



1. Ángel y María están planificando su boda, y han identificado las siguientes actividades a programar:

Actividades	Asignación	Predecesor	Sucesor	Tiempo
Reservar Iglesia	A	-	B, C	7
Alquilar local para recepción	B	A	D	2
Elaboración de invitaciones	C	A	D	4
Compra de vestido de novia	D	B, C	E, F	5
Contrato de DJ	E	D	G	2
Compra de Licor y Buffet	F	D	G	4
Viaje de Luna de miel	G	E, F	-	5

Se requiere:

- Elabore la Red Pert para esta planificación. (20)
 - Identifique la o las rutas críticas. (10)
 - ¿Cuál es el tiempo con que cuentan para completar su planificación? (10)
 - ¿Qué actividades tienen holgura, cuánta? (10)
2. La compañía XYZ produce y vende artículos deportivos, para el año 2008 tiene presupuestado producir y vender 600.000 artículos a \$300 c/u. Para cumplir con esta operación tendrá que realizar los siguientes egresos:

Materia Prima	\$54,000,000
Depreciación y seguro de maquinarias	14,400,000
Sueldos administrativos	11,200,000
Comisión a vendedores sobre ventas	16,200,000
Suministros de fábrica (envases)	7,200,000
Energía Eléctrica	4,200,000
Mano de obra directa	36,000,000
Varios gastos legales	1,200,000
Jornales Personal de Mantenimiento	8,000,000
Sueldo Jefe de Producción	9,000,000
Intereses pagados	600,000

Se requiere:

- Con la información anterior, mediante la ecuación técnica y la contribución marginal determine el punto de equilibrio en unidades, valores y grafíquelo. (20)
- Si adicionalmente se paga a los vendedores \$20 por cada artículo vendido por concepto de comisión y los costos Fijos ascienden a \$52,400,000, ¿cuál sería el punto de equilibrio? Y ¿cuánto habría que vender para ganar \$8,000,000? (10)
- Respecto de los datos originales, si el precio de venta unitario aumentara en un 30%, los Costos Fijos ascendieran a \$52,400,000 y los costos variables no cambiaran, ¿cuál sería el P.E. en unidades vendidas y en dólares de venta? (20)

¡Buena Suerte!