

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL – EDCOM**

**Formulación y Evaluación de Proyectos
MAE. Fausto Jácome**

**II Evaluación
Agosto/2018**

Nombres:

Nota:

“Como estudiante de ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y a actuar con honestidad; por eso no copio ni dejo copiar.”

.....
Firma de compromiso del estudiante

Tema # 1, marque solo una respuesta, 1 punto cada respuesta.

El valor contable o en libro de un activo es:

- a) El valor residual, valor de desecho o valor de liquidación
- b) El pago o gasto por el uso del equipo.
- c) Es el valor que se paga por el bien.
- d) Diferencia entre el valor de adquisición y la depreciación acumulada a la fecha.

La depreciación de un activo es:

- a) Pérdida anual del valor de un activo por su uso
- b) Valor perdido por un activo durante toda su vida útil
- c) Diferencia entre el valor de adquisición y el valor de venta del activo
- d) El valor de liquidación dividido para la vida útil
- e) Ninguna de las anteriores

El beneficio social pagado a los empleados:

- a) Es un costo hundido.
- b) Es costo variable si no está relacionado con el volumen de producción
- c) Es costo fijo si no está relacionado con el volumen de producción
- d) Es un gasto no desembolsable
- e) Ninguna de las anteriores

El flujo de caja:

- a) Determina la ganancia de un proyecto
- b) Sirve para calcular la utilidad de los trabajadores y el impuesto a la renta
- c) Integra las inversiones, los costos y beneficios del proyecto.
- d) Calcula la diferencia entre ingresos y egresos del proyecto
- e) Ninguno de los anteriores

Tema #2 (4puntos)

La demanda estimada de un producto es de 60.000 unidades al año. La empresa piensa contratar 10 trabajadores que pueden generar 200 unidades por día. Se trabaja todo el año (250 días). El proceso de producción usa un horno de 300 unidades de capacidad y tarda 8h en el proceso de cocción, 4h de enfriamiento y 4h para carga y descarga del horno. La empresa dispondría de un inventario de materia prima para cuatro semanas de producción con reposición automática. Los inversionistas no tienen problemas para financiar el proceso de producción, entonces: el tamaño del proyecto sería:

FACTOR	TAMAÑO
Demanda	
Insumos	
Tecnología	
Organización	
Inversión	
Tamaño optimo	

Tema #3 (12puntos)

Dado el siguiente flujo de caja para la Cía. XXX (2018).

Ingresos	125.000,00	a) Cuál será el flujo de caja proyectado(2019) si las ventas crecieron 5% y los costos 3%.
Costo Variable	-80.000,00	
Costo Fijo	-34.000,00	
Depreciación	-5.000,00	
Utilidad Antes Imp.	6.000,00	
15% trabajadores	-900,00	b) Cual sería el flujo de caja (2019) si la compañía piensa comprar inventario con un endeudamiento bancario de \$20.000 al 8% de interés anual pagaderos en tres cuotas de \$7760,67 por año.
22% impuesto	-1.122,00	
Utilidad Neta	3.978,00	
Depreciación	5.000,00	
Flujo de Caja	8.978,00	

Respuesta (a)

Respuesta (b)

Ingresos		Ingresos	
Costo Variable		Costo Variable	
Costo Fijo		Costo Fijo	
Depreciación		Depreciación	
Utilidad Antes Imp.		Utilidad Antes Imp.	
15% trabajadores		15% trabajadores	
22% impuesto		22% impuesto	
Utilidad Neta		Utilidad Neta	
Depreciación		Depreciación	
Flujo de Caja		Flujo de Caja	

Tema #4 (5puntos)

Los costos fijos de una compañía son de 10.000 mensuales, el costo variable por producto es de \$40. 5 trabajadores producen 300 unidades al mes y cuestan \$500 (sueldo+beneficios) mensuales cada uno. Se ha calculado que si se tiene 10 trabajadores la producción sería de 800 unidades. Determine:

- a) El costo fijo medio (5 trabajadores) =
- b) El costo variable medio (5 trabajadores) =
- c) El costo total medio (5 trabajadores) =
- d) El costo fijo medio (10 trabajadores) =
- e) El costo variable medio (10 trabajadores) =
- f) El costo total medio (10 trabajadores) =
- g) A la empresa le conviene contar con _____ trabajadores.

Tema #5 (5puntos)

Suponga un proyecto al que se le exige una tasa de retorno del 15% requiere una inversión inicial de \$50.000,00 y provee el siguiente flujo de caja -5000, 25000, 30000, 35000, 45000.

El periodo de recuperación de la inversión es:

- a) 3 años
- b) 4 años
- c) 5 años
- d) 2 años

Solución: (muestre sus cálculos)