UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA DPTO. DE INGENIERIA INDUSTRIAL

INGENIERIA ECONÓMICA LAPSO 2024- 3.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre:** Kevin Zambrano | | **C.I.:** 29.929.008 |
| **Sección:** 1 | **Fecha:** Noviembre 2024. | |

1. Represente en la escala de tiempo, los flujos monetarios, a través del capital fijo (CF), capital de trabajo (CT), costos operacionales (Cop), ingresos brutos (IB) y valor residual (VR) que se muestran a continuación:

Efectivo en caja $ 1.775

Materia prima $ 2.800

Valor Residual $ 11.000

Entrenamiento de personal $ 1.200

Instalación de máquinas y equipos $ 3.500 Seguro de transporte de maquinaria y equipos $ 600 Compra de Terreno $ 32.000

Inventario de materia prima $ 520

Inventario de productos en proceso $ 375

Seguros $ 2.000

Alquileres $ 4.500

Ingresos Brutos $ 8.000

Combustible o energía $ 2.300

1. La Sra. Monsalve paga $430 por cierto interés mensual que deposito en su cuenta de ahorros. Luego de un año su cantidad a aumentado a $550. En este sentido se necesita saber ¿Cuál fue la tasa de interés efectivo anual?
2. Con base a la siguiente información ¿Cuál es la tasa de interés? P= 1.100$ n= 4 años A= 325$/año i=?
3. La Sra. Martha necesita obtener un dinero extra a través de una inversión a largo plazo para financiar la educación de sus dos hijos. Los niños actualmente tienen 6 y 8 años, por lo que comenzarán la universidad aproximadamente dentro de 12 y 10 años respectivamente. Por consiguiente, el Sr. Carlos alquilará un almacén que tiene la Sra. Martha, donde pagará $20.000 anualmente durante 20 años empezando dentro de 1 año, más $10.000 dentro de seis años y $15.000 dentro de dieciséis años. Si el Sr. Carlos desea cancelar su arrendamiento financiero de inmediato ¿Cuánto debe pagar ahora si la inversión pudiera generar 5% anual?