**Instrucciones:**

Resuelve los siguientes problemas con base a los conceptos de Valor Presente Neto, Tasa Interna de Retorno y Periodo de Recuperación (Pay-back) vistos en las distintas lecciones del curso.

**1. Una empresa de reciclaje de plástico quiere seleccionar la mejor inversión para su empresa y tiene los siguientes datos para tres inversiones distintas. ¿Qué inversión debe seleccionar según el plazo de recuperación o pay-back?**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Inversión | Desembolso | Flujo Neto 1 | Flujo Neto 2 | Flujo Neto 3 |
| A | 400 | 200 | 200 | 200 |
| B | 500 | 100 | 150 | 200 |
| C | 700 | 300 | 350 | 300 |

**2. Un restaurante quiere hacer una inversión y necesita valorar la mejor según el criterio del VPN. ¿Cuál seleccionará de entre las siguientes? Tasa de descuento de 6%.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Inversión | Desembolso | Flujo Neto 1 | Flujo Neto 2 | Flujo Neto 3 |
| A | 800 | 500 | 600 | 700 |
| B | 1000 | 250 | 300 | 400 |
| C | 1200 | 600 | 800 | 1000 |

**3. La peluquería Belleza está estudiando adquirir una nueva máquina de depilación, para analizar la inversión obtiene los siguientes datos:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Inversión | Desembolso | Flujo Neto 1 | Flujo Neto 2 |
| A | 500 | 300 | 400 |

Se pide:

1. Calcular el VPN con un costo de capital del 22%.

2. Calcular el VPN con un costo de capital del 26%.

3. Calcular la tasa interna de retorno TIR.

4. Analizar e interpretar los resultados anteriores.

Envíala a través de Plataforma virtual

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_E\_VPN\_TIR\_Pay\_Back**