# Examen Tercer Parcial

### Formulación y Evaluación de Proyectos

### 100 ptos

1. **La Empacadora Paisana C.A. tiene un déficit de hielo por 20,000 TM /año, el cual lo tiene que comprar en la actualidad por $38.50 / TM. Ya que su consumo de hielo crece un 10% cada año, están pensando instalar una nueva planta de hielo, la cual costará $1,740,670 y que les permitirá producir 26,400 TM / año, para cubrir sus necesidades (que crecen un 10% anual) , el hielo no consumido puede ser vendido al precio del mercado. La planta de hielo la piensan construir dentro del terreno de la planta, en un área de 600 m2 que tienen como jardín actualmente. El costo en el mercado del terreno es de $150/m2. Los costos de producción anual de la planta son: Energía eléctrica $168,960, Agua $72,600, mantenimiento 3% del valor de la planta. La vida útil de la planta es de 10 años. El costo de oportunidad del dinero es de 20%. Calcule si es conveniente instalar la planta o seguir comprando el hielo (70 puntos).**
2. **Nombre y explique las fases para la elaboración de un proyecto (30 puntos)**