**Instrucciones:**

El dueño de una empresa está evaluando la compra de dos maquinarias. La maquinaria A tiene beneficios y costos anuales como se describen en la tabla 1, mientras que la maquinaria B tiene beneficios y costos como los muestra la tabla 2. Tú eres el analista de proyectos y fuiste contratado para analizar cuál es la mejor opción.

En base a tus conocimientos sobre el cálculo de VPN, aplica la metodología de Relación Beneficio-Costo para determinar cuál es la mejor opción de compra. Toma en cuenta una tasa de descuento del 10% anual.

**Calcula:**

Valor Presente de los Beneficios, Valor Presente de los Costos, Valor Presente Neto, así como la Relación Beneficio-Costo para los dos proyectos.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabla 1. Flujo de caja propuesta A | | | | | |
|  | **Año 0** | **Año 1** | **Año 2** | **Año 3** | **Año 4** |
| Beneficios |  | 80 | 80 | 100 | 100 |
| Costos | 200 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Flujo neto | -200 | 40 | 40 | 60 | 60 |
|  |  |  |  |  |  |
| Tabla 2. Flujo de caja propuesta B | | | | | |
|  | **Año 0** | **Año 1** | **Año 2** | **Año 3** | **Año 4** |
| Beneficios |  | 80 | 130 | 200 | 280 |
| Costos | 200 | 50 | 50 | 60 | 80 |
| Flujo neto | -200 | 30 | 80 | 140 | 200 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Propuesta A | Propuesta B |
| VPB |  |  |
| VPC |  |  |
| VPN |  |  |
| R B/C |  |  |

Envíala a través de Plataforma virtual

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_E\_Relacion\_Beneficio**