**VERDADERO- FALSO**

1. Para llevar a cabo la evaluación económica es necesario determinar los flujos de fondo del proyecto. **VERDADERO**
2. El valor residual no tiene ninguna influencia sobre los resultados de los indicadores económicos. **FALSO**
3. El interés es la única cantidad de dinero que se retribuye a un inversionista por el capital aportado en un proyecto de inversión. **FALSO**
4. El periodo de recuperación actualizado es siempre mayor que el periodo de recuperación sin actualizar. **VERDADERO**
5. El dinero vale lo mismo en cualquier momento del tiempo. **FALSO**
6. El evaluador decide si utiliza el método de la línea recta o el método del salto decreciente porcentual para considerar la pérdida del valor de un bien remplazable. **VERDADERO**
7. Los montos de depreciación afectan las utilidades del proyecto si la empresa no es monotributista. **VERDADERO**
8. Cuando se analiza un único proyecto los resultados obtenidos usando la TIR coinciden con los obtenidos usando el VPN. **VERDADERO**
9. El periodo de recuperación actualizado es siempre menor que el periodo de recuperación sin actualizar. **FALSO**
10. El interés compuesto es el que se aplica habitualmente a los préstamos de la República Argentina. **VERDADERO**
11. Los costos variables son los costos adicionales por aumentar en una o más unidades la producción. Se relacionan con las decisiones de “se hace/no se hace”. **FALSO**
12. El costo de Libro es aquel que no implica flujo de efectivo y se refleja en el sistema contable de la empresa. Un ejemplo es la depreciación. **VERDADERO**
13. El método de valor de libro de los activos y el método de mercado dan los mismos valores para los montos de valor residual de un proyecto. **FALSO**
14. El diagrama de flujo de efectivo del lado del prestamista es idéntico al diagrama de flujo de efectivo del lado del prestatario. **FALSO**
15. Para llevar a cabo la evaluación económica no se utilizan indicadores. **FALSO**
16. La tasa de reinversión de las ganancias anuales que supone el VPN es la TIR. **FALSO**
17. Si tomo un préstamo de una suma P y me aplican interés compuesto voy a tener que pagar más que si me aplican interés simple. **VERDADERO**
18. La tasa nominal puede llegar a ser mayor que la tasa efectiva. **FALSO**
19. Se usa de manera indistinta el concepto de depreciación o agotamiento para considerar la pérdida de valor de los bienes. **FALSO**
20. El período de recuperación sólo debe utilizarse como indicador complementario para decidir acerca de la inversión en un proyecto. **VERDADERO**
21. El resultado del VPN depende de la TREMA. **VERDADERO**
22. Al momento de tomar un préstamo, para el prestamista es conveniente que se aplique al capital interés simple. **FALSO**
23. Si las utilidades de un proyecto son iguales al interés que da un banco, un inversor se decidirá por el proyecto y no por tener su dinero en el banco. **FALSO**
24. Cuando se analizan dos o más proyectos los resultados obtenidos usando la TIR, coinciden siempre con los obtenidos usando le VPN. **FALSO**
25. El capital fijo de un proyecto de inversión está conformado por los costos directos, los costos indirectos y los costos de la puesta en marcha del proyecto. **FALSO**
26. La tasa de rendimiento mínima aceptable (TREMA) es independiente a la inflación. **FALSO**
27. El periodo de recuperación o payback solo puede estimarse sin considerar el valor del dinero en el tiempo. **FALSO**
28. Para llevar a cabo la evaluación económica no es necesario conocer los costos de inversión de un proyecto. **FALSO**
29. El diagrama de flujo de dinero acumulado sin descontar presente información del proyecto que tiene en cuenta el valor del dinero en el tiempo. **FALSO**
30. No todos los indicadores de rentabilidad son útiles para evaluar cualquier proyecto. **VERDADERO**
31. El valor de recuperación de los terrenos es su valor residual luego de haber aplicado los sucesivos montos de depreciación durante la vida útil del proyecto. **FALSO**
32. Es posible conseguir capital para invertir en un proyecto que ofrece utilidades muy superiores a la tasa de interés bancaria. **VERDADERO**
33. El análisis de alternativas es de gran importancia en la Ingeniería Económica. **VERDADERO**
34. El costo del capital es independiente del origen del mismo. **FALSO**
35. La principal desventaja de la regla de los seis decimos es que, si bien se puede realizar rápidamente, la estimación que brinda puede tener un gran nivel de error. **VERDADERO**
36. Todos los indicadores de rentabilidad tienen en cuenta la variación temporal de dinero. **FALSO**
37. La amortización y la depreciación son conceptualmente análogas pero se aplican a diferentes tipos de bienes. **VERDADERO**
38. Ningún indicador de rentabilidad no considera algún flujo de fondos del proyecto. **FALSO**
39. Nunca son iguales las tasas de intereses nominales y efectivas. **FALSO**
40. Los costos directos en el capital fijo de un proyecto de inversión se originan principalmente en adquisiciones de equipos y materiales, mientras que la mayoría de los costos indirectos provienen de costos de transporte, de ingeniería, seguros por riesgo y licencias. **VERDADERO**
41. El retorno sobre la inversión puede estimarse con actualización o sin ella. **VERDADERO**
42. Los Costos Fijos son aquellos que no resultan afectados por cambios en el nivel de producción, en un intervalo factible de operación en cuanto a la capacidad total o la capacidad disponible. **VERDADERO**
43. Método de Lang es un método cuantitativo para evaluar cuál es la ubicación optima de una planta. **FALSO**
44. La tasa nominal es siempre mayor que la tasa efectiva. **FALSO**
45. La tasa de rendimiento mínima aceptable (TREMA) es independiente del riesgo asociado a una inversión. **FALSO**
46. El prestamista cobrará su aporte de capital de manera proporcional al éxito del negocio. **FALSO**
47. Son despreciables los bienes que no se afectan a la producción. **FALSO**
48. El evaluador decide si utiliza el método de agotamiento por costo o el método de agotamiento porcentual para considerar la pérdida del valor de un bien remplazable. **FALSO**
49. La definición de Costo es “desembolso en efectivo o en especie, hecho en el pasado, presente, futuro o en forma virtual”. **VERDADERO**
50. Todos los bienes son depreciables. **FALSO**
51. Al momento de tomar un préstamo, para el prestatario es conveniente que se aplique al capital interés simple. **VERDADERO**
52. La TREMA es un indicador de rentabilidad. **FALSO**
53. La tasa efectiva es siempre mayor que la tasa nominal, si el periodo de capitalización no coincide con el período definido para la tasa nominal. **VERDADERO**
54. El método de depreciación de la línea recta y el del saldo decreciente dan el mismo resultado en los primeros años del proyecto. **FALSO**
55. Un costo de oportunidad es aquel que se debe al uso de los recursos limitados, de modo que se renuncia a usar estos recursos con ventaja monetaria en un uso alternativo. Es el costo a la mejor oportunidad rechazada y que con frecuencia esta oculta. **VERDADERO**
56. Para construir el flujo neto de fondos de un proyecto es necesario conocer los ingresos y los costos proyectados. **VERDADERO**
57. Todos los indicadores de rentabilidad considera el total de los flujos de fondo del proyecto. **FALSO**
58. La TIR siempre se puede utilizar como indicador de rentabilidad. **FALSO**
59. La principal ventaja de la regla de los seis decimos es que brinda una estimación del precio de un equipo con bastante precisión y rapidez. **FALSO**
60. El capital es la cantidad de dinero que se retribuye a un inversionista por su aporte en la inversión de un proyecto. **FALSO**
61. El diagrama de flujo de dinero acumulado descontado presenta información del proyecto que tiene en cuenta el valor del dinero en el tiempo. **VERDADERO**
62. Es muy importante la disponibilidad de capital para llevar adelante un proyecto de inversión. **VERDADERO**
63. La tasa de reinversión de las ganancias anuales que supone el VPN es la TREMA. **VERDADERO**
64. El período de recuperación puede utilizarse como único indicador para decidir acerca de la inversión en un proyecto. **FALSO**
65. La tasa de reinversión de las ganancias anuales que supone la TIR es la TIR. **VERDADERO**
66. Si ya dispone del VPN existe qué forma sencilla de calcular el VFN. **VERDADERO**
67. Si tomo un préstamo de una suma P, y me aplican interés compuesto, voy a tener que pagar más que si me aplican interés simple. **VERDADERO**
68. El método de Guthrie consiste, conceptualmente hablando, en dividir a los costos asociados a equipos en módulos, y, a partir de regresiones con información de muchas plantas, estimar cuanto del costo final instalado de un equipo corresponde a cada módulo, sin considerar los costos indirectos de la instalación del mismo. **FALSO**

**MULTIPLE CHOICE**

1. ¿Cómo se denomina al valor neto de los equipos puestos en el medio de transporte?

COSTO FOB

1. ¿Por qué algunas gráficas de una carta de costos son rectas y otras tienen algo de curvatura?

Las gráficas rectas indican economía de escala, las que tienen curvatura no.

1. Mencione cuáles de las siguientes son fuentes validas de cartas de costos de equipos.

Revistas de ingeniería Química.

Libros sobre diseños de procesos y plantas químicas.

Folletos de fabricantes de equipos

1. La tasa interna de retorno (TIR)

No depende de ninguno

1. Al seleccionar entre distintas alternativas de inversión usando el VPN, debo elegir.

El de mayor VPN

1. Un inversor tiene tres alternativas para elegir A) un plazo fijo, el cuál le reditara una ganancia de $50.000 por año. B) invertir en acciones de una compañía, lo que se estima que le brindara una ganancia de $35.0000 anuales. C) poner un negocio de electrónica cuyas ganancias se calculan, en el escenario más probable, al equivalente de $95.000 por año. El costo de oportunidad de elegir la opción B será:

$95.000 al año

1. Cuando el VPN=0

La TREMA es igual a la TIR

1. Para producir un determinado producto se dispone de dos opciones, utilizar la maquina A, cuyo función de costos mensuales es CTA=$125.000 + $70\* Unidades producidas, o utilizar la maquina B, cuyos costos de producción mensuales se calculan mediante la formula CTB=$155.000 + $43\*Unidades producidas. Para producir a un nivel de entre 1000 y 1200 unidades mensuales conviene:

Utilizar la maquina A si se necesita producir a nivel más cercano a 1000 unidades mensuales y la B si se requiere una producción más cercana a las 1200 unidades mensuales.

1. ¿Cuáles de las siguientes es la expresión de la fórmula que da la inversión (I2) de una planta en el año 2019 y de cierto tamaño (Q2), conociendo la inversión (I1) y tamaño (Q1) de una planta similar de 10 años atrás, con coeficiente costo capacidad alfa?

I2=I1\*(Q2/Q1)^alfa\*CEPCI2019/CEPCI2009

1. ¿Cuáles de las siguientes sumas son de pago único?

P

F

1. Es posible determinar la rentabilidad de un proyecto a través del:

LOS TRES ANTERIORES (VPN, VFN, VAN)

1. Indique cuáles de las siguientes clasificaciones en Costos Fijos (CF) y Costos Variables (CV) son correctas:

Compra de materia prima: CV

Licencia de Software: CF

Seguros de riesgos de trabajo (ART) de operarios: CF

1. Si VPN<0

Se recuperan sólo parcialmente inversiones y costos.

1. Una estimación de la inversión de un proyecto basada en planos y especificaciones ingenieriles completas, ¿A qué orden de magnitud de error puede llegar?

De 5 a 10%

1. La anualidad es una cantidad:

Que presenta un valor constante durante todo el periodo de vigencia.

1. La anualidad es una cantidad:

Que representa una cantidad constante equivalente a un valor presente en n periodos a una tasa i.

1. Cuáles de los siguientes indicadores pueden ser utilizados para determinar la rentabilidad de un proyecto sin otra información complementaria:

VPN

TIR

1. Los montos de depreciación no afectan la rentabilidad del proyecto cuando:

La empresa es monotributista.

1. La fórmula principal del método de Lang es (CTPI: inversión total de la planta, fL:factor de Lang):

CTPI=1.05\*fL\*Sumatoria de costos de equipos.

1. ¿Cuál de los términos NO forma parte de la Inversión Total de un proyecto?

Impuesto a las ganancias.

1. Si VPN>0

Se recuperan inversiones, costos, intereses y excedentes.

1. La tasa efectiva es mayor que la tasa nominal cuando:

El período de capitalización es menor que el período de la tasa nominal.

1. Un proyecto se considera rentable si:

VPN>0

1. ¿Qué es el Punto de Equilibrio?

Punto en el cual las ganancias son exactamente 0 (ingresos totales = costos totales)

1. La tasa nominal es mayor que la tasa efectiva cuando:

Nunca

1. ¿Qué nivel de precisión se recomienda en las cifras que se utilice en la evaluación de proyectos?

Miles de $

1. Puede considerarse aceptable un proyecto cuando

La TIR>TREMA

1. Indicar cuáles de las siguientes definiciones de variables o parámetros en el contexto de la estimación de costos de equipos son correctas:

CP=Costo de compra del equipo

CBM=Bare Module Cost (Costo del equipo instalado)

1. ¿Cuáles de los índices para evaluar costos de inversión en el tiempo se debe utilizar en una refinería de petróleo?

Nelson-Fabaar Index (N-F)

1. La TIR no se puede utilizar como indicador de rentabilidad cuando:

En ambos casos (A y B). (La suma de los flujos de ingreso es menor a la suma de los flujos de salida; El flujo de fondos cambia de signo)