

## Actividad 7. Prueba Nacional. Revisión del intento 1

Finalizar revisión

<b>Comenzado el</b>	miércoles, 18 de noviembre de 2015, 14:41
<b>Completado el</b>	miércoles, 18 de noviembre de 2015, 16:30
<b>Tiempo empleado</b>	1 hora 48 minutos
<b>Puntos</b>	18/25
<b>Calificación</b>	90 de un máximo de 125 (72%)

### Question 1

Puntos: 1

#### PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA

A continuación, usted encontrará preguntas que se desarrollan en torno a un enunciado, problema o contexto, frente al cual, usted debe seleccionar aquella que responde correctamente a la pregunta planteada entre cuatro opciones identificadas con las letras **A, B, C, D**. Una vez la seleccione, márquela en su hoja de respuestas rellenando el óvalo correspondiente.

En el mundo de las finanzas se requieren diversas mediciones, una de las más conocidas es aquella que mide el valor de los intereses en porcentaje para un período de tiempo determinado.

Según García, 2009, p.22, ...Es el valor que se fija en la unidad de tiempo a cada cien unidades monetarias (\$100) que se invierten o se toman en calidad de préstamo.

Esta medición se denomina:

Seleccione una respuesta.

<input type="radio"/>	a. Tasa de cambio	
<input type="radio"/>	b. Tasa de interés de oportunidad	
<input type="radio"/>	c. Tasa Impositiva	
<input checked="" type="radio"/>	d. Tasa de interés ✓	Felicitaciones, su respuesta es correcta. La tasa de interés mide el valor de los intereses en porcentaje para un período de tiempo determinado. Es el valor que se fija en la unidad de tiempo a cada cien unidades monetarias (\$100) que se invierten o se toman en calidad de préstamo

El conocimiento de los fundamentos del interés es vital para la comprensión de contenidos mas complejos de la matemática financiera, en su caso se nota la lectura atenta y la apropiación de los contenidos de la unidad

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

Question2

Puntos: 1

## PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA

A continuación, usted encontrará preguntas que se desarrollan en torno a un enunciado, problema o contexto, frente al cual, usted debe seleccionar aquella que responde correctamente a la pregunta planteada entre cuatro opciones identificadas con las letras A, B, C, D. Una vez la seleccione, márquela en su hoja de respuestas rellenando el óvalo correspondiente.

Al desarrollar una operación financiera es fundamental reconocer el valor del dinero en el tiempo; puesto que este concibe un costo que habrá de reconocerse mediante una tasa de interés, la cual puede ser simple o compuesta.

Según Raúl Coss (2005), la diferencia entre interés simple e interés compuesto se fundamenta en que cuando se utiliza el interés compuesto, los intereses a su vez generan intereses; mientras que cuando se utiliza interés simple, los intereses solamente están en función del principal, el número de periodos y la tasa de interés.

Mariela recibe los rendimientos de una inversión por valor de \$ 14.500.000.00, los cuales ahorra a una tasa de 27% de interés simple anual. Un tiempo después retira el dinero y recibe \$ 25.000.000.00. Por cuanto tiempo mantuvo la inversión?

Seleccione una respuesta.



a.  $n = 2,8$  años **X**

Su respuesta es incorrecta, es necesario que revise nuevamente los contenidos de la Unidad uno. No demuestra competencia en el tema utilizando la fórmula  $n = ((F/P) - 1) / i$  en donde  $n = ?$   $P = \$14.500.000.00$ ;  $F = \$ 25.000.000.00$ ;  $i = 0,27$  Obtiene el número de años  $n = 2.7$  años.



b.  $n = 2.7$  años



c.  $n = 1.9$  años



d.  $n = 3.2$  años

Tener el conocimiento del interés simple es un buen comienzo para entender la matemática financiera, en su caso se nota dificultad para asumir el proceso, es necesario que busque los mecanismos que le permitan entender el tema, revise nuevamente los videos y materiales disponibles en el curso

Incorrecto

Puntos para este envío: 0/1.

Question3

Puntos: 1

### PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA

A continuación, usted encontrará preguntas que se desarrollan en torno a un enunciado, problema o contexto, frente al cual, usted debe seleccionar aquella que responde correctamente a la pregunta planteada entre cuatro opciones identificadas con las letras A, B, C, D. Una vez la seleccione, márkela en su hoja de respuestas rellorando el óvalo correspondiente.

Al desarrollar una operación financiera es fundamental reconocer el valor del dinero en el tiempo; puesto que este concibe un costo que habrá de reconocerse mediante una tasa de interés, la cual puede ser simple o compuesta.

Según Raúl Coss (2005), la diferencia entre interés simple e interés compuesto se fundamenta en que cuando se utiliza el interés compuesto, los intereses a su vez generan intereses; mientras que cuando se utiliza interés simple, los intereses solamente están en función del principal, el número de periodos y la tasa de interés.

Cuanto tiempo debe esperar un inversionista para que su inversión de \$500.000 se convierta en \$1.600.000 Si el rendimiento fue de 10 % mensual?

Seleccione una respuesta.

<input checked="" type="radio"/>	a. 22 meses ✓	Felicitaciones, su respuesta es correcta F= P (1+in) se despeja n. n= 22 meses
<input type="radio"/>	b. 36 meses	
<input type="radio"/>	c. 20 meses	
<input type="radio"/>	d. 45 meses	

La aplicación de los conceptos fundamentales garantiza el logro de las competencias planteadas en el syllabus del curso, en su caso se nota la lectura atenta y la apropiación de los contenidos del curso

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

#### Question4

Puntos: 1


### PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA

A continuación, usted encontrará preguntas que se desarrollan en torno a un enunciado, problema o contexto, frente al cual, usted debe seleccionar aquella que responde correctamente a la pregunta planteada entre cuatro opciones identificadas con las letras **A, B, C, D**. Una vez la seleccione, márkela en su hoja de respuestas rellenando el óvalo correspondiente.

Las tasas y su operación merecen una atención especial en la matemática financiera.

Cuando dos tasas de interés operan de manera diferente (Una tasa puede operar en forma vencida y otra en forma anticipada, o una puede capitalizar en forma mensual y la otra semestral, o una en forma trimestral y la otra en forma anual, pero se obtiene el mismo resultado puede decirse que son:

Seleccione una respuesta.

<input checked="" type="radio"/>	a. Equivalentes 	<b>Felicitaciones, su respuesta es correcta.</b> Cuando dos tasas de interés operan de manera diferente (Una tasa puede operar en forma vencida y otra en forma anticipada, o una puede capitalizar en forma mensual y la otra semestral, o una en forma trimestral y la otra en forma anual), pero se obtiene el mismo resultado, se denominan equivalentes
<input type="radio"/>	b. Efectivas	
<input type="radio"/>	c. Iguales	
<input type="radio"/>	d. Nominales	

El conocimiento y manejo de las tasas de interés garantiza la acertada interpretación de resultados y la buena toma de decisiones empresariales, en su caso se nota la lectura atenta y la apropiación de los contenidos del curso

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

Question 5

Puntos: 1

### PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA

A continuación, usted encontrará preguntas que se desarrollan en torno a un enunciado, problema o contexto, frente al cual, usted debe seleccionar aquella que responde correctamente a la pregunta planteada entre cuatro opciones identificadas con las letras A, B, C, D. Una vez la seleccione, márkela en su hoja de respuestas rellenando el óvalo correspondiente.

Al desarrollar una operación financiera es fundamental reconocer el valor del dinero en el tiempo; puesto que este concibe un costo que habrá de reconocerse mediante una tasa de interés, la cual puede ser simple o compuesta.

Según Raúl Coss (2005), la diferencia entre interés simple e interés compuesto se fundamenta en que cuando se utiliza el interés compuesto, los intereses a su vez generan intereses; mientras que cuando se utiliza interés simple, los intereses solamente están en función del principal, el número de periodos y la tasa de interés.

La junta Directiva de la Empresa Lhermar decide invertir un excedente de \$ 25.000.000.00. La entidad financiera le ofrece una tasa de interés simple anual de 31%. El gerente pasados unos años se dirige a la entidad financiera y recibe \$ 50.000.000.00. Por cuanto tiempo mantuvo la inversión?

Seleccione una respuesta.

- a. n = 3.2 años ✓ Su respuesta es correcta, felicitaciones, utilizando la fórmula  $n = ((F/P) - 1) / i$  en donde  $n = ?$   $P = \$25.000.000.00$ ;  $F = \$50.000.000.00$ ;  $i = 0,31$  Obtiene el número de años  $n = 3.2$  años. Demuestra competencia en el tema
- b. n = 3 años
- c. n = 2,5 años
- d. n = 1.5 años

Tener el conocimiento del interés simple es un buen comienzo para entender la matemática financiera, en su caso ha iniciado bien el proceso. Felicitaciones

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

Question 6

Puntos: 1

PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA



A continuación, usted encontrará preguntas que se desarrollan en torno a un enunciado, problema o contexto, frente al cual, usted debe seleccionar aquella que responde correctamente a la pregunta planteada entre cuatro opciones identificadas con las letras A, B, C, D. Una vez la seleccione, márkela en su hoja de respuestas rellenando el óvalo correspondiente.

Cuando se trata de inversiones, se toman decisiones a diario.

Si no se conocen todos los elementos para una toma efectiva de decisiones, el inversionista se expone a perder dinero.

Cuando se dice que : es la rentabilidad mínima que se debe exigir a un proyecto para renunciar a un uso alternativo de los recursos en otro proyecto, se está hablando de :

Seleccione una respuesta.

<input checked="" type="radio"/>	a. Tasa de interés de oportunidad ✓	Felicitaciones, su respuesta es correcta. La tasa de interés de oportunidad es la rentabilidad mínima que se debe exigir a un proyecto para renunciar a un uso alternativo de los recursos en otro proyecto. De muestra competencia en los contenidos del curso
<input type="radio"/>	b. Valor futuro	
<input type="radio"/>	c. Interés compuesto	



d. Tasa de interés

El conocimiento y manejo de los conceptos fundamentales garantiza la acertada interpretación de resultados y la buena toma de decisiones empresariales, en su caso se nota la lectura atenta y la apropiación de los contenidos del curso

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

Question7

Puntos: 1

### PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA

A continuación, usted encontrará preguntas que se desarrollan en torno a un enunciado, problema o contexto, frente al cual, usted debe seleccionar aquella que responde correctamente a la pregunta planteada entre cuatro opciones identificadas con las letras A, B, C, D. Una vez la seleccione, márquela en su hoja de respuestas rellenando el óvalo correspondiente.

Al desarrollar una operación financiera es fundamental reconocer el valor del dinero en el tiempo; puesto que este concibe un costo que habrá de reconocerse mediante una tasa de interés, la cual puede ser simple o compuesta.

Según Raúl Coss (2005), la diferencia entre interés simple e interés compuesto se fundamenta en que cuando se utiliza el interés compuesto, los intereses a su vez generan intereses; mientras que cuando se utiliza interés simple, los intereses solamente están en función del principal, el número de periodos y la tasa de interés.

Sebastián recibió su prima y desea realizar un viaje dentro de 6 meses. Para no gastar el dinero, lo lleva al banco que le reconoce una tasa de interés simple. Deposita \$ 8.500.000.000 durante 5 meses. Al cabo de ese tiempo recibe \$ 10.300.000.00. Que tasa de interés le reconoce el banco?

Seleccione una respuesta.

<input checked="" type="radio"/>	a. La tasa de interés es del 4.2 % mensual	✓ Su respuesta es correcta, felicitaciones, utilizando la fórmula $i = ((F/P) - 1) / n$ en donde $i = ?$ $P = \$ 8.500.000.00$ ; $F = \$ 10.300.000.00$ ; $n = 5$ obtiene la tasa de interés $i = 4.2\%$ . Demuestra competencia en el tema
<input type="radio"/>	b. La tasa de interés es del 5.3 % mensual	
<input type="radio"/>	c. La tasa de interés es del 4.8 % mensual	
<input type="radio"/>	d. La tasa de interés es del 3.2 % mensual	

Tener el conocimiento del interés simple es un buen comienzo para entender la matemática financiera, en su caso ha iniciado bien el proceso. Felicitaciones

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

Question 8

Puntos: 1

## PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA

A continuación, usted encontrará preguntas que se desarrollan en torno a un enunciado, problema o contexto, frente al cual, usted debe seleccionar aquella que responde correctamente a la pregunta planteada entre cuatro opciones identificadas con las letras **A, B, C, D**. Una vez la seleccione, márkela en su hoja de respuestas rellenando el óvalo correspondiente.

Al desarrollar una operación financiera es fundamental reconocer el valor del dinero en el tiempo; puesto que este concibe un costo que habrá de reconocerse mediante una tasa de interés, la cual puede ser simple o compuesta.

Según Raúl Coss (2005), la diferencia entre interés simple e interés compuesto se fundamenta en que cuando se utiliza el interés compuesto, los intereses a su vez generan intereses; mientras que cuando se utiliza interés simple, los intereses solamente están en función del principal, el número de periodos y la tasa de interés.

Para mejorar su negocio de comidas rápidas Andrea requiere hacer una inversión urgente. Para ello le solicita un préstamo a su mamá por un periodo de 8 meses. Ella está dispuesta a prestarle el dinero a una tasa de interés simple de 2,5%. Al finalizar los 8 meses Andrea le entrega \$ 10.100.000,00 a su mamá. Cuánto dinero le prestó a Andrea a su mamá?

Seleccione una respuesta.



a. \$8.416.666.66 ✓

Su respuesta es correcta, felicitaciones, utilizando la fórmula

$P = F / (1 + n * i)$  en donde  $P = ?$  ;  $F = \$ 10.100.000.00$  ;  $n = 8$  ;  $i = 0,025$

Obtiene el monto solicitado  $P = \$8.416.666.66$ .  
Demuestra competencia en el tema

- b. \$ 8.000.000.00
- c. \$ 6.800.000.00
- d. \$ 7.300.000.00

Tener el conocimiento del interés simple es un buen comienzo para entender la matemática financiera, en su caso ha iniciado bien el proceso. Felicitaciones

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

Question 9

Puntos: 1

### PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA

A continuación, usted encontrará preguntas que se desarrollan en torno a un enunciado, problema o contexto, frente al cual, usted debe seleccionar aquella que responde correctamente a la pregunta planteada entre cuatro opciones identificadas con las letras **A**, **B**, **C**, **D**. Una vez la seleccione, márkela en su hoja de respuestas rellorando el óvalo correspondiente.

Al desarrollar una operación financiera es fundamental reconocer el valor del dinero en el tiempo; puesto que este concibe un costo que habrá de reconocerse mediante una tasa de interés, la cual puede ser simple o compuesta.

Según Raúl Coss (2005), la diferencia entre interés simple e interés compuesto se fundamenta en que cuando se utiliza el interés compuesto, los intereses a su vez generan intereses; mientras que cuando se utiliza interés simple, los intereses solamente están en función del principal, el número de periodos y la tasa de interés.

María desea realizar un ahorro de \$ 3.500.000.00 durante 7 meses pues necesita el dinero para irse de vacaciones. El banco reconoce una tasa de interés simple y al pasar el tiempo acordado le entrega \$ 5.300.000.00. Que tasa de interés le reconoce el banco?

Seleccione una respuesta.

<input checked="" type="radio"/>	a. La tasa de interés es del 7.3 % mensual ✓	Su respuesta es correcta, felicitaciones, utilizando la fórmula $i = ((F/P) - 1) / n$ en donde $i = ?$ $P = \$3.500.000.00$ ; $F = \$4.300.000.00$ ; $n = 7$ obtiene la tasa de interés $i = 7.3\%$ . Demuestra competencia en el tema
<input type="radio"/>	b. La tasa de interés es del 3.7 % mensual	
<input type="radio"/>	c. La tasa de interés es del 5.3 % mensual	
<input type="radio"/>	d. La tasa de interés es del 2.8 % mensual	

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

Question10

Puntos: 1

**PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA**

A continuación, usted encontrará preguntas que se desarrollan en torno a un enunciado, problema o contexto, frente al cual, usted debe seleccionar aquella que responde correctamente a la pregunta planteada entre cuatro opciones identificadas con las letras **A, B, C, D**. Una vez la seleccione, márquela en su hoja de respuestas rellenando el óvalo correspondiente.

Los inversionistas tienen que tener mucho cuidado cuando realizan sus inversiones.

La evaluación de un proyecto tiene como finalidad medir el impacto social y determinar la rentabilidad.

Es indiferente realizar o no un proyecto cuando:

Seleccione una respuesta.

<input type="radio"/>	a. El VP de los ingresos es igual al VP de los egresos	<b>Felicitaciones, su respuesta es correcta.</b> La evaluación de un proyecto tiene como finalidad medir el impacto social y determinar la rentabilidad; es indiferente realizar o no un proyecto cuando la TIR y la tasa de oportunidad son iguales
<input checked="" type="radio"/>	b. La TIR y la tasa de oportunidad son iguales ✓	
<input type="radio"/>	c. El VP de los ingresos es inferior al VP de los egresos	
<input type="radio"/>	d. El VP de los ingresos es mayor que el VP de los egresos	

El conocimiento y manejo de los indicadores financieros garantiza la acertada interpretación de resultados y la buena toma de decisiones empresariales, en su caso se nota la lectura atenta y la apropiación de los contenidos del curso

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

Question **11**

Puntos: 1

### PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA

A continuación, usted encontrará preguntas que se desarrollan en torno a un enunciado, problema o contexto, frente al cual, usted debe seleccionar aquella que responde correctamente a la pregunta planteada entre cuatro opciones identificadas con las letras **A, B, C, D**. Una vez la seleccione, márkela en su hoja de respuestas rellenando el óvalo correspondiente.

En la matemática financiera existen conceptos fundamentales que de acuerdo con su apropiación y competencia lograda por el estudiante, generan excelentes resultados en la evaluación de proyectos.

Uno de ellos se reconoce porque mediante el se establece una relación entre el VPN de los ingresos y el VPN de los egresos, al dividir la primera cantidad por la segunda.

A esta relación se le conoce como:

Seleccione una respuesta.



a. Relación de dependencia



b. Relación beneficio costo ✓

**Felicitaciones, su respuesta es correcta.** La relación beneficio costo establece una relación entre el VPN de los ingresos y el VPN de los egresos, al dividir la



primera cantidad por la segunda



c. Relación de interdependencia



d. Relación equivalencia

El conocimiento de los indicadores financieros garantiza la acertada interpretación de resultados y la buena toma de decisiones empresariales, en su caso se nota la lectura atenta y la apropiación de los contenidos de la unidad

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

Question **12**

Puntos: 1

## PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA

A continuación, usted encontrará preguntas que se desarrollan en torno a un enunciado, problema o contexto, frente al cual, usted debe seleccionar aquella que responde correctamente a la pregunta planteada entre cuatro opciones identificadas con las letras **A**, **B**, **C**, **D**. Una vez la seleccione, márquela en su hoja de respuestas relleno el óvalo correspondiente.

Al desarrollar una operación financiera es fundamental reconocer el valor del dinero en el tiempo; puesto que este concibe un costo que habrá de reconocerse mediante una tasa de interés, la cual puede ser simple o compuesta.

Según Raúl Coss (2005), la diferencia entre interés simple e interés compuesto se fundamenta en que cuando se utiliza el interés compuesto, los intereses a su vez generan intereses; mientras que cuando se utiliza interés simple, los intereses solamente están en función del principal, el número de periodos y la tasa de interés.

Miriam desea comprar un lote para construir su casa. Le hace falta un dinero para poder comprarlo, pero afortunadamente su amiga Isabel le ofrece un préstamo pagadero en 7 meses a una tasa de interés simple mensual del 4,5%. Al cabo del periodo pactado Miriam le devuelve \$7.500.000.00. Cuánto dinero le prestó Isabel?

Seleccione una respuesta.

- a. \$5.703.422.00 ✓
- Su respuesta es correcta, felicitaciones, utilizando la fórmula  $P = F / (1 + n * i)$  en donde  $P = ?$  ;  $F = \$ 7.500.000.00$  ;  $n = 7$  ;  $i = 0,045$
- Obtiene el monto solicitado  $P = \$5.703.422.00$ . Demuestra competencia en el tema
- b. \$ 5.300.000.00
- c. \$ 4.200.000.00
- d. \$ 4.900.000.00

Tener el conocimiento del interés simple es un buen comienzo para entender la matemática financiera, en su caso ha iniciado bien el proceso. Felicitaciones

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

Question **13**

Puntos: 1

## PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA

A continuación, usted encontrará preguntas que se desarrollan en torno a un enunciado, problema o contexto, frente al cual, usted debe seleccionar aquella que responde correctamente a la pregunta planteada entre cuatro opciones identificadas con las letras **A, B, C, D**. Una vez la seleccione, márquela en su hoja de respuestas relleno el óvalo correspondiente.

Una empresa dedicada a la transformación de productos agropecuarios, actualmente tiene necesidad de solicitar un crédito para cubrir algunos costos de importación de materia prima. Presenta en los primeros seis meses del año una baja liquidez, lo cual no le permite realizar compromisos que signifiquen erogaciones importantes, pero le urge tomar una opción de crédito. Le plantean la posibilidad de pago anticipado una vez mejore la liquidez. Solicita asesoría en el Banco Agrario para cubrir su necesidad financiera y de acuerdo con la oferta recibida, el Gerente presenta a la Junta Directiva el siguiente escenario:

	CAPITAL	TASA INTERES EFECTIVA MENSUAL	PLAZO	MONTO TOTAL INTERESES CANCELADOS	PERIODO DE GRACIA	PERIODO MUERTO	TOTAL PERIODOS	CUOTA MENSUAL	INTERESES PRIMER AÑO	UTILIDAD EMPRESARIAL CONSIDERANDO LOS INTERESES PAGADOS EN EL PRIMER AÑO
AMORTIZACION FIJA A CAPITAL	43.000.000,00	1,46%	12	\$ 4.080.700,00			12	Decreciente, inicia en 4.211.133,33 y termina en 3.635.650,00	\$ 4.080.700,00	\$ 380.142.024,56
AMORTIZACION PAGO CUOTA FIJA	43.000.000,00	1.46%	18	\$ 6.208.752,98			18	2.733.819,61	\$ 5.402.155,86	\$ 379.150.932,66
AMORTIZACION CUOTA FIJA CON PERIODO DE GRACIA	43.000.000,00	1.8%	12	\$ 8.291.420,06	4		16	774.000 los 4 meses de gracia y 4.016.285,01 las demás	\$ 7.593.717,48	\$ 377.507.261,45

								cuotas		
AMORTIZACION CUOTA FIJA CON PERIODO MUERTO	43.000.000,00	1.8%	12	\$ 8.760.311,57		4	16	4.313.359,30	\$ 8.011.001,71	\$ 377.194.298,27

Teniendo en cuenta las condiciones actuales de la empresa cual es la mejor opción de crédito:

Seleccione una respuesta.

a. Amortización cuota fija con periodo de gracia **X**

**Su respuesta es incorrecta**

La amortización pago a cuota fija aun cuando genera mayores intereses que la de amortización fija a capital, es consistente con la limitante de liquidez que presenta la empresa para los primeros seis meses del año, la cuota es significativamente baja si se compara con las demás opciones de crédito y el impacto de los intereses del primer año en la utilidad empresarial comparativamente es bajo y puede tomar la opción de pago anticipado, haciendo que el interés baje significativamente. Debe revisar nuevamente los contenidos del curso. No demuestra competencia en el tema

b. Amortización cuota fija con periodo muerto

c. Amortización fija a capital

d. Amortización pago cuota fija

La aplicación de los conceptos fundamentales garantiza el logro de las competencias planteadas en el syllabus del curso. En su caso se nota dificultad en la apropiación del conocimiento. Es indispensable que retome la lectura atenta y la apropiación de los contenidos del curso.

Incorrecto

Puntos para este envío: 0/1.

Question **14**

Puntos: 1

### PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA

A continuación, usted encontrará preguntas que se desarrollan en torno a un enunciado, problema o contexto, frente al cual, usted debe seleccionar aquella que responde correctamente a la pregunta planteada entre cuatro opciones identificadas con las letras A, B, C, D. Una vez la seleccione, márquela en su hoja de respuestas rellenando el óvalo correspondiente.

Todas las actividades económicas tienen un costo, deben ser valoradas por el esfuerzo que representa su producción o utilización de los recursos disponibles.

Según Serrano 2011... El costo por utilizar el capital en el caso de un financiamiento o el retorno por invertir una suma determinada en un proyecto, posponiendo el consumo actual se denomina:

Seleccione una respuesta.



a. Impuesto



b. Costo de oportunidad **X**

**Su respuesta es incorrecta.** El interés es el costo por utilizar el capital en el caso de un financiamiento o el retorno por invertir una suma determinada en un proyecto, posponiendo el consumo actual. Debe revisar nuevamente los contenidos de la unidad uno. No demuestra competencia en el tema



c. Interés



d. Utilidad

El conocimiento de los fundamentos de la matemática financiera es vital para la interpretación de resultados y toma de decisiones empresariales. En su caso se nota dificultad en la apropiación del conocimiento. Es indispensable que retome la lectura atenta y la apropiación de los contenidos de la unidad uno

Incorrecto

Puntos para este envío: 0/1.

Question **15**

Puntos: 1

## PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA

A continuación, usted encontrará preguntas que se desarrollan en torno a un enunciado, problema o contexto, frente al cual, usted debe seleccionar aquella que responde correctamente a la pregunta planteada entre cuatro opciones identificadas con las letras A, B, C, D. Una vez la seleccione, márquela en su hoja de respuestas rellenando el óvalo correspondiente.

Diariamente se realizan transacciones que involucran pagos pactados en diferentes tiempos.

Como lo menciona Cabezas 2015 " En Finanzas, anualidad no representa pagos anuales, sino pagos iguales en intervalos iguales de tiempo"

Un estudiante recibe mensualmente un giro de su padre para sus gastos, ahorra \$ 100.000.00 y los deposita al final de cada mes en un Banco que le reconoce un interés simple del 3% mensual. Que cantidad de dinero tendrá en su cuenta al final del año, después de 12 depósitos de ahorro?

Seleccione una respuesta.



a. El estudiante tiene al final del año \$ 1.398.000



b. El estudiante tiene al final del año \$ 1.369.000.00 **X**

Su respuesta es incorrecta, es necesario que revise nuevamente los contenidos de la Unidad uno. No demuestra competencia en el tema utilizando la fórmula  $F = An \left[ \frac{2+(n-1)i}{2} \right]$  en donde  $n= 12$   $A= \$ 100.000.00$ ;  $i= 0,03$ ;  $F=?$  Obtiene el monto al final del periodo  $F=\$ 1.398.000.00$ .



c. El estudiante tiene al final del año \$ 2.563.000.00



d. El estudiante tiene al final del año \$ 1.593.000.00

Tener el conocimiento del manejo de las anualidades es indispensable en la aplicación de la matemática financiera, en su caso se nota dificultad para asumir el proceso, es necesario que busque los mecanismos que le permitan entender el tema, revise nuevamente los videos y materiales disponibles en el curso

Incorrecto

Puntos para este envío: 0/1.

Question **16**

Puntos: 1

## PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA

A continuación, usted encontrará preguntas que se desarrollan en torno a un enunciado, problema o contexto, frente al cual, usted debe seleccionar aquella que responde correctamente a la pregunta planteada entre cuatro opciones identificadas con las letras **A**, **B**, **C**, **D**. Una vez la seleccione, márquela en su hoja de respuestas rellenando el óvalo correspondiente.

Teniendo en cuenta el siguiente flujo de fondos:

Datos	Esperado
Volumen de ventas en unidades	\$ 530.000,00
Precio Unitario	\$ 1.060,00



Costo Unitario	\$ 760,00					
Costo fijo	\$ 35.780.430,00					
Valor residual	\$ 1.500.000,00					
Inversión	\$ 150.000.000,00					
Tasa de descuento	13%					
Rubros	0	1	2	3	4	5
Flujo Neto	-\$ 150.000.000,00	\$ 23.219.570,00	\$ 23.219.570,00	\$ 23.219.570,00	\$ 23.219.570,00	\$ 24.719.570,00

El Valor presente neto es:

Seleccione una respuesta.

- a. \$ 525.487.928,08
- b. -\$118.199.158,20
- c. \$ 186.935.566,80 X
- d. -\$ 67.517.262,61

**Su respuesta es incorrecta**

Al estimar el valor de VPN con los datos del flujo de fondos se obtiene -\$ 67.517.262,61 El dato puede ser estimado manualmente o mediante la fórmula en Excel VNA (tasa de descuento; los 5 datos del flujo neto del año 1 al 5) + el dato del flujo neto del año cero

La aplicación de los conceptos fundamentales garantiza el logro de las competencias planteadas en el syllabus del curso. En su caso se nota dificultad en la apropiación del conocimiento. Es indispensable que retome la lectura atenta y la apropiación de los contenidos del curso.

Incorrecto

Puntos para este envío: 0/1.

Question **17**

Puntos: 1

### PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA

A continuación, usted encontrará preguntas que se desarrollan en torno a un enunciado, problema o contexto, frente al cual, usted debe seleccionar aquella que responde correctamente a la pregunta planteada entre cuatro opciones identificadas con las letras **A, B, C, D**. Una vez la seleccione, márkela en su hoja de respuestas rellenando el óvalo correspondiente.

Al desarrollar una operación financiera es fundamental reconocer el valor del dinero en el tiempo; puesto que este concibe un costo que habrá de reconocerse mediante una tasa de interés, la cual puede ser simple o compuesta.

Según Raúl Coss (2005), la diferencia entre interés simple e interés compuesto se fundamenta en que cuando se utiliza el interés compuesto, los intereses a su vez generan intereses; mientras que cuando se utiliza interés simple, los intereses solamente están en función del principal, el número de periodos y la tasa de interés.

Argemiro desea iniciar un negocio de venta de productos de aseo, por con amigo Diego, pero por ahora no tiene el dinero completo para dar inicio a la sociedad. Diego le ofrece un crédito por un periodo de 18 meses, al 3% de interés simple mensual. Al cabo del tiempo pactado Argemiro le entrega a Diego la suma de \$ 23.500.000.00. Cuánto dinero le prestó Diego?

Seleccione una respuesta.

<input type="radio"/>	a. \$ 17.300.000.00	
<input type="radio"/>	b. \$ 18.000.000.00	
<input checked="" type="radio"/>	c. \$15.259.740,26 ✓	Su respuesta es correcta, felicitaciones, utilizando la fórmula  $P = F / (1 + n * i)$ en donde $P = ?$ ; $F = \$ 23.500.000.00$ ; $n = 18$ ; $i = 0,03$  Obtiene el monto solicitado $P = \$15.259.740,26$ Demuestra competencia en el tema
<input type="radio"/>	d. \$ 16.800.500.00	

Tener el conocimiento del interés simple es un buen comienzo para entender la matemática financiera, en su caso ha iniciado bien el proceso. Felicitaciones

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

Question **18**

Puntos: 1

### PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA

A continuación, usted encontrará preguntas que se desarrollan en torno a un enunciado, problema o contexto, frente al cual, usted debe seleccionar aquella que responde correctamente a la pregunta planteada entre cuatro opciones identificadas con las letras A, B, C, D. Una vez la seleccione, márkela en su hoja de respuestas rellenando el óvalo correspondiente.

Al desarrollar una operación financiera es fundamental reconocer el valor del dinero en el tiempo; puesto que este concibe un costo que habrá de reconocerse mediante una tasa de interés, la cual puede ser simple o compuesta.

Según Raúl Coss (2005), la diferencia entre interés simple e interés compuesto se fundamenta en que cuando se utiliza el interés compuesto, los intereses a su vez generan intereses; mientras que cuando se utiliza interés simple, los intereses solamente están en función del principal, el número de periodos y la tasa de interés.

Karla realizó una presentación de teatro y le pagaron \$ 23.000.000.00. Ella los ahorra en una entidad financiera durante 3 meses y le reconocen \$ 24.300.000.00 al final del periodo. Que tasa de interés simple le pagaron?

Seleccione una respuesta.

- a. La tasa de interés es del 2.8 % mensual
- b. La tasa de interés es del 1.9 % mensual ✔ Su respuesta es correcta, felicitaciones, utilizando la fórmula  
$$i = \frac{(F/P) - 1}{n}$$
 en donde  $i = ?$   $P = \$23.000.000.00$ ;  $F = \$24.300.000.00$ ;  $n = 3$  obtiene la tasa de interés  $i = 1.9\%$ .  
Demuestra competencia en el tema
- c. La tasa de interés es del 3.3 % mensual
- d. La tasa de interés es del 4.2 % mensual

Tener el conocimiento del interés simple es un buen comienzo para entender la matemática financiera, en su caso ha iniciado bien el proceso. Felicitaciones

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

Question **19**

Puntos: 1

**PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA**

A continuación, usted encontrará preguntas que se desarrollan en torno a un enunciado, problema o contexto, frente al cual, usted debe seleccionar aquella que responde correctamente a la pregunta planteada entre cuatro opciones identificadas con las letras A, B, C, D. Una vez la seleccione, márquela en su hoja de respuestas rellenando el óvalo correspondiente.

Diariamente se realizan transacciones que involucran pagos pactados en diferentes tiempos.

Como lo menciona Cabezas 2013... " En Finanzas, anualidad no representa pagos anuales, sino pagos iguales en intervalos iguales de tiempo"

A Marcos le pagan su sueldo al final de mes. El ahorra \$ 250.000.00 desde Enero para comprar los regalos de navidad. El Banco le reconoce 3,5% de interés simple durante 11 meses. Con cuánto dinero cuenta al final del periodo para comprar los regalos?

Seleccione una respuesta.

- a. Marcos tiene al final del periodo \$ 3.993.000.00
- b. Marcos tiene al final del periodo \$ 3.231.250.000 ✓
- Su respuesta es correcta, felicitaciones, utilizando la fórmula
- $F = An[2 + (n-1)i/2]$  en donde  $n = 11$   $A = \$ 250.000.00$ ;  $i = 0,035$ ;  $F = ?$  Obtiene el monto al final del periodo  $F = \$ 3.231.250.000$ . Demuestra competencia en el tema
- c. Marcos tiene al final del periodo \$ 5.563.000.00
- d. Marcos tiene al final del periodo \$ 2.369.000.00

Tener el conocimiento del manejo de las anualidades es indispensable en la aplicación de la matemática financiera, en su caso su proceso se desarrolla de manera exitosa. Felicitaciones

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

Question **20**

Puntos: 1

### PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA

A continuación, usted encontrará preguntas que se desarrollan en torno a un enunciado, problema o contexto, frente al cual, usted debe seleccionar aquella que responde correctamente a la pregunta planteada entre cuatro opciones identificadas con las letras A, B, C, D. Una vez la seleccione, márkela en su hoja de respuestas rellenando el óvalo correspondiente.

Al desarrollar una operación financiera es fundamental reconocer el valor del dinero en el tiempo; puesto que este concibe un costo que habrá de reconocerse mediante una tasa de interés, la cual puede ser simple o compuesta.

Según Raúl Coss (2005), la diferencia entre interés simple e interés compuesto se fundamenta en que cuando se utiliza el interés compuesto, los intereses a su vez generan intereses; mientras que cuando se utiliza interés simple, los intereses solamente están en función del principal, el número de periodos y la tasa de interés.

Marcos recibe una herencia y le entregan en efectivo \$ 35.000.000.00, los cuales ahorra en una entidad financiera a una tasa de interés simple anual de 30%. Al cabo de unos años recibe \$ 58.000.000.00. Por cuanto tiempo mantuvo la inversión?

Seleccione una respuesta.

- a. n = 1.5 años
  - b. n = 2.2 años
  - c. n = 3 años
  - d. n = 2,5 años X
- Su respuesta es incorrecta, es necesario que revise nuevamente los contenidos de la Unidad uno. No demuestra competencia en el tema utilizando la fórmula  $n = ((F/P) - 1) / i$  en donde  $n = ?$   $P = \$35.000.000.00$ ;  $F = \$ 58.000.000.00$ ;  $i = 0,30$  Obtiene el número de años  $n = 2.2$  años.

Tener el conocimiento del interés simple es un buen comienzo para entender la matemática financiera, en su caso se nota dificultad para asumir el proceso, es necesario que busque los mecanismos que le permitan entender el tema, revise nuevamente los videos y materiales disponibles en el curso

Incorrecto

Puntos para este envío: 0/1.

Question **21**

Puntos: 1



### PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA

A continuación, usted encontrará preguntas que se desarrollan en torno a un enunciado, problema o contexto, frente al cual, usted debe seleccionar aquella que responde correctamente a la pregunta planteada entre cuatro opciones identificadas con las letras **A, B, C, D**. Una vez la seleccione, márkela en su hoja de respuestas rellenando el óvalo correspondiente.

La tasa de interés expresada en términos del plazo que dura una operación financiera, no es más que la diferencia entre el monto y el capital inicial, dividido sobre el capital inicial. Lo anterior constituye un cociente.

De acuerdo con Magda Reyes (2005), mientras que el interés compuesto muestra un crecimiento geométrico, el interés simple desarrolla un crecimiento de carácter aritmético.

Considere que Manuel ha comprado un artículo por \$325.000 y al cabo de 6 meses lo vende por \$400.000. Determine la tasa de interés simple mensual que representa el rendimiento obtenido, en la transacción que se ha realizado:

Seleccione una respuesta.

<input type="radio"/>	a. 1,92%	
<input checked="" type="radio"/>	b. 3,85% ✓	Muy bien, su respuesta es correcta. Al cabo de seis meses se obtiene un rendimiento del 23,08% semestral, que es equivalente a un 3,85% mensual a interés simple. Al aplicar la fórmula $i = (F/P) - 1/n$
<input type="radio"/>	c. 3,52%.	
<input type="radio"/>	d. 23,08%.	

Felicitaciones , conocer la matemática financiera de manera clara le permite tomar decisiones empresariales efectivas

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

Question22

Puntos: 1

## PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA

A continuación, usted encontrará preguntas que se desarrollan en torno a un enunciado, problema o contexto, frente al cual, usted debe seleccionar aquella que responde correctamente a la pregunta planteada entre cuatro opciones identificadas con las letras **A, B, C, D**. Una vez la seleccione, márquela en su hoja de respuestas rellenando el óvalo correspondiente.

Al desarrollar una operación financiera es fundamental reconocer el valor del dinero en el tiempo; puesto que este concibe un costo que habrá de reconocerse mediante una tasa de interés, la cual puede ser simple o compuesta.

Según Raúl Coss (2005), la diferencia entre interés simple e interés compuesto se fundamenta en que cuando se utiliza el interés compuesto, los intereses a su vez generan intereses; mientras que cuando se utiliza interés simple, los intereses solamente están en función del principal, el número de periodos y la tasa de interés.

Martín Arias tiene un negocio de venta de productos industriales, es un hombre de 45 años, muy precavido y manejó sus ingresos pensando en que un día tendría que retirarse y necesitaría vivir una vida cómoda. Realizó una inversión que mantuvo durante doce años sin realizar disminuciones en el monto invertido. La tasa de interés que recibió fue del 3,5% mensual. El monto del dinero recibido fue de 211.400.000. Establezca cuánto dinero invirtió Martín.

Seleccione una respuesta.



a. \$ 42.000.000.00



b. \$ 15.000.000.00



c. \$ 13.000.000.00



d. \$ 35.000.000.00 ✓

Felicitaciones, su respuesta es correcta

$F = p ( 1 + in)$  siendo: F = valor futuro

p = valor de la inversión o valor actual

i = tasa de interés

n = número de periodos

Despejando de la fórmula  $P = F/(1+in)$

$P = 35.000.000.00$  El dinero invertido por Martín fue de \$ 35.000.000,00

La aplicación de los conceptos fundamentales garantiza el logro de las competencias planteadas en el syllabus del curso, en su caso se nota la lectura atenta y la apropiación de los contenidos del curso

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

Question 23

Puntos: 1

## PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA

A continuación, usted encontrará preguntas que se desarrollan en torno a un enunciado, problema o contexto, frente al cual, usted debe seleccionar aquella que responde correctamente a la pregunta

planteada entre cuatro opciones identificadas con las letras **A, B, C, D**. Una vez la seleccione, márquela en su hoja de respuestas rellenando el óvalo correspondiente.

Una de las razones por las cuales se invierten los recursos es porque se desea aumentar el capital que se posee.

Existen diferentes formas de lograrlo, utilizando una de ellas al final del periodo se capitalizan los intereses causados en el periodo inmediatamente anterior.

A esta forma se le denomina:

Seleccione una respuesta.

<input type="radio"/>	a. Interés efectivo	
<input type="radio"/>	b. Interés simple	
<input checked="" type="radio"/>	c. Interés compuesto ✓	Felicitaciones, su respuesta es correcta. Mediante el interés compuesto al final del periodo se capitalizan los intereses causados en el periodo inmediatamente anterior. Demuestra competencia en los contenidos del curso.
<input type="radio"/>	d. Interés nominal	

El conocimiento y manejo de los conceptos fundamentales garantiza la acertada interpretación de resultados y la buena toma de decisiones empresariales, en su caso se nota la lectura atenta y la apropiación de los contenidos del curso

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

## Question 24

Puntos: 1

### PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA

A continuación, usted encontrará preguntas que se desarrollan en torno a un enunciado, problema o contexto, frente al cual, usted debe seleccionar aquella que responde correctamente a la pregunta planteada entre cuatro opciones identificadas con las letras A, B, C, D. Una vez la seleccione, márkela en su hoja de respuestas rellenando el óvalo correspondiente.

Al desarrollar una operación financiera es fundamental reconocer el valor del dinero en el tiempo; puesto que este concibe un costo que habrá de reconocerse mediante una tasa de interés, la cual puede ser simple o compuesta.

Según Raúl Coss (2005), la diferencia entre interés simple e interés compuesto se fundamenta en que cuando se utiliza el interés compuesto, los intereses a su vez generan intereses; mientras que cuando se utiliza interés simple, los intereses solamente están en función del principal, el número de periodos y la tasa de interés.

Blanca Elena recibe un regalo de su papa en efectivo, con motivo de su cumpleaños. Ella desea adquirir un instrumento musical, pero no le alcanza el dinero. Por ello decide ahorrar el \$1.500.000,00 que le regaló

su papá, por un año. La entidad le reconoce \$ 2.700.000,00 al cabo de ese tiempo. Qué tasa de interés simple le pagaron?

Seleccione una respuesta.

<input type="radio"/>	a. La tasa de interés es del 6 % mensual
<input type="radio"/>	b. La tasa de interés es del 5.2 % mensual
<input type="radio"/>	c. La tasa de interés es del 5.5 % mensual
<input checked="" type="radio"/>	d. La tasa de interés es del 6.7 % mensual ✓

Su respuesta es correcta, felicitaciones, utilizando la fórmula

$i = ((F/P) - 1) / n$  en donde  $i = ?$   $P = \$1.500.000.00$ ;  $F = \$2.700.000.00$ ;  $n = 12$  obtiene la tasa de interés  $i = 6.7\%$ .  
Demuestra competencia en el tema

Tener el conocimiento del interés simple es un buen comienzo para entender la matemática financiera, en su caso ha iniciado bien el proceso. Felicitaciones

Correcto

Puntos para este envío: 1/1.

Question 25

Puntos: 1

### PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA

A continuación, usted encontrará preguntas que se desarrollan en torno a un enunciado, problema o contexto, frente al cual, usted debe seleccionar aquella que responde correctamente a la pregunta

planteada entre cuatro opciones identificadas con las letras **A, B, C, D**. Una vez la seleccione, márquela en su hoja de respuestas rellenando el óvalo correspondiente.

La equivalencia de tasas es indispensable cuando nos plantean inversiones en diferente tiempo.

Se debe conocer con claridad el fundamento de la conversión de tasas para tomar buenas decisiones en materia financiera.

Con una tasa trimestral equivalente del 35%. Calcular la tasa semestral equivalente  
Seleccione una respuesta.

a. 17,7%

b. 8,4%

c. 9%

d. 10,2% **X**

Su respuesta es incorrecta

$i = 35\%$  trimestre vencido

$i$  periódica =  $i$  trimestral =

$i_e = (1 + 0.085)^4 - 1 = 0,386$

$i_e = (1 + i_p)^n - 1$

$0,386 = (1 + i \text{ semestral})^2 - 1$

$$0,386 = (1 + i \text{ semestral})^2$$

$$\text{Raíz cuadrada de } 1,386 = \text{Raíz cuadrada } (1+i \text{ semestral}) \text{ cuadrado}$$

$$1,177 = 1 + i \text{ semestral}$$

$$1,177 - 1 = i \text{ semestral}$$

$$0,177 = 17.7\%$$

Debe revisar nuevamente los contenidos del curso. No demuestra competencia en el tema

La aplicación de los conceptos fundamentales garantiza el logro de las competencias planteadas en el syllabus del curso. En su caso se nota dificultad en la apropiación del conocimiento. Es indispensable que retome la lectura atenta y la apropiación de los contenidos del curso.

Incorrecto

Puntos para este envío: 0/1.