

Paso 1: Creación de la tabla de actividades

No.	NOMBRE	Predecesoras	Duración
-----	--------	--------------	----------

Paso 2: Elaboración del diagrama de red

NO. 1 Cada actividad está representada por una sola flecha en la red.

NO. 2 Dos actividades diferentes no pueden identificarse por los mismos eventos terminal y de inicio

NO. 3 Preguntas a responder para asegurar la relación de precedencia correcta en el diagrama de flechas:

¿Qué actividades deben terminarse inmediatamente antes de que esta actividad pueda comenzar?

¿Qué actividades deben seguir a esta actividad?

¿Qué actividades deben efectuarse simultáneamente con esta actividad?

Paso 3: Cálculo de ocurrencia más temprana (E)

Para calcular los "Tiempos de Ocurrencia más Temprana" se debe sumar la duración de la actividad al "Tiempo de Ocurrencia más Temprano" anterior.

Paso 4: Cálculo de ocurrencia más tardía (L)

Para calcular los "Tiempos de Ocurrencia más Tardía" se debe restar la duración de la actividad al "Tiempo de Ocurrencia más Tardío" anterior.

Paso 5: Cálculo y DETERMINACIÓN de la ruta crítica

Para identificar la "Ruta Crítica" debemos buscar aquellas actividades en donde el "L" es igual al "E" al inicio de la actividad y también deben ser iguales los "L" y "E" del final de la actividad. Además la resta del "L" final menos "L" inicial debe ser igual a la duración de la actividad. Si estas actividades se retrasan, ocurrirá un atraso en el tiempo de terminación del proyecto.

Paso 6: Cálculo de variables de holgura

La fórmula para calcular la holgura total de una actividad no crítica es:

Holgura Total = $L_{\text{evento final}} - (E_{\text{evento inicial}} + \text{duración de la actividad})$

Holgura Libre = $E_{\text{evento final}} - (E_{\text{evento inicial}} + \text{duración de la actividad})$

Holgura Independiente = $E_{\text{evento final}} - (L_{\text{evento inicial}} + \text{duración de la actividad})$