|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FECHA** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | PERIODO | Examen Segunda Evaluación |
| **CODIGO** | FIMP06254 | MATERIA | FORMULACIÓN Y EVALUACION DE PROYECTOS |
| **PROFESOR** | Ing. Gonzalo León. M. Sc. | ALUMNO | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Dé contestación a cada una de las preguntas planteadas, para lo cual puede utilizar **UNICAMENTE** Bolígrafo (Pluma), debe presentar con letra clara, legible y en orden. Una vez contestado su trabajo entréguelo al Profesor.

**PRUEBA OBJETIVA (Cada literal tiene un valor de 0,5 puntos, Vale 15 puntos )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Conteste Verdadero (V) o Falso (F).   1. El análisis económico pretende determinar cuál es el monto de los recursos técnicos y operativos necesarios para la realización del proyecto. 2. Los precios de venta, este dato también se extraerá del estudio económico? 3. Los Costos de Ventas se clasifican en costos directos y costos indirectos? 4. El Gasto es un recurso que se sacrifica o al que se renuncia para alcanzar un objetivo especifico. 5. Costos Fijos son aquellos que aunque no sean directamente imputables al producto como tal, son indispensables o necesarios en el proceso de fabricación del mismo. 6. Los costos directosno forman parte del producto pero, intervienen en su elaboración y su asignación se hace sobre una base de prorrateo. 7. Los costos fijosno forman parte del producto pero, intervienen en su elaboración y su asignación se hace sobre una base de prorrateo. 8. Costos Fijos son aquellos que permanecen constantes en el tiempo, sin importar el nivel de producción. Tal es el caso de sueldos de principales funcionarios, impuestos sobre el capital, depreciación, etc. 9. Costos Totales son aquellos que aumentan o decrecen según el volumen de producción (materias primas y materiales). 10. El costo total estará entonces integrado por la suma de todos los rubros de costos y gastos, fijos y variables, llegando así a constituir lo que al final determinará la capacidad de competencia frente a productos similares fabricados por otras empresas. 11. La diferencia entre Costo y Gasto es que mientras que el Costo es un egreso para financiar un bien o servicio que generará un ingreso futuro, el Gasto es un egreso que financia una actividad específica en beneficio de la empresa, quedando consumido en ese instante. 12. La materia prima forma parte auxiliar en la presentación de producto terminado, sin ser el producto en si. Se consideran como tales, a los combustibles, lubricantes, material de limpieza y otros, que no se incorporan al producto terminado. 13. Mano de Obra directa.- es la necesaria en el departamento de producción pero no interviene directamente en la transformación de las materias primas. ( )      1. Mano de Obra indirecta se incluyen personal de supervisión, jefes de turno, personal de control de calidad, personal de mantenimiento y limpieza. ( ) 2. El estudio económico nos ayuda a conocer el posible precio de venta de nuestro producto. ( ) 3. El estudio económico se hace para conocer el monto de los recursos económicos necesarios para la realización del proyecto en un propósito de inversión. ( ) 4. El análisis económico pretende determinar cuál es el monto de los recursos económicos necesarios para la realización del proyecto. ( ) 5. Costo, se define como el valor sacrificado para adquirir bienes o servicios mediante la reducción de activos o al incurrir en pasivos en el momento en que se obtienen los beneficios. ( ) 6. Costos variables son aquellos que aumentan o decrecen según el volumen de producción (materias primas y materiales). ( ) 7. El estudio económico nos indicara cual será el costo total de la operación de la planta (que abarque las funciones de producción, administración, y ventas), así como otra serie de indicadores que servirán como base para la parte final y definitiva del proyecto. ( ) 8. El Pasivo es lo que la empresa posee, esto es, el dinero en efectivo en caja, lo que se encuentra en los bancos, las cuentas por cobrar, los inventarios, los bienes raíces, su maquinaria y equipo. ( ) 9. El Activo es el fruto de la actividad de la empresa, por lo tanto la idea es que crezca conforme la empresa crece también. ( ) 10. El Activo refleja lo que realmente le pertenece a la empresa después de “suponer” que cancela todas sus deudas. ( ) 11. El punto de equilibrio ocurre cuando el ingreso generado es igual al gasto incurrido, correspondiendo por tanto, a una utilidad cero. ( ) 12. La TIR es un criterio financiero para el análisis de proyectos de inversión que consiste en determinar el valor actual de los flujos de caja que se esperan en el transcurso de la inversión, tanto de los flujos positivos como de las salidas de capital (incluida la inversión inicial), donde éstas se representan con signo negativo. ( ) 13. Si el VAN (VPN) es mayor que Cero se debe rechazar el proyecto. ( ) 14. Si el VAN (VPN) es mayor que Cero se debe aceptar el proyecto. ( ) 15. Si el VAN (VPN) es menor que cero se debe ser indiferente el Proyecto. ( ) 16. Si el VAN (VPN) es menor que cero se debe rechazar el Proyecto. ( ) 17. Si la TIR es Igual o Mayor a TMAR acepto. ( ) | ( )  ( )  ( )  ( )  ( )  ( )  ( )  ( )  ( )  ( )  ( )  ( ) |

**PRUEBA DE DESARROLLO (5 puntos cada pregunta vale 20 puntos)**

Para la prueba de ensayo, debe contentar las siguientes preguntas:

1. Objetivos Generales del Estudio Económico.
2. Cuales son los Objetivos de la determinación de Costos. (5)
3. Que es Valor Actual Neto y que nos indica en el Análisis de Proyectos?
4. Que es la Tasa Interna de Retorno y que Nos indica en el Análisis de Proyectos?

**EJERCICIOS (5 puntos cada pregunta vale 25 puntos)**

***Ejercicio 1****: Agrovida S.A.* adquirió el 1 de enero del presente año un equipo de riego por $49,990 y se estima que estos equipos tendrán un valor residual de CERO. Sabiendo que estos equipos se deprecian por el método ***lineal o en línea recta*** a 10 años **CALCULAR**

a) Depreciación anual

b) La depreciación acumulada

1. Valor en libros del activo al final de su vida útil de cada uno en la siguiente tabla:

*(SE CALIFICA PROCEDIMIENTO Y RESULTADOS)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Año** | **Depreciación anual** | **Depreciación acumulada año anterior** | **Depreciación acumulada** | **Valor en libros** |
| 0 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |

***Ejercicio 2*** Si Solicitamos un préstamo al BANCO XYZ por un Monto de US$10,000 , a 150 días de plazo, con una Tasa de Interés es del 16.45% Anual y la Comisión es del 3% CALCULAR:

a) Monto por Concepto de Impuesto Único

b) Monto por concepto de Impuesto SOLCA

c) Monto de la Comisión

d) Total descuentos

e) Monto a Recibir

f) Interés por Pagar

g) Total a Pagar por el Préstamo

***Ejercicio 3*:** Con los siguientes Flujos de Caja calcular TASA DE DESCUENTO 10%

a) Valor Actual de los Flujos A, B y C

b) Valor Actual Neto de los Proyectos A, B y C

c) ¿Cual proyecto es mas rentable desde el punto de vista de su VAN?

*(SE CALIFICA PROCEDIMIENTO Y RESULTADOS)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Flujos** | **AÑO 0** | **AÑO 1** | **AÑO 2** | **AÑO 3** | **AÑO 4** | **AÑO 5** | **AÑO 6** | **AÑO 7** |
| Flujo de Caja A | -10.000 | -1.500 | -1.500 | 500 | 1.750 | 3.500 | 3.750 | 4.300 |
| Flujo de Caja B | -13.000 | -500 | 1.000 | 1.800 | 3.200 | 5.500 | 5.800 | 6.155 |
| Flujo de Caja C | -1.000 | -175 | 180 | 220 | 250 | 280 | 320 | 480 |

***Ejercicio 4:*** Teniendo los siguientes proyectos : Que proyectos satisfacen la rentabilidad mínima exigida por el inversionista , Si la Tasa que pagan los Bancos por sus Inversiones es del **5,3**% Anual?

**De sus Razones ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROYECTOS** | **VAN DEL PROYECTO** | **TIR** |
| PROYECTO A | $1.561 | 11% |
| PROYECTO B | $1.177 | 8% |
| PROYECTO C | $0 | 6% |

a) A y B b) B y C c) A y C d) Todos e) Ninguno de ellos

***Ejercicio 5:*** Teniendo los siguientes proyectos : Que proyectos satisfacen la rentabilidad mínima exigida por el inversionista , Si la Tasa que pagan los Bancos por sus Inversiones es del **6,5**% Anual?

**De sus Razones……………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROYECTOS** | **VAN DEL PROYECTO** | **TIR** |
| PROYECTO A | $2,500 | 15% |
| PROYECTO B | $2,000 | 7% |
| PROYECTO C | $0 | 5% |

a) A y B b) B y C c) A y C d) Todos e) Ninguno de ellos

¡BUENA SUERTE, Y EXITOS!