



## MODALIDAD A DISTANCIA :: PLAN DE TRABAJO COLEGIADO 2026-2::

### DATOS DE LA ASIGNATURA

<b>Licenciatura:</b>	Administración	<b>Semestre: 2°</b>
<b>Nombre:</b>	Matemáticas financieras	
<b>Clave:</b>	2231	
<b>Tipo:</b>	Obligatoria	
<b>Plan de Estudios:</b>	2024	

### FECHAS DEL SEMESTRE

<b>Inicio de semestre:</b>	14 de febrero de 2026
<b>Fin de semestre:</b>	20 de junio de 2026
<b>Apertura de plataforma para entrega de actividades:</b>	27 de febrero de 2026
<b>Cierre de plataforma:</b>	13 de junio de 2026 a las 23:00 hrs.
<b>Aplicación de exámenes:</b>	<b>Primer parcial:</b> Del 20 al 25 de abril de 2026 <b>Segundo parcial:</b> Del 8 al 13 de junio de 2026
<b>Examen Global PRESENCIAL EN LA FCA, PREVIO REGISTRO OBLIGATORIO</b>	<b>Registro:</b> Del 21 al 25 de mayo de 2026. <b>Aplicación:</b> Del 15 al 20 de junio de 2026

### OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso, el alumnado evaluará las diferentes herramientas matemáticas que permiten calcular el valor del dinero en el tiempo.

### OBJETIVOS PARTICULARES

Al finalizar la unidad, el alumnado:

1. Resolverá operaciones financieras en el ámbito del interés y descuento simple.
2. Analizará diversas situaciones financieras empleando los elementos que intervienen en el interés compuesto.
3. Empleará los diferentes tipos de anualidades existentes.
4. Utilizará tablas de amortización y fondos de inversión.
5. Usará los diferentes métodos de depreciación.
6. Aplicará conceptos de matemáticas financieras en el ámbito bursátil.

### CONTENIDO TEMÁTICO

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas Semestre	
		Teóricas	Prácticas
1.	Interés simple	8	0
2.	Interés compuesto	12	0
3.	Anualidades	18	0
4.	Amortización y fondos de inversión	14	0
5.	Depreciación	8	0
6.	Aplicaciones bursátiles	4	0
Total		64	



## BIENVENIDA

Apreciables Estudiantes:

Nos complace darles la más cordial bienvenida al curso Matemáticas Financieras. Nuestra principal labor como asesores, será apoyarles en su proceso de aprendizaje, resolviendo sus inquietudes y sugiriendo cómo aprovechar los contenidos para que puedan obtener una mejor experiencia académica. Recuerden que en la modalidad a distancia el autoaprendizaje juega un papel muy importante por lo que cuentan con nosotros en todo momento para resolver sus dudas concretas que vayan surgiendo sobre la marcha durante todo el semestre a través del chat y zoom.

Otra de nuestras funciones, será revisar sus actividades de aprendizaje en plataforma y estar al pendiente de sus dudas, estaremos en la mejor disposición de brindarles la retroalimentación necesaria en cada una de ellas en un lapso que no debe ser mayor a 10 días hábiles después de desarrollar y subir su actividad a la plataforma en la fecha indicada para cada actividad.

## PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

En la actualidad para las áreas de las finanzas, la economía, la administración, la contabilidad, mercadotecnia, en sí todas aquellas materias económicas administrativas, las matemáticas financieras representan una piedra angular indispensable de conocer y aplicar para la toma de decisiones informadas, dado que a través de éstas se podrá determinar el valor del dinero en el tiempo, las tasas de interés que se contratan o los rendimientos que se obtienen, los plazos, la determinación de los pagos y entradas a considerar en los flujos de efectivo.

La aplicación o uso de las matemáticas financieras en el ejercicio profesional se ven involucradas en la planeación estratégica y financiera de la empresa, en la decisión sobre la viabilidad de los proyectos de inversión que se desean desarrollar, en los financiamientos, descuentos a otorgar, créditos e inversiones a corto y largo plazo, que realizan las entidades, como podemos observar son punto medular para el manejo de los recursos financieros de la empresa.

Podría pensarse que la aplicación de las matemáticas financieras sería únicamente para las empresas, sin embargo, de manera personal es de suma importancia tener conocimiento sobre ellas, dado que, en la vida diaria nos podemos enfrentar a la contratación de un financiamiento para adquirir un automóvil, o bien obtener una hipoteca para la adquisición de un inmueble, o para el arrendamiento de una propiedad, poder determinar si nos convendría pagar la renta por anticipado, o aceptar un descuento por



pronto pago de un proveedor y si tenemos excedente de efectivo convertido en ahorro, que hacer con él, en qué tipo de instrumentos podemos invertirlo.

### **FORMA EN QUE EL ALUMNADO DEBE PREPARAR LA ASIGNATURA**

Como primer punto te sugerimos leer el plan de trabajo, con la finalidad de que tengas ubicado el objetivo, temario de la asignatura, actividades que deberás desarrollar, fechas de entrega y la presentación de exámenes y te apoye para planear y administrar tu tiempo.

Posteriormente ubica los recursos que te proporciona la plataforma, como lo son los materiales (apunte digital) y herramientas de comunicación (Foro, salón de plática chat y mensajes).

Para el desarrollo de las actividades te recomendamos como recurso inicial el estudio del apunte digital, es importante que comprendas todos los temas de la unidad y realices los ejemplos que contienen, esta asignatura es muy práctica, como complemento puedes utilizar la bibliografía sugerida y la biblioteca digital UNAM. Si tienes dudas, comentarios o inquietudes contáctanos a través del chat de la plataforma, mensajería o correo personal, con gusto te apoyaremos.

Deberás resolver únicamente las actividades que integran este plan de trabajo y cargarlas en la plataforma en la fecha establecida para ello.

La realización de cada una de las actividades deben incluir desarrollo, datos, fórmula, procedimiento y resultado, porque estos aspectos son considerados para la calificación. Los ejercicios que sólo indiquen el resultado serán calificados con cero.

Las actividades que no se hayan entregado en la plataforma en los tiempos establecidos, serán evaluadas con cero. Las actividades pueden ser entregadas hasta 7 días naturales posteriores a la fecha establecida en el plan de trabajo, teniendo en cuenta que se evaluarán sobre una calificación máxima de 8. Después de estos 7 días la carga de la actividad en la plataforma será bloqueada y no hay opción de entregarla mediante otro medio.

Todas las actividades para entregar deberán contener una carátula con sus datos personales como son: Nombre del alumno, grupo, asignatura y fecha de entrega, bibliografía, citas en formato APA, <http://normasapa.net/2017-edicion-6/> y el formato para carga de actividades deberá ser en PDF.

El nombre del archivo en PDF debe tener la siguiente estructura:



Unidad#\_Actividad#\_Apellidos y Nombre del Alumno (número de la unidad, guión, número de la actividad seguida de guión, apellidos (2) y nombres, usando solo en las primeras letras de los apellidos y nombres mayúsculas, sin espacios).

Ejemplo:

U1\_A1\_GarcíaMoralesMarisol (sin espacios).

U1\_C1\_GarcíaMoralesMarisol (sin espacios).

Para la realización de tus actividades deberás cuidar tu **ortografía** y usar **fuentes oficiales** como: libros, revistas, artículos, etcétera. Recuerda hacer la cita en formato APA, ya que, si no lo haces incurrirás en plagio.

[https://www.revista.unam.mx/wp-content/uploads/3\\_Normas-APA-7-ed-2019-11-6.pdf](https://www.revista.unam.mx/wp-content/uploads/3_Normas-APA-7-ed-2019-11-6.pdf).

También puedes visitar

[https://suayedfca.unam.mx/assets/images/pdf/tedigo\\_como/como\\_no\\_cometer\\_plagio.pdf](https://suayedfca.unam.mx/assets/images/pdf/tedigo_como/como_no_cometer_plagio.pdf)

[https://suayedfca.unam.mx/assets/images/pdf/tedigo\\_como/como\\_citar\\_en\\_apa.pdf](https://suayedfca.unam.mx/assets/images/pdf/tedigo_como/como_citar_en_apa.pdf)

Las actividades elaboradas con inteligencia artificial serán sancionadas según el criterio que establezca el profesor.

**Para la entrega extemporánea de actividades tendrás hasta 7 días naturales más posterior a la fecha establecida en el plan de trabajo, con una calificación máxima de 8.0.**

En caso de no acreditar la asignatura con exámenes parciales y entrega de actividades, podrás optar por el examen global, el cual es obligatorio presentarlo de manera presencial en los laboratorios de la FCA, previa inscripción. Es importante recordar que con la presentación de este examen renuncias a las calificaciones de las actividades entregadas y exámenes parciales presentados, ya que la calificación final está en función de la ponderación establecida en el presente plan de trabajo. Es tu responsabilidad inscribirte y realizar lo necesario para su aplicación.



ACTIVIDADES POR REALIZAR DURANTE EL SEMESTRE

Unidad	N° Actividad	Fecha de entrega	Descripción	Valor (enteros)
Unidad 1	Actividad 1	4 de marzo	<p><b>Unidad 1 - Actividad 1</b></p> <p>Resuelve los siguientes ejercicios en el procesador de textos Word. Es necesario que escribas el texto del problema. Desarrolla el procedimiento completo incluyendo los datos, fórmulas, sustitución, tablas, resultado y conclusiones. Sube tu archivo a la plataforma en formato PDF.</p> <p><b>a)</b> ¿Qué interés simple produce un capital de \$100,000? En 18 meses, con una tasa de interés al 8%.?</p> <p><b>b)</b> Si un capital de \$35,000.00 se invierte a un plazo de cinco trimestres al 4% trimestral, ¿cuánto ganará por concepto de intereses simple?</p> <p><b>c)</b> ¿Qué capital (C) con tasa de interés del 10% anual (i) produce intereses de \$10,000.00 (I) en 10 meses (n)?</p> <p><b>d)</b> ¿Cuál fue el capital invertido a 18 meses con una tasa de interés al 10% que generaron intereses por \$12,000.00?</p> <p><b>e)</b> ¿Cuál es el precio de un televisor pagado con un anticipo del 30% y un documento a tres meses de \$4,500.00 si la tasa es igual a TIIE + 1.0 puntos porcentuales (ppc) y el día de la compra el valor de la TIIE es del 10.00%?                      La TIIE significa tasa de interés interbancario de equilibrio; es fijada diariamente como resultado de las cotizaciones de los fondos faltantes y sobrantes entre los bancos comerciales y el banco central.</p>	5 %



			<p><b>f)</b> ¿A qué tasa de interés se deben invertir \$2,500? Para que en diferentes plazos se tengan \$3,000.00 que son la deuda de un préstamo?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 meses _____ %.</li> <li>• 5 meses _____ %.</li> <li>• Interpretar resultados: Si la tasa de interés es _____, el tiempo se _____.</li> </ul> <p><b>g)</b> En cuánto tiempo se acumularían \$100,000.00 si hoy se invierten \$10,000.00 a una tasa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Del 0.5% mensual. Da el resultado en años.</li> </ul> <p>R= _____ años, _____ mes(es).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si se obtiene una tasa de rendimiento del 1% mensual, ¿qué pasa con el Tiempo?</li> </ul> <p><b>h)</b> Si me prestan \$44,000.00 con una tasa de interés del 10% trimestral, ¿cuánto tendré que pagar en siete trimestres?</p> <p><b>i)</b> Un prestamista me hizo un préstamo por \$15,000.00, ¿cuánto tendré que cubrir al final del plazo? La tasa de interés es del 4% mensual y el tiempo a un año.</p> <p><b>j)</b> Si invierto \$40,000.00 en una cuenta que da intereses del 8% en un año, ¿cuánto dinero recibiré?</p>	
	Complementaria 1	10 de marzo	<b>Unidad 1 - Actividad Complementaria 1</b>	5%



			<p>Resuelve los siguientes ejercicios en el procesador de textos Word. Es necesario que escribas el texto del problema. Desarrolla el procedimiento completo incluyendo los datos, fórmulas, sustitución, tablas, resultado y conclusiones. Sube tu archivo a la plataforma en formato PDF.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ¿Cuál es la tasa de interés anual de un capital que se cuadruplica en 1440 días?</li><li>2. En qué fecha se recibió un préstamo de \$200,000.00, si el pagaré correspondiente tiene un valor nominal de \$285,000.00, y se tienen recargos de 50% anual y el pagaré vence el 20 de noviembre.</li><li>3. ¿Qué tasa se aplicó a un documento con valor nominal de \$165,000.00, si se descontó 37 días antes de su vencimiento y se recibieron \$135,000.00 netos.</li><li>4. Con qué tiempo de anticipación se descontó documento cuyo valor era de \$11,230.00, si el tipo de descuento comercial fue de 25% de interés simple anual y el descuento aplicado de \$550.00.</li><li>5.Cuál es el valor nominal de un pagaré por el cual se recibieron \$38,700.00, si se</li></ol> <p>descontó comercialmente a una tasa de 25% de interés simple anual, 70 días antes de su vencimiento?</p>	
--	--	--	---	--



<p><b>Unidad 2</b></p>	<p>Complementaria 1</p>	<p>18 de marzo</p>	<p><b>Unidad 2 - Actividad Complementaria 1</b></p> <p>Resuelve los siguientes ejercicios en el procesador de textos Word. Es necesario que escribas el texto del problema. Desarrolla el procedimiento completo incluyendo los datos, fórmulas, sustitución, tablas, resultado y conclusiones. Sube tu archivo a la plataforma en formato PDF.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Si se solicita un préstamo al 28%, ¿Cuántos periodos de capitalización hay, si la capitalización es anual, semestral, cuatrimestral, trimestral, bimestral, mensual, quincenal?</li> <li>2. Una cuenta de ahorro que ofrece el 18% de interés anual capitalizable cuatrimestralmente, ¿A cuánto equivale el rendimiento cuatrimestral?</li> <li>3. En una inversión a corto plazo la tasa que ofrece es del 9% trimestral, ¿Si la capitalización es mensual a cuánto corresponde ésta?</li> <li>4. El Sr. Rosas recibirá un monto de \$760,000.00 con vencimiento a 3 años, si la tasa de interés es del 24.5%, con capitalización trimestral, cuánto tendrá que invertir el día de hoy?.</li> <li>5. La Sra. Carmelita invertirá la liquidación que le pagó su empresa por la cantidad de \$798,00.00. Determine el monto futuro si lo invierte durante 2 años con una tasa del 14% capitalizable semestralmente.</li> <li>6. El Sr. José deposita en un banco \$480,000.00 a una tasa de interés del 10.5% capitalizable mensualmente, ¿Cuál será el interés generado en un año y medio?</li> <li>7. El Sr. Martínez al término de su inversión recibió un monto de</li> </ol>	<p>5%</p>
------------------------	-------------------------	--------------------	--	-----------



			<p>\$637,200.00 durante un año, invirtiendo \$528,000.00 a una tasa de interés capitalizable cuatrimestralmente, ¿Cuál es la tasa de rendimiento que obtuvo?</p> <p><b>8.</b> ¿ Cuánto tiempo se debe invertir un capital de \$637,000.00 para obtener un monto de \$732,000.00 si la tasa pagadera es del 4.5% semestral?</p> <p><b>9.</b> Calcule la tasa nominal convertible bimestralmente equivalente al 16% efectivo</p> <p><b>10.</b> Determine la tasa efectiva equivalente al 20% convertible semestralmente.</p>	
	Actividad 3	25 de marzo	<p>Unidad 2 Actividad 3</p> <p>Resuelve los siguientes ejercicios en el procesador de textos Word. Es necesario que escribas el texto del problema. Desarrolla el procedimiento completo incluyendo los datos, fórmulas, sustitución, tablas, resultado y conclusiones. Sube tu archivo a la plataforma en formato PDF.</p> <p>Resuelve los siguientes problemas.</p> <p><b>a)</b> Obtén el monto que se acumula en dos años de un capital de \$75,000.00:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si se invierte al 10% compuesto por semestres.</li> <li>• Si la tasa de interés disminuye tres puntos porcentuales.</li> </ul> <p><b>b)</b> ¿Cuál es el capital final que se tiene de un monto inicial invertido de \$500,000? a los seis años si la tasa es del 2.5% trimestral.</p> <p><b>c)</b> Calcula el valor actual de un capital con valor futuro de \$10,000.00 con vencimiento en cuatro años si la tasa de interés es del 10.0%:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con capitalización mensual.</li> <li>• Con capitalización bimestral.</li> </ul>	6%



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con capitalización trimestral.</li> </ul> <p><b>d)</b> Con un capital inicial de \$10,500.00 se formó un monto de \$14,000.00 a los dos años, ¿a qué tasa de interés se hizo la inversión?</p> <p><b>e)</b> Si de una inversión de \$100,000.00 se llegan a obtener \$60,000.00 al cabo de cinco años a una tasa de interés capitalizable trimestralmente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Cuál es la tasa de interés nominal anual?</li> <li>• ¿Cuál es la tasa de interés con capitalización semestral?</li> </ul> <p>• Interpretación. Los periodos de capitalización son _____ p.p. que generan una tasa de interés de más.</p> <p><b>f)</b> ¿Cuántos cuatrimestres el Sr. Rosas debe invertir \$60,000 para que en el futuro reúna \$80,862.44 si la tasa de inversión es de 20 % y la capitalización cada cuatro meses?</p> <p><b>g)</b> Juan José debe pagar un crédito que recibió hoy por \$124,166.00. El dinero que recibió fue de \$60,000.00 con tasa de interés nominal anual de 22% y capitalización mensual.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Cuántos meses hace que le dieron el crédito a Juan José?</li> </ul> <p><b>h)</b> Alma Suárez se dedica a la venta de plata trabajada. En un tiempo determinado, invirtió \$2,500,000.00 y en dos años ha reunido \$3,000.000.00.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calcula la tasa de interés compuesto anual que se le aplicó al dinero que invirtió Alma.</li> </ul>	
<b>Unidad 3</b>	Actividad 1	8 de abril	Unidad 3 Actividad 1  Resuelve los siguientes ejercicios en el procesador de textos Word. Es necesario que escribas el texto del problema. Desarrolla el procedimiento completo incluyendo los datos, fórmulas, sustitución, tablas, resultado y conclusiones. Sube tu archivo a la	6%



			<p>plataforma en formato PDF.</p> <p>a) Calcula el monto futuro de una serie de depósitos semestrales de \$50,000.00 durante 3.5 años en una cuenta bancaria que paga intereses de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 9 % capitalizable semestralmente</li><li>• 11% capitalizable semestralmente</li><li>• Interpreta tu resultado: Existe una diferencia de _____, lo que representa un _____ % al aumentar la tasa dos puntos porcentuales.</li></ul> <p>b) ¿Cuál es el valor en efectivo de una anualidad de \$5,000? Al final de cada cuatro meses durante cuatro años con un interés del 10% capitalizable trimestralmente?</p> <p>¿Cuál es el monto futuro de la operación mediante interés compuesto? ¿Cuál es el de una anualidad?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Valor presente:</li><li>• Comprobación:</li><li>• Monto de una anualidad:</li><li>• Monto de interés compuesto:</li><li>• Interpretación:</li></ul> <p>c) Dentro de seis meses, una empresa debe de pagar \$500,000.00. Para asegurar</p>	
--	--	--	---	--



			<p>el pago, el contralor propone por liquidez reunir un fondo con depósitos mensuales que paga el 10% capitalizable mensualmente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obtener el valor de los depósitos:</li> <li>• ¿Cuál es el valor acumulado al mes 2?</li> <li>• Interpreta tu resultado:</li> </ul> <p>d) ¿Cuántos pagos bimestrales vencidos de \$2,550? Se tendrían que hacer para saldar una deuda pagadera hoy de \$16,000.00 si el primer pago se realiza dentro de dos meses y el interés es del 5.75% bimestral.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Expresa el resultado en años, meses y días.</li> <li>• Calcula el monto del pago último.</li> <li>• Comprueba estos resultados con base en sus respectivos valores actuales.</li> </ul> <p>M1 = \$ _____.</p> <p>M2 = \$ _____</p>	
	Complementaria	14 de abril	<b>Unidad 3 - Actividad Complementaria 1</b>	5%



	1		<p>Resuelve los siguientes ejercicios en el procesador de textos Word. Es necesario que escribas el texto del problema. Desarrolla el procedimiento completo incluyendo los datos, fórmulas, sustitución, tablas, resultado y conclusiones. Sube tu archivo a la plataforma en formato PDF.</p> <p>1. ¿Qué renta anual anticipada es equivalente a una renta mensual anticipada de \$8,000.00, a una tasa de 19.2% capitalizable mensualmente?</p> <p>2. Una persona que cumple hoy 40 años, desea depositar en una inversión que rinde 23.4% capitalizable mensualmente, la cantidad que le permita recibir \$12,000.00 mensuales durante 10 años, a partir del día en que cumpla 50 años. ¿Cuánto debe depositar?</p> <p>3. ¿Cuál es el monto de una renta de \$11,100.00 durante 10 bimestres vencidos, si el interés es de 6% trimestral?</p> <p>4. ¿Por cuánto tiempo se necesita invertir \$9,000.00 al vencimiento de cada año, a fin de acumular \$60,000.00, si la tasa de interés es del 12.3% anual?</p> <p>5. De cuánto serán 15 rentas semanales que cancelan un crédito de \$38,000.00, si la primera se paga 7 semanas después y el cargo por intereses es del 39% anual capitalizable por semanas?</p>	
<b>Unidad 4</b>	Actividad 4	29 de abril	<p><b>Unidad 4 Actividad 1</b></p> <p>Resuelve los siguientes ejercicios en el procesador de textos Word. Es necesario que escribas el texto del problema. Desarrolla el procedimiento completo incluyendo los datos, fórmulas, sustitución, tablas, resultado y conclusiones. Sube tu archivo a la plataforma en formato PDF.</p>	6%



			<p>a) Para terminar su local 37, Plaza del Sol obtiene un préstamo por \$200,000.00, los cuales se van a liquidar a través de ocho pagos trimestrales iguales, con una tasa de interés del 25% convertible trimestralmente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿De cuánto será cada pago?</li> </ul> <p>b) Una deuda de \$500,000.00 se debe liquidar en 12 pagos mensuales a una tasa del 28% convertible mensualmente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obtener el valor del pago igual mensual.</li> <li>• Calcular los derechos del acreedor sobre un bien al tercer mes.</li> <li>• Calcular los derechos adquiridos del deudor en el tercer mes.</li> <li>• Calcular los derechos del acreedor sobre un bien y los del deudor al quinto mes.</li> </ul>	
	Complementaria 1	5 de mayo	<p>Unidad 4 Actividad Complementaria 1</p> <p>Resuelve los siguientes ejercicios en el procesador de textos Word. Es necesario que escribas el texto del problema. Desarrolla el procedimiento completo incluyendo los datos, fórmulas, sustitución, tablas, resultado y conclusiones. Sube tu archivo a la plataforma en formato PDF.</p> <p>1. Se obtiene un préstamo por \$400,000.00, los cuales se van a liquidar a través de 6 pagos bimestrales iguales con una tasa de interés del 11% convertible</p>	5%



			<p>semestralmente. Elabora la tabla de amortización.</p> <p>2. El Sr. José adquirió una deuda de \$300,000, la cual la liquidará en 4 pagos mensuales, a una tasa del 12% convertible mensualmente. Elabora la tabla de amortización.</p> <p>3. La Sra. González adquirió una deuda de \$400,000.00, la cual desea liquidar en 10 pagos con una tasa mensual del 1%. Elabora la tabla de amortización.</p> <p>4. El Sr. Pérez tiene una deuda de \$250,000, lo cual deberá amortizarse en 5 pagos mensuales, a una tasa del 2.0% mensual. Elabora la tabla de amortización considerando el método de línea recta.</p> <p>5. La empresa MERCURIO, S.A. compró una maquinaria con un costo de \$500,000.00, la cual liquidará en 5 meses, amortizando \$100,000.00 por mes. Los primeros 2 meses paga una tasa del 4% mensual y en los últimos 3 meses una tasa del 2.5% mensual. Elabora su tabla de amortización</p>	
--	--	--	--	--



<b>Unidad 5</b>	Actividad 2	13 de mayo	<b>Unidad 5 - Actividad 2</b>  Resuelve los siguientes ejercicios en el procesador de textos Word. Es necesario que escribas el texto del problema. Desarrolla el procedimiento completo incluyendo los datos, fórmulas, sustitución, tablas, resultado y conclusiones. Sube tu archivo a la plataforma en formato PDF.  a) ¿Cuál será el valor de reposición de un equipo de cómputo que tuvo un costo de \$52,000.00, si la vida esperada es de dos años, y debido a los avances tecnológicos su precio ha venido reduciéndose en términos reales un 8% anual? La inflación esperada es de 16%.	6%
	Complementaria 1	19 de mayo	<b>Unidad 5 - Actividad Complementaria 1</b>  Resuelve los siguientes ejercicios en el procesador de textos Word. Es necesario que escribas el texto del problema. Desarrolla el procedimiento completo incluyendo los datos, fórmulas, sustitución, tablas, resultado y conclusiones. Sube tu archivo a la plataforma en formato PDF.  1. La empresa "Nativitas" adquiere una impresora multifuncional en \$200,000.00 y su valor de salvamento es de \$60,000.00, si la depreciación es de \$60,000.00. Determinar:  <b>a) La vida útil</b>  <b>b) Elabora la Tabla de Depreciación</b>	5%



			<p><b>c) Valor final en el año 2.</b></p> <p>2. Se construye un edificio para albergar las oficinas de una empresa. El costo del terreno fue de \$3,000,000.00 y el valor de la construcción fue de \$6,500,000.00. La vida útil del inmueble se calcula en 20 años, y su valor de desecho en \$1,500,000.00.</p> <p>Utilizando el método de la Suma de los Dígitos, determinar:</p> <p><b>a) Depreciación anual</b></p> <p><b>b) Valor en libros al cabo de cinco años</b></p> <p><b>b) Elaborar una tabla de depreciación.</b></p> <p>3. Una empresa adquiere un equipo de cómputo con un costo de \$32,000.00, si se calcula que su vida útil es de 11,000 horas (2200 horas por año durante 5 años) y un valor de rescate de \$0.00. Emplea el Método por Unidad de Producción o Servicio para determinar:</p> <p><b>a) El valor en libros al cabo de 4 años</b></p> <p><b>b) Elaborar tabla de depreciación.</b></p>	
<b>Unidad 6</b>	Actividad 1	27 de mayo	<p><b>Unidad 6 - Actividad 1</b></p> <p>Responde las siguientes preguntas, sube tu archivo a la plataforma en formato PDF.</p> <p>a) ¿Qué son los cupones?</p> <p>b) ¿Cuándo se dice que el título se redime a la par?</p>	6%



			<p>c) ¿Cuándo se dice que el título se redime con premio?</p> <p>d) ¿Cuándo se dice que el título se redime con descuento?</p> <p>e) Define qué es un bono y quién los emite.</p> <p>f) Define qué es una obligación y quién las emite.</p> <p>g) ¿Cómo se clasifican los bonos? Defínelos.</p> <p>h) ¿Cómo se clasifican las obligaciones? Defínelas.</p> <p>i) ¿Qué es la bolsa de valores?</p> <p>j) ¿Cuál es el beneficio de un inversionista al comprar bonos y obligaciones?</p>	
	Complementaria 1	2 de junio	<p><b>Unidad 6 - Actividad Complementaria 1</b></p> <p>Resuelve los siguientes ejercicios en el procesador de textos Word. Es necesario que escribas el texto del problema. Desarrolla el procedimiento completo incluyendo los datos, fórmulas, sustitución, tablas, resultado y conclusiones. Sube tu archivo a la plataforma en formato PDF.</p> <p><b>1.</b> Determina el valor de vencimiento de un bono con un valor nominal de \$2,500.00 si se redime en un 20% más de su valor nominal.</p> <p><b>2.</b> ¿Cuánto deberá pagar hoy el Sr. Godínez por una obligación que tiene un valor nominal de \$2,500.00, paga intereses mensuales a la tasa del 15% anual y su redención será a la par dentro de 5 años, si desea ganar 25.5% de interés capitalizable cada mes?</p> <p><b>3.</b> Una tesorera necesita obtener el precio a pagar por un activo que tiene un valor nominal de \$100.00 que redime una tasa de interés de 9.40% anual y el activo tiene 14</p>	5%



			días por vencer.	
			<p>4. Determina el valor de vencimiento de un bono con valor nominal de \$2,500.00 que se redime: En 25% más de su valor nominal, En 9% menos de su valor nominal</p> <p>5. Mario compra bonos de cupón cero con valor nominal de \$2,500.00, con una tasa de descuento aplicada del 17% anual capitalizable cada bimestre. Determinar el precio a pagar por cada bono si su vencimiento es en 4 años.</p>	
			<b>Suma total de Actividades</b>	65%

**BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA**

- Aguilera V.M. (2020). *Matemáticas financieras*. (6ª ed.) México: McGraw Hill.
- Buenaventura, G. (2018). *Fundamentos de matemáticas financieras*. Bogotá: ECOE Ediciones.
- Diaz, M.A. (2008). *Matemáticas Financieras*. (4a ed.) México: McGraw Hill.
- Gutiérrez, M. A. (2019). *Matemáticas financieras*. México: IMCP (Instituto Mexicano de Contadores Públicos).
- Rodríguez, F. J. (2020). *Matemáticas financieras con aplicaciones en Excel*. (3ª ed.) México: Grupo Editorial Patria.
- Mora, A. (2020). *Matemáticas financieras*. (5ª ed.) México: Alfaomega.
- Vidaurri, A. H. (2020). *Matemáticas financieras*. (7ª ed.) México: Cengage Learning.
- Villalobos, J. (2017). *Matemáticas financieras*. (5a ed.) México: Pearson.



**CALENDARIO DE VIDEOCONFERENCIAS POR GRUPO**

GRUPO	VIDEOCONFERENCIA	FECHA Y HORA	ASESOR (A)
8251	1.Unidad 1	Viernes 27 de febrero de 7:00 a 9:00 hr.	Carlos Luna Fuentes
	2. Unidad 2 y 3	Viernes 27 de marzo de 7:00 a 9:00 hr.	
	3. Unidad 3 y 4	Viernes 17 de abril de 7:00 a 9:00 hr.	
	4. Unidad 5 y 6	Viernes 29 de mayo de 7:00 a 9:00 hr.	
GRUPO	VIDEOCONFERENCIA	FECHA Y HORA	ASESOR (A)
8252	1.Unidad 1	Viernes 27 de febrero de 12:00 a 14:00 hr.	Rosalía Bernal del Castillo
	2. Unidad 2 y 3	Viernes 27 de marzo de 12:00 a 14:00 hr.	
	3. Unidad 4 y 5	Martes 28 de abril de 12:00 a 14:00 hr.	
	4. Unidad 6	Viernes 29 de mayo de 12:00 a 14:00 hr.	
GRUPO	VIDEOCONFERENCIA	FECHA Y HORA	ASESOR (A)
8271	1.Unidad 1	Miércoles 25 de febrero de 18:00 a 20:00 hr.	Pedro Viveros Sánchez
	2. Unidad 2 y 3	Miércoles 18 de marzo de 18:00 a 20:00 hr.	
	3. Unidad 3 y 4	Miércoles 15 de abril de 18:00 a 20:00 hr.	
	4. Unidad 5 y 6	Miércoles 27 de mayo de 18:00 a 20:00 hr.	



## EXÁMENES

De acuerdo con la metodología de operación del Plan de Estudios, deberás presentar dos exámenes parciales durante el semestre. Consulta el calendario de aplicación.

- **Exámenes Parciales:**

PARCIAL	UNIDADES (que lo integran)	VALOR (núm. enteros)	FECHA DE APLICACIÓN
1ro.	1,2 y 3	15 %	20 al 25 de abril de 2026
2do.	4,5 y 6	20 %	8 al 13 de junio de 2026

- **Global. Examen único**

Valor	Requisitos	Aplicación de global
100%	Ninguno	15 al 20 de junio de 2026

## PORCENTAJES Y ESCALA DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Concepto	Porcentajes
Actividades	35%
Actividades complementarias	30 %
Primer examen parcial	15 %
Segundo examen parcial	20 %
<b>Total</b>	<b>100 %</b>



● Escala de evaluación:

Rango	Calificación
1.00 a 5.99	5
6.00 a 6.49	6
6.50 a 7.49	7
7.50a 8.49	8
8.50 a 9.49	9
9.50 a 10.00	10

### FUNCIONES DEL ASESOR

Por apoyar tu proceso de aprendizaje autónomo, el asesor tiene las siguientes funciones:

1. Apoyar y guiar en la resolución de dudas y desarrollo de actividades; a través de los canales de comunicación oficiales.
2. Calificar y retroalimentar las actividades en plataforma educativa en un lapso no mayor a 10 días hábiles después de la fecha de entrega establecida en el calendario.
3. Recomendar recursos didácticos para ampliar tu conocimiento. No es su obligación facilitarte: copias, libros, archivos digitales o proporcionarte ligas directas de la BIDI.
4. Enviar las calificaciones al finalizar el semestre de manera personalizada por correo electrónico.

### ASESORES QUE INTEGRAN EL GRUPO COLEGIADO

Nombre	Grupo	Correo electrónico
Carlos Luna Fuentes	8251	carlunfu71@gmail.com
Rosalía Bernal del Castillo	8252	rosalia.asesor@gmail.com
Pedro Viveros Sánchez	8271	pvs00svq@gmail.com

“Sin autodisciplina, el éxito es imposible”

Lou Holz