

## Ejercicio Redes y PERT/CPM

### Alcance, Tiempo y Costo

**Instrucciones:** Desarrollar el siguiente ejercicio.

1. Generen el diagrama de red para el siguiente proyecto:

ID	Descripción	Predecesora	Dur.Optimista	Dur.Más Probable	Dur.Pesimista
1	Inicio	NA	0	0	0
2	Organización Asociación de Productores	1	59	70	93
3	Caracterización Histórica	1	22	33	56
4	Contratación Facilitador del Proceso de Cadenas de Valor	1	22	30	50
5	Identificación 20 Beneficiarios	1	31	40	61
6	Formalización Asociación de Productores	2	30	51	90
7	Caracterización Cultural	3	22	33	56
8	Propuesta Norma Técnica	6,7	25	38	51
9	Aprobación Norma Técnica	8	36	54	102
10	Diagnóstico 10 Beneficiarios	4,5	25	40	55
11	Asistencia Técnica 5 Beneficiarios	10	59	70	93
12	Vinculación de 5 empresarios con exportadores	11	25	35	45
13	Diagnóstico 10 Beneficiarios	10	25	40	55
14	Asistencia Técnica 5 Beneficiarios	13	59	70	93
15	Vinculación de 5 empresarios con exportadores	14	25	35	45

2. Desarrollen un diagrama de Gantt a partir del diagrama de red.
3. Calculen la Duración Esperada del proyecto utilizando la técnica PERT.
4. Calculen la ruta crítica del Proyecto.
5. Calculen la desviación estándar de cada una de las rutas (críticas y no críticas) ¿Qué indica la desviación estándar de cada red?
6. Calculen la duración de la ruta crítica con una probabilidad de éxito del 84%.