

AGOSTO 31 DE 2021

meet.google.com/zcz-qhkh-bvb

GRABANDO Estás presentando tu pantalla a los demás Detener la presentación

NOHORA LUCIA... ENID LILIANA SA... dayana jimenez

dolly dorado Zulid Gil maria valentina r...

Alejandra Martinez Katherine Rivera Lorena

Viviana Henao 6 más Tú

Activar Windows Ve a Configuración y activa Windows.

Noticias e intereses

20°C Lluvia lig... ESP 3:29 p. m.

INVERSIÓN

Las inversiones son la **asignación de recursos** en los diferentes departamentos de una organización, con las cuales se logran los objetivos trazados en cada uno de ellos y que son evaluadas. Una mala decisión conlleva a consecuencias negativas, impactando las estrategias de la empresa o el proyecto.

a) **Inversiones de renovación:** se sustituyen los equipos obsoletos por nuevos que desarrollan la misma función ya sea por desgaste o averías.

b) **Inversiones de modernización:** Se efectúan para mejorar la eficiencia operacional de una empresa (innovación). Fase productiva y comercialización de productos

c) **Inversiones de expansión** Incrementar el mercado potencial de la empresa, creando nuevos productos o nuevos mercados geográficos.

GRABANDO Estás presentando tu pantalla a los demás Detener la presentación

NOHORA LUCIA... maria valentina r... Erika Montoya

dayana jimenez Katherine Rivera dolly dorado

Yury Samboni Viviana Henao Alejandra Martin...

Zulid Gil 5 más Tú

Activar Windows Ve a Configuración y activa Windows.

20°C Lluvia lig... ESP 6:35 p. m.

Ejemplo: Cuál es el capital final de una inversión de \$12.500.000 que generan unos intereses de \$10.500.000 después de 3 años

Datos:
F = ?
I = \$10.500.000
P = \$12.500.000

$$I = F - P$$

$$F = I + P$$

$$F = \$10.500.000 + \$12.500.00$$

$$F = \$ 23.000.000$$

SEPTIEMBRE 7 DE 2021

GRABANDO Estás presentando tu pantalla a los demás Detener la presentación

MADEMATICA FINANCIERA - PowerPoint (Error de activación de producto)

CLASES DE INTERÉS SIMPLE

Una persona recibe un préstamo por la suma de \$ 200.000 para el mes de marzo, se cobra una tasa de interés de 20% anual simple. Calcular el interés (I), para cada una de las clases de interés simple.

a) **Interés ordinario con tiempo exacto.** En este caso se supone un año de 360 días y se toman los días que realmente tiene el mes según el calendario. Este interés, se conoce con el nombre de interés bancario; es un interés más costoso y el que más se utiliza.

$$I = pin = 200.000 \times 0.20 \times \frac{31}{360} = \$3.444,44$$

b) **Interés ordinario con tiempo aproximado.** En este caso se supone un año de 360 días y 30 días al mes. Se conoce con el nombre de interés comercial, se usa con frecuencia por facilitarse los cálculos manuales por la posibilidad de hacer simplificaciones

$$I = pin = 200.000 \times 0.20 \times \frac{30}{360} = \$3.333,33$$

14:52 | zcz-qhkh-bvb

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows

Noticias e intereses

NOHORA LUCIA... Viviana Henao Zulid Gil Katherine Rivera Juliana Pacheco dayana jimenez maria valentina r... Yury Samboni Karol Burbano Erika Montoya 6 más Tú

Estás presentando tu pantalla a los demás Detener la presentación

MADEMATICA FINANCIERA - PowerPoint (Error de activación de producto)

DESCUENTO

1. **DESCUENTO COMERCIAL O BANCARIO:** Es el que se aplica sobre el valor nominal del documento (F).

$$D = V_n \cdot i_n = V_n \cdot d \cdot n$$

D = Descuento comercial o intereses cobrados anticipadamente (cantidad desconocida)
 V_n = Valor que se encuentra escrito en el documento (**valor nominal**), sólo es exigible al vencimiento; si el documento genera intereses, el valor nominal será el monto o valor futuro.
 d = Es el **tipo de interés** que se aplica para descontar un documento (tasa de descuento).
 n = Es el número de **periodos** que aún le falta al documento para vencer, es decir, el tiempo que transcurre, entre la fecha de negociación (venta) y la fecha de vencimiento.

17:13 | zcz-qhkh-bvb

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows

NOHORA LUCIA... Katherine Rivera Yury Samboni Viviana Henao Alejandra Martin... maria valentina r... Juliana Avirama Juliana Pacheco dayana jimenez Erika Montoya 8 más Tú

SEPTIEMBRE 14

GRABANDO Estás presentando tu pantalla a los demás Detener la presentación

MATEMÁTICAS FINANCIERAS - PowerPoint (Error de activación de producto)

INTERES COMPUESTO

Es aquel en el cual el capital cambia al final de cada periodo, debido a que los intereses se adicionan al capital para formar un nuevo capital denominado **monto compuesto** o **valor futuro** y sobre este monto volver a calcular intereses, es decir, hay capitalización de los intereses.

INTERÉS = Monto compuesto – Capital original

COMPUESTO

$$I = P \cdot i \cdot n$$

14:50 | zcz-qhkh-bvb

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows

Participants: maria valentina r..., NOHORA LUCIA..., Erika Montoya, Katherine Rivera, Alejandra Martin..., Katherine Rivera, diana alejandra g..., Yury Samboni, dayana jimenez, Tú

GRABANDO dayana jimenez está presentando

Libro1 - Excel

se solicita mostrar la operación de capitalización durante dos años.

	PERIODO	CAPITAL INICIAL	INTERES	MONTO
8	0	\$ 100,000.0000		\$ 100,000.0000
9	1	\$ 100,000.0000	\$ 7,000.0000	\$ 107,000.0000
10	2	\$ 107,000.0000	\$ 7,490.0000	\$ 114,490.0000
11	3	\$ 114,490.0000	\$ 8,014.3000	\$ 122,504.3000
12	4	\$ 122,504.3000	\$ 8,575.3010	\$ 131,079.6010
13	5	\$ 131,079.6010	\$ 9,175.5721	\$ 140,255.1731
14	6	\$ 140,255.1731	\$ 9,817.8621	\$ 150,073.0352

INTERES = Monto compuesto - Capital original compuesto

15:55 | zcz-qhkh-bvb

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows

Participants: NOHORA LUCIA..., Erika Montoya, Katherine Rivera, dolly dorado, Yury Samboni, dayana jimenez, Layde Zulid Gil V..., Alejandra Martin..., Juliana Pacheco, ENID LILIANA SA..., 5 más, Tú

INVERSIONES

dolly dorado Entregado < >

matematica.pptx Abrir con Presentaciones de Go...

CLASES DE INVERSIONES

DOLLY DORADO

INVERSIONES

dolly dorado Entregado < >

matematica.pptx Abrir con Presentaciones de Go...

Inversiones de renovación
: Se realizan cuando se van a sustituir equipos, instalaciones o edificaciones obsoletas o desgastadas físicamente por nuevos elementos productivos. Se invierte en renovar las operaciones existentes.

b) Inversiones de modernización:
Comprenden todas las inversiones que se efectúan para mejorar la eficiencia de la empresa tanto en la fase productiva como en la comercialización de los productos. Se invierte para mejorar la eficiencia operacional.

c) Inversiones de expansión:
Son las inversiones que se realizan para satisfacer una demanda creciente de los productos de la empresa.

d) Inversiones estratégicas:
Son las que afectan la esencia misma de la empresa, ya que tomadas en conjunto definen el sistema de actividades de la misma. Estas inversiones se derivan del análisis de la estrategia de la empresa y su impacto en el sistema de actividades es contundente. Los casos más típicos son las inversiones para diversificación, la cobertura de nuevos mercados, las inversiones asociadas con nuevos desarrollos tecnológicos y las derivadas de las decisiones de integración vertical u horizontal en la empresa.

INVERSIONES

dolly dorado Entregado

matematica.pptx Abrir con Presentaciones de Go...

Atendiendo a la relación de dependencia o independencia económica de las inversiones, éstas se pueden clasificar en mutuamente excluyentes, independientes y complementarias

a) Mutuamente excluyentes:
Cuando por su naturaleza solo se puede ejecutar una de ellas, pues sería redundante o contraría la política de la organización, hay que tener en cuenta, que las inversiones mutuamente excluyentes están vinculadas a la solución de un mismo problema, por eso, hay que seleccionar la mejor de todas. b)

Inversiones Independientes:
Son aquellas que no guardan relación o dependencia económica entre sí, por tal motivo, la realización de una de ellas no impide la ejecución de otra u otras inversiones. La única limitante para la organización, es la disponibilidad de los recursos para cada una de las inversiones. El proceso decisorio se orienta a identificar una combinación de inversiones, factibles de ejecutar en función de la disponibilidad d

Página 3 / 3

INVERSIONES

Yury Samboni Entregado

Clases de inversiones.pptx Abrir con Presentaciones de Go...

Inversiones de Modernización
Comprenden todas las inversiones que se efectúan para mejorar la eficiencia de la empresa tanto en la fase productiva como en la comercialización de los productos. Se invierte para mejorar la eficiencia operacional.

Inversiones de Expansión
Son aquellas que incrementan la capacidad productiva de la empresa para dar respuesta a una mayor demanda.

< >

< >

INTERESES.xlsx
Abrir con ▼

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		Una persona invierte la suma de \$ 100,000 en un CDT que paga el 7% cuatrimestral,							
3		se solicita mostrar la operación de capitalización durante dos años							
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									

Suponga que si una persona invierte \$ 1,000 a un interés del 2.5% mensual durante 12 meses, al final de los cuales espera obtener el capital principal y los intereses obtenidos.

Suponer que no existen retiros intermedios. Calcular la suma final recuperada.

		CAPITAL INICIAL		INTERESES		MONTO	
	PERIODO	SIMPLE	COMPUESTO	SIMPLE	COMPUESTO	SIMPLE	COMPUESTO
20	1	\$ 1,000.00	1,000.00	\$ 25	25.00	1,025	1,025.00
21	2	\$ 1,000.00	1,025.00	\$ 25	25.63	1,050	1,050.63
22	3	\$ 1,000.00	1,050.63	\$ 25	26.27	1,075	1,076.89
23	4	\$ 1,000.00	1,076.89	\$ 25	26.92	1,100	1,103.81
24	5	\$ 1,000.00	1,103.81	\$ 25	27.60	1,125	1,131.41
25	6	\$ 1,000.00	1,131.41	\$ 25	28.29	1,150	1,159.69
26	7	\$ 1,000.00	1,159.69	\$ 25	28.99	1,175	1,188.69
27	8	\$ 1,000.00	1,188.69	\$ 25	29.72	1,200	1,218.40

INTERES COMPUESTO



Karol Burbano

Entregado



20210914_165547.jpg

Periodo	Capital Inicial o Presente	Interés	Capital	Interés	Capital	Interés	Capital
1	100,000	1,000.00	101,000.00	1,010.00	102,010.00	1,020.10	103,030.10
2	100,000	1,010.00	101,010.00	1,020.10	102,030.10	1,030.21	103,060.31
3	100,000	1,020.10	101,020.10	1,030.21	102,050.31	1,040.33	103,090.64
4	100,000	1,030.21	101,030.21	1,040.33	102,070.54	1,050.46	103,120.99
5	100,000	1,040.33	101,040.33	1,050.46	102,090.79	1,060.60	103,151.39
6	100,000	1,050.46	101,050.46	1,060.60	102,110.99	1,070.75	103,181.84
7	100,000	1,060.60	101,060.60	1,070.75	102,131.14	1,080.90	103,212.34
8	100,000	1,070.75	101,070.75	1,080.90	102,151.29	1,091.06	103,242.89
9	100,000	1,080.90	101,080.90	1,091.06	102,171.44	1,101.23	103,273.49
10	100,000	1,091.06	101,091.06	1,101.23	102,191.59	1,111.40	103,304.09
11	100,000	1,101.23	101,101.23	1,111.40	102,211.74	1,121.58	103,334.69
12	100,000	1,111.40	101,111.40	1,121.58	102,231.89	1,131.76	103,365.29

INTERES COMPUESTO



diana alejandra garavito illera

Entregado

matematicas.xlsx							
1	A	B	C	D	E	F	G
2	una persona invierte hoy la suma de \$100.000 en un CDT que paga 7% capital trimestral. Se solicita realizar la operación de capitalización durante 6 meses.						
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

GRABANDO Estás presentando tu pantalla a los demás Audio de la presentación Detener la presentación

Jam sin título

1. Si en un estante de 90 cm se tienen carpetas cuya documentación tiene un gramaje de 60 g/m². Calcular la cantidad de folios en carpetas que se encuentran en dicha estantería.

$m = 90\text{cm} = 0,9\text{m}$
 gramaje = 60 g/m²
 $Q = ?$
 carpetas

$Q = m * \text{PFM}$
 $Q = 0,9 * 11.230$
 $Q = 10.107 \text{ folios}$

MOISES FERNANDO ... NOHORA LUCIA UR... JOHANA CASAMAC...

Maria Claudia Muñoz ... ROSA LIDIA VILLOTA ... SHIRLEY MAGOLA ZE...

YOHANA ECHEVERRI ... 8 más Tú

11:14 | awh-rjov-yez

Activar Windows Ve a Configuración de Windows

GRABANDO Estás presentando tu pantalla a los demás Audio de la presentación Detener la presentación

Jam sin título

5. De que tipo de gramaje se estaría hablando si se tienen 67.380 folios en carpetas y estos ocupan 6 metros lineales?

gramaje = ?
 $Q = 67.380 \text{ folios}$
 $m = 6\text{m}$
 $\text{PFM} = ?$

$Q = m * \text{PFM}$
 $\text{PFM} = Q / m$
 $\text{PFM} = 67.380 / 6$
 $\text{PFM} = 11.230$

TABLA: Carpeta gramaje= 60 gr/m²

$Q = m * \text{PFM}$ $m = Q / \text{PFM}$ $\text{PFM} = Q / m$

NOHORA LUCIA UR... JOHANA CASAMAC... Maria Claudia Muñoz ...

SHIRLEY MAGOLA ZE... YOHANA ECHEVERRI ... ROSA LIDIA VILLOTA ...

INGIRD YOLIMA PAR... 10 más Tú

12:38 | awh-rjov-yez

Activar Windows Ve a Configuración de Windows

20°C Lluvia lig... ESP 12:38 p. m.

GRABANDO Estás presentando tu pantalla a los demás Detener la presentación

NOHORA LUCIA...

SHIRLEY MARLIT ...

Maria Claudia Mu...

MOISES FERNAN...

mery salazar

SHIRLEY MAGOL...

Stiven Cordoba

YULY ESTEFANIA ...

INGRID TATIANA ...

JOHANA CASAM...

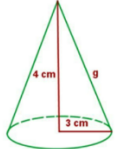
6 más

Tú

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

10:22 | awh-rjov-yez

Example:
Calcular el volumen de un cono cuya altura mide 4 cm y el radio de la base 3 cm



Datos:
V = ?
h = 4cm
r = 3cm

$V = \frac{1}{3} (\pi) r^2 h$

$V = 0,33 * 3,1416 * (3cm)^2 * 4 cm$
 $V = 0,33 * 3,1416 * 9cm^2 * 4 cm$
 $V = 37,322cm^3 = 0,000037322 m^3$

GRABANDO

YULY ESTEFANIA LUJAN ...

Maria Yamileth Velasco Ga...

Maria Claudia Muñoz Arias

YOHANA ECHEVERRI MON...

INGRID TATIANA CABRER...

SHIRLEY MAGOLA ZEMAN...

Leider Joan Barragan Vallejo

PAULA LILIANA MUOZ ...

JOHANA CASAMACHIN

INGRID YOLIMA PARUMA ...

MOISES FERNANDO GOM...

mery salazar

ROSA LIDIA VILLOTA MARCILLO

Nohora Lucia Urbano Bonilla

4 más

Tú

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

7:35 | ccn-fmsm-guu

GRABANDO Estás presentando para todos Audio de la presentación Dejar de presentar

Whiteboard

150 cm → m

FC

$X = 750 \cancel{cm} \times \frac{1 m}{100 \cancel{cm}} = \frac{750}{100} = 7,5 m \checkmark$

R3

$\frac{100}{150} \times \frac{7}{?} = \frac{750 \times 1}{100} = 7,5 m$

Nohora Lucia Urban...

YOHANA ECHEVERRI ...

ROSA LIDIA VILLOTA ...

INGRID TATIANA CAB...

JOHANA CASAMAC...

YULY ESTEFANIA LUJ...

LIDIA LICED BOTINA ...

11 más

Tú

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

10:22 | ccn-fmsm-guu