

Trabajo Grupal: Evaluación de Viabilidad Financiera mediante el VAN

Asignatura: Emprendimiento

Profesor: Ing. Darío Guamán

Contexto del Proyecto

En el cantón Riobamba, un grupo de emprendedores busca implementar un centro de reciclaje de residuos plásticos con el fin de disminuir la contaminación ambiental y generar empleo para la comunidad local. Como futuros emprendedores, ustedes deben realizar un análisis de viabilidad económica financiera para este proyecto mediante el cálculo del Valor Actual Neto (VAN).

Datos del Proyecto

- Inversión inicial: USD 180,000
- Duración del proyecto: 7 años
- Tasa de descuento sugerida: 12% anual (por riesgo medio y costo de oportunidad del capital)
- Flujos netos de caja proyectados:
 - Año 1: USD 25,000
 - Año 2: USD 28,000
 - Año 3: USD 32,000
 - Año 4: USD 36,000
 - Año 5: USD 40,000
 - Año 6: USD 45,000
 - Año 7: USD 50,000

Actividades del Grupo (3 estudiantes)

1. **Cálculo del VAN:** Utilicen la fórmula del VAN para calcular la rentabilidad del proyecto. Presenten una tabla con los factores de descuento y los flujos descontados.

2. **Análisis de sensibilidad:** Repitan el cálculo del VAN con tasas del 10 % y del 14 %. Analicen cómo cambian los resultados.

3. **Escenarios posibles:**

- a) Disminución de ingresos en el año 3 a USD 20,000.
- b) Subvención estatal en el año 1 de USD 15,000.

Calculen nuevamente el VAN para ambos escenarios por separado y expliquen el impacto.

4. **Reflexión escrita (mínimo 10 líneas):**

- Expliquen por qué el VAN es una herramienta clave para tomar decisiones.
- Describan los factores reales que pueden afectar los flujos del proyecto (mercado, regulaciones, tecnología, etc.).
- Mencionen si consideran viable el proyecto y por qué.

5. **Entrega:**

- Una hoja con los cálculos claros.
- Tabla de resultados para las tres tasas.
- Desarrollo de escenarios.
- Reflexión escrita.

Espacio para completar

Estudiantes:

1. _____
2. _____
3. _____

Fecha de entrega: _____