

EJERCICIO

REDES, PERT, RUTA CRÍTICA

Objetivo General

- Aplicar las principales técnicas de planificación del tiempo estudiadas en un caso específico.

Objetivos específicos

- Elaborar un Diagrama de Red.
- Desarrollar un diagrama de Gantt.
- Calcular la duración del proyecto utilizando la técnica PERT.
- Determinar la ruta crítica utilizando la técnica CPM.
- Aplicar la técnica PERT para calcular la probabilidad de la duración del proyecto.

INSTRUCCIONES

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

ID	Descripción	Predecesora	Dur.Optimista	Dur.Esperada	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. Desarrollar un diagrama de Gantt a partir del diagrama de red.
3. Calcular la duración del ejercicio utilizando la técnica PERT.
4. Calcular la ruta crítica del Proyecto.
5. Calcular la duración de la ruta crítica con una probabilidad de éxito del 84%.



UCI

Universidad para la
Cooperación Internacional

LINEAMIENTOS DEL ENTREGABLE

- El documento ser presentado en formato. doc, de ser necesario apoyar el cálculo de la técnica PERT y la ruta crítica con otros archivos pueden remitir un archivo .zip o .rar que incluya los diferentes documentos. El archivo debe ser subido al espacio habilitado en el campus virtual, los trabajos enviados utilizando otros medios no se calificarán.
- El documento debe tener una extensión máxima de 15 páginas.
- Es necesario incluir las referencias bibliográficas.
- Este trabajo les permite aplicar una serie de conocimientos que serán evaluados en el examen final.
- Las consultas respecto a este producto de aprendizaje deben ser canalizadas a través del foro de consultas.