



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES.
FACULTAD DE INGENIERÍA – OBERÁ.

TÉCNICO UNIVERSITARIO EN MANTENIMIENTO
ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO

Ing. Reinaldo L. Palavecino
Docente Universitario
Tel. móvil +54 3743 502401
Email: digitron.cpr@gmail.com

Diagrama C.P.M. o del C.C. e introducción al Gantt

El proceso de planeación sigue un conjunto de pasos que se establecen inicialmente, y quienes realizan la planificación hacen uso de las diferentes expresiones y herramientas con que cuenta, asimismo es necesario entender que una buena planeación administra de forma eficiente uno de sus recursos principales: el tiempo; asignando la duración de cada proceso y coordinando su realización, evitando las demoras y marcando el camino de las acciones a ejecutar a lo largo del mantenimiento.

DIAGRAMA DEL CAMINO CRÍTICO

$$TTe_B = TTe_A + t_B$$

$$TTa_A = TTa_B - t_B$$

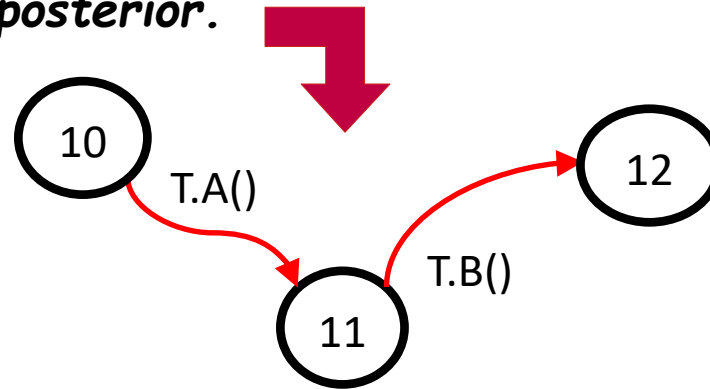
$$Ho_A = TTa_A - TTe_A$$

$$iTe_A = TTe_A - t_A$$

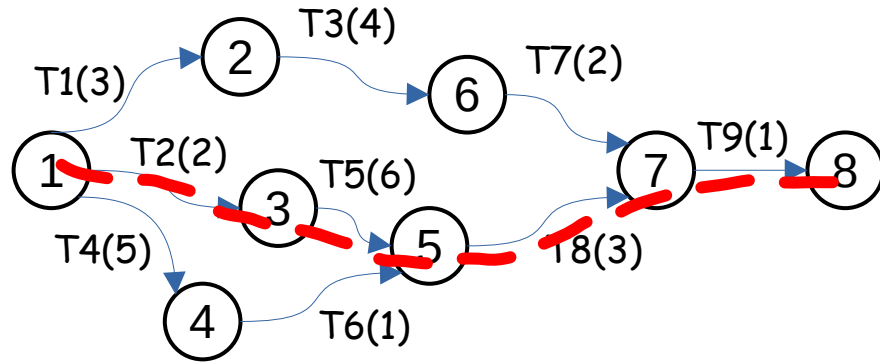
$$iTa_A = TTa_A - t_A$$

$$Ho_A = iTa_A - iTe_A$$

Esta figura siempre aparece para dejar en claro la precedencia, cual tarea es anterior y cual es posterior.



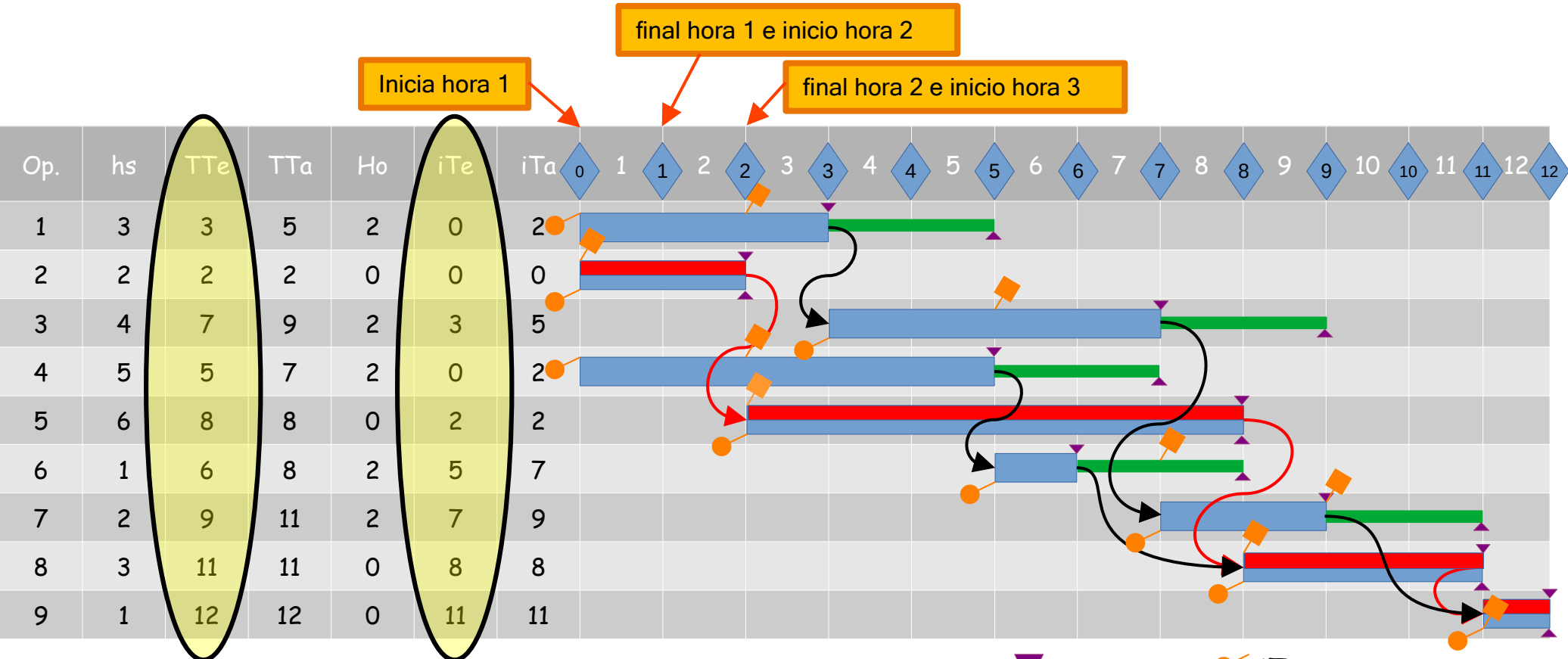
Resumen de las instancias temporales de los diagramas de planificación de un Mantenimiento, estos tiempos sirven Para el PERT y para el GANTT.



¿Qué significado tienen las Holguras de las tareas que no son críticas?

¿Como puedo ver la relación que cada tarea guarda con las demás, que dependencia hay?

Op.	hs	TTe	TTa	Ho	iTe	iTa
1	3	3	5	2	0	2
2	2	2	2	0	0	0
3	4	7	9	2	3	5
4	5	5	7	2	0	2
5	6	8	8	0	2	2
6	1	6	8	2	5	7
7	2	9	11	2	7	9
8	3	11	11	0	8	8
9	1	12	12	0	11	11



Iniciamos en iTe y finalizamos en TTe

- ▼ TTe
- ▲ TTa
- iTe
- ◆ iTa

DIAGRAMA DEL GANTT - INTRODUCCIÓN

*Diagrama de Barras, siempre se tienen que usar las líneas de procedencia, **SIEMPRE**.*

Permite con una mirada, ver y analizar la situación planeada y la real, ver el progreso.

La longitud de la barra, es proporcional al tiempo de ejecución de la Tarea.

Todas las dimensiones temporales aparecen en el diagrama.

Permite adelantarse en el tiempo en la ejecución de soluciones.

Permite detectar solapamientos de recursos.

Permite usar varios calendarios a la vez, y con varios fraccionamientos de tiempo.

Permite considerar costos directos e indirectos.

Final
Muchas Gracias