desde el inicio para empezar una tarea .
 - Para poder reducirlo es necesario reducir la duracion de una o mas tareas predecesoras
 - El inicio minimo es el mayor fin minimo .
- Fin minimo :
 - El tiempo minimo que tiene que pasar desde el inicio del proyecto para poder finalizar una determinada tarea .
 - Se calcula suma el inicio minimo mas la duracion del proyecto
- Fin Maximo :
 - Tiempo que como maximo puede pasar desde el inicio del proyecto hasta el fin de una tarea SIN QUE SE PRODUZCA UN INCREMENTO en la duracion del proyecto .

- Es el menor inicio de sus maximo sucesores
- Inicio Maximo
 - Tiempo que como maximo puede pasar desde el inicio del proyecto hasta el inicio de una tarea SIN QUE SE PRODUZCA UN INCREMENTO en la duracion del proyecto .
 - Es El fin maximo de una tarea menos su duracion.
- Margen Total (holgura)
 - El margen de retraso que tiene una tarea
 - Es la diferencia entre su inicio maximo y su inicio minimo
- Camino Critico
 - Secuencia de tareas en que todas las tareas tienen holgura 0
 - todo proyecto tiene un camino critico

Diagrama de Gantt

- Parecidos a las red de actividades
- muestran explicitamente la duracion de las actividades e indican cuando estamos realizando varias Tareas a la vez
- La longitud de cada nodo se usa para representar la duracion de cada actividad
- Los hitos de representan mediante combos