

Consideraciones sobre los Recursos

Objetivos de Aprendizaje

- **Tomar en cuenta las restricciones de los recursos al desarrollar un diagrama de red**
- **determinar el uso planeado de los recursos para un proyecto**
- **nivelar el uso de los recursos dentro del marco de tiempo requerido del proyecto**
- **determinar el programa del proyecto mas corto con los recursos limitados disponibles**

2

Ejemplo del Mundo Real

- **Casi todos los proyectos tienen límites debido a los costos.**
- **Las demoras en los proyectos ocurren en los momentos críticos, debido a que ciertos recursos no están disponibles (mano de obra, equipo...).**

3

Planeación de Recursos Restringidos

- El diagrama de red pueden utilizarse para reflejar la disponibilidad de un número limitado de recursos.

4

Uso Planeado de Recursos

- Es necesario señalar las cantidades y tipos de recursos necesarios para realizar cada tarea.
- La utilización de recursos se basan en el tiempo de inicio mas rápido de cada actividad apoyada en un programa-tan-rápido-como-sea-posible (TRSP).
- La utilización de recursos se basan en el tiempo mas tardío de cada actividad, apoyada en un programa-tan-tarde-como-sea-posible (TTSP).

5

Nivelación de Recursos

- *La nivelación de recursos o suavizamiento, es un método para desarrollar un programa que intente minimizar las fluctuaciones en los recursos requeridos.*
- Este método nivela los recursos para que se apliquen de un modo tan uniforme como sea posible, sin extender el programa del proyecto mas allá del tiempo de terminación requerido.

6

Programación con Recursos Restringidos

- *La programación con recursos restringidos es un método para desarrollar el programa más corto cuando el número o la cantidad de recursos disponibles es fijo y no puede ser excedido.*
- *Este método prolongará el tiempo de terminación del proyecto, con el fin de mantenerse dentro del límite de los recursos.*

7

Programas de Software Para la Administración de Proyectos

- **Proporciona excelentes características para manejar consideraciones de recursos dentro de un proyecto.**
- **Permite crear y mantener una lista de los recursos que se pueden alcanzar por todas las tareas dentro de un proyecto.**
- **Informará al usuario si algunos recursos tienen conflictos de tiempo o si están asignados en exceso dentro de uno o varios proyectos.**

8
