

PLAN DE TRABAJO

I. Datos de la institución

Plantel	 UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN DIVISIÓN SISTEMA UNIVERSIDAD ABIERTA Y EDUCACIÓN A DISTANCIA Modalidad: A Distancia		Grado o Licenciatura	Licenciatura en Administración
---------	---	---	----------------------	--------------------------------

II. Datos del asesor

Nombre	CARMONA GAYOSSO NABOR CIRINO	Correo	ncarmona@docencia.fca.unam.mx
--------	------------------------------	--------	-------------------------------

III. Datos de la asignatura

Nombre	MATEMATICAS FINANCIERAS	Clave	1154	Grupo	8552
Modalidad	Obligatoria	Plan	2012	Fecha de inicio del semestre	13 de febrero de 2024
Horas de asesoría semanal	4	Horario	Martes: 07:00 - 09:00 hrs Viernes: 07:00 - 09:00 hrs	Fecha de término del semestre	21 de junio de 2024

IV. Contenido temático

TEMA	HORAS		
	Total	Teoría	Práctica
I. Interés simple	8	8	0
II. Interés compuesto	12	12	0

III. Anualidades	18	18	0
IV. Amortización	12	12	0
V. Depreciación	6	6	0
VI. Aplicaciones bursátiles	8	8	0

V. Presentación general del programa

Estimado (a) alumno (a) de la asignatura Matemáticas financieras:

Seré tu asesor durante este curso, así que mi labor es ayudarte en tu proceso de aprendizaje, ya sea resolviendo tus dudas o sugirierte cómo aprovechar los contenidos en línea. No dejes de preguntar cuanto sea necesario y las veces que consideres pertinentes. También revisaré el resultado de tus actividades de aprendizaje y tendrás un comentario a cada una de ellas. Tus mensajes de plataforma serán contestados a más tardar al día de asesoría siguiente.

Con la finalidad de atender dudas, tendremos asesoría vía Zoom de acuerdo a lo siguiente:

FECHA	TEMAS
23/02/2024	Interés simple.
08/03/2024	Interés simple..
15/03/2024	Interés compuesto.
09/04/2024	Anualidades.
30/04/2024	Amortizaciones y depreciaciones.
28/05/2024	Aplicaciones bursátiles.

VI. Forma en que el alumno deberá preparar la asignatura

Usar las herramientas para la educación a distancia: chat, carpeta del estudiante, correo electrónico y foro de discusión, con la finalidad de que el alumno autorregule su aprendizaje mediante las siguientes acciones:

- Establecer un horario de trabajo escolar.
- Desarrollar hábitos de estudio.

- Asignar espacios adecuados para el estudio.
- Realizar búsqueda de información alterna que propicie análisis y reflexión.
- Seleccionar las estrategias de aprendizaje que le faciliten la adquisición, comprensión y utilización de información (apropiarse del conocimiento).
- Realizar las actividades de aprendizaje de acuerdo al programa de trabajo y las autoevaluaciones.
- Formular dudas concretas para promover el diálogo y la discusión con su asesor y tomar decisiones.
- Reflexionar cómo y con qué herramientas aprender.

Antes de que inicies tu trabajo en línea, te presento las secciones de cómo se encuentra constituida la asignatura en la plataforma para que te apoye en tu proceso de aprendizaje a distancia:

- Introducción. Te presenta de manera general los elementos que se trabajarán a lo largo de la asignatura.
- Objetivo de la asignatura. Se establece el alcance que se tendrá con la revisión y trabajo de los materiales elaborados para la materia.
- Estructura conceptual. Podrás observar de manera integral cómo está conformada la asignatura y la relación y continuidad que tienen las unidades entre sí.
- Calendario. Consiste en la programación de fechas para la entrega de las actividades desarrolladas en cada asignatura, con la finalidad de que las labores y subas en los tiempos estimados a la plataforma.
- Evaluación diagnóstica (Lo que sé). Se encuentra al inicio de cada unidad y permite identificar los conocimientos previos que posees del tema.
- Actividad integradora (Lo que aprendí). Se ubica al final de cada unidad y sirve para relacionar los temas vistos, ya sea a través de un caso práctico, la construcción de un documento, o alguna otra actividad, de acuerdo con el tema en cuestión.
- Contenido. Toda asignatura está integrada por unidades, en cada una de ellas encontrarás una introducción, objetivos y un resumen. De igual forma cada unidad está desglosada en temas que te indican el desarrollo de la información para alcanzar el objetivo general y sus actividades de aprendizaje, autoevaluación y bibliografía específica para profundizar en el tema trabajado.
- Actividades de aprendizaje. Tareas que se han estructurado de tal forma que te permitan desarrollar habilidades y destrezas, para dar solución a un problema en específico, producto de los aprendizajes significativos derivados de la apropiación de los contenidos temáticos del curso correspondiente. Debes subir a la plataforma las actividades seleccionadas, a más tardar, en la fecha indicada. *Muy importante*: Sólo se puede enviar una actividad una sola vez.
- Autoevaluación. Es una valoración continua de tu aprendizaje. Consiste en una serie de preguntas relacionadas con los temas de las unidades, que te permitirá medir tu grado de avance y apropiación del conocimiento. Con base en el puntaje obtenido, juzgarás si es necesario o no, una nueva revisión de los contenidos del tema o la unidad.
- Fuentes de información. Te proporciona una lista de la bibliografía especializada del área que puedes emplear para ampliar, reforzar o aclarar dudas sobre los contenidos propuestos en cada unidad para tu estudio.
- Glosario. Puedes obtener de manera inmediata la definición de conceptos particulares de los temas expuestos.

Se manejarán los contenidos de manera didáctica, empleando recursos que te permitan una mejor lectura y comprensión de los temas. Asimismo, se fomentará en ti, la apropiación de una nueva forma de trabajo y aprendizaje de manera independiente, donde crearás nuevos hábitos de estudio y de organización de tiempos para la revisión de materiales en el sitio, búsqueda de bibliografía necesaria, realizar investigaciones, etc.

Deberás desarrollar las actividades de la plataforma, de manera individual y en ocasiones grupalmente, según sea el caso, como puede ser el participar en una discusión en foro; para ello se te proporcionan instrucciones claras y tiempos.

La comunicación a lo largo del semestre será continua y de manera síncrona y asíncrona, es decir, cada actividad elaborada contará con una retroalimentación por mi parte. Asimismo, a través de los diversos medios recibirás comentarios directos en la plataforma o consultas específicas a través de las sesiones del chat en los días y horarios establecidos para la materia; foros de discusión establecidos para temas particulares que se van realizando, las cuales deberán fomentar la reflexión y análisis del tema por estudiar, o algún otro medio como el correo electrónico para estar siempre al tanto de tus dudas.

También podrás tener comunicación con tus compañeros a través de correo electrónico o vía chat, para tener un acercamiento con los mismos, consultarlos etc. o cualquier situación que necesites.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Fecha	No. Unidad	No. Actividad	Descripción de la de actividad de acuerdo a la plataforma	Ponderación
01 de marzo de 2024	UNIDAD 1: Interés simple	Act. complementaria	Actividad complementaria 1 1. Si un capital de \$15,000.00 se invierte en un plazo de 5 trimestres al 6% trimestral, ¿Cuánto ganará por concepto de intereses? 2. ¿Cuál es el capital invertido a 18 meses, con una tasa de interés al 42% que generaron intereses por \$12,600.00? 3. ¿Cuál es el precio de un televisor que se paga con un anticipo de un 20% y un documento a 3 meses de \$4,200.00 si la tasa es igual a TIIE+1.5 puntos porcentuales (ppc) y el día de la compra el valor de la TIIE es del 18.5%? (La TIIE significa tasa de interés interbancario de equilibrio y es fijada diariamente como resultado de las cotizaciones de los fondos faltantes y sobrantes entre los bancos comerciales y el banco central). 4. ¿Cuál es la tasa de interés simple anual si con \$2,300.00 se liquida un préstamo de \$2,000.00 en un plazo de: A) 6 meses _____ %. B) 5 meses _____ %. C) Interpretar resultados: Si la tasa de interés es _____ el tiempo se _____. 5. En cuánto tiempo se acumularían \$50,000.00 si el día de hoy se invierten \$40,000.00 a una tasa: A) Del 0.5% mensual. Da el resultado en años. R= _____ años, _____ mes(es). B) Si se obtiene una tasa de rendimiento del 1% mensual, ¿qué pasa con el tiempo?	4 %
05 de marzo de 2024	UNIDAD 1: Interés simple	Act. complementaria	Actividad complementaria 2 1. ¿Durante cuánto tiempo (días) se invirtieron \$30,100 si el día de hoy nos pagaron en total \$36,556 y la tasa de interés fue del 12% anual simple? 2. ¿Cuál es el costo (intereses) de adquirir un equipo de cómputo con precio de contado de \$12,000 a crédito de 12 meses con el 2% de interés bimestral simple. 3. ¿Cuál es el monto que produce una inversión de \$57,500 a una tasa del 22% anual simple y un plazo de 8 quincenas? 4. ¿Cuál fue la tasa de interés anual simple a la que fueron invertidos \$150,000, si generaron intereses por \$10,575 en un tiempo de 10 meses? 5. Juanita Pérez tiene una deuda de \$34,000.00 a cubrir el día de hoy y hace dos meses adquirió otra por \$25,000.00 con plazo de 6 meses, más intereses del 3.5% bimestral. Como hoy no puede pagar, pero dentro de 3 meses recibirá un dinero extra, decide reestructurar sus deudas para cubrirla en 3 meses. Si se acuerda una tasa para la reestructuración del 2.5% mensual. ¿De cuánto será el pago dentro de tres meses?	4 %
08 de marzo de 2024	UNIDAD 1: Interés simple	Videoconferencias	Sesión Zoom.	0 %

12 de marzo de 2024	UNIDAD 1: Interés simple	Act. complementaria	Actividad complementaria 3 Una persona solicitó un préstamo por \$100,000 a 50 días y una tasa de interés simple de 36%. a) Determina el monto real b) Determina el monto comercial. 2. Una empresa solicitó un préstamo. Si después de 100 días pagó \$145,850.68; calcula lo que recibió en préstamo con interés real si la tasa de interés fue 66%. 3. Un documento con valor nominal de \$150,000; tiene fecha de vencimiento el 15 de agosto del año actual. Si la tasa de descuento de un banco es de 46% anual y se desea descontar el documento el 15 de junio: a) ¿Cuál es el descuento que se le aplica? b) ¿Cuánto recibe por el documento? 4. Una empresa, solicitó un préstamo por \$100,000 a un plazo de 9 meses a una tasa de descuento de 23%. a) ¿Cuánto recibió en efectivo? b) Si la empresa necesita los \$100,000; ¿cuánto deberá solicitar? 5. Al descontar en un banco un pagaré se recibieron \$250,000; si el tipo de descuento es de 68%, y el pagaré se vencía dentro de 4 meses: a) ¿Cuál es el valor nominal del documento a la fecha de vencimiento? b) ¿Cuál es la tasa real anual	4 %
15 de marzo de 2024	UNIDAD 2: Interés compuesto	Videoconferencias	Sesión Zoom.	0 %
19 de marzo de 2024	UNIDAD 2: Interés compuesto	Act. de aprendizaje 3	3.1. Obtén el monto de que se acumula en 3 años de un capital de \$65,000.00 - Si se invierte al 15% compuesto por semestres. - Si la tasa disminuye 3 ppc. 3.2. ¿Qué capital produce un monto de \$380,000.00 a los 6 años, si la tasa es del 3.5% trimestral? 3.3. Calcula el valor actual de un capital futuro de \$7,500.00 con vencimiento en 4 años, si la tasa de interés es del 14.0%. - Con capitalización mensual. - Con capitalización bimestral. - Con capitalización trimestral. 3.4. Con un capital de \$9,500.00 se formó un monto de \$13,290.00 a los 2 años, ¿a qué tasa se hizo la inversión? 3.5. Si de una inversión de \$50,000.00 se llegan a obtener \$80,000.00 al cabo de 5 años a una tasa de interés capitalizable trimestralmente: - ¿Cuál es la tasa de interés nominal? - Con capitalización semestral. - Interpretación. Los periodos de capitalización son _____ p.p. que generan una tasa de interés de _____ más. 3.6. ¿En cuántos cuatrimestres necesita el Sr. Rosas invertir \$40,000.00 para que el futuro reúna \$70,862.44 si la tasa de inversión es de 30% y la capitalización cada cuatro meses? 3.7. Juan José tiene que pagar un crédito que recibió el día de hoy por \$114,166.00. El dinero que Juan José recibió fue de \$50,000.00 y la tasa de interés es de 42% y la capitalización mensual. ¿Cuánto meses hace que le dieron el crédito a Juan José? 3.8. Alma Suárez se dedica a la venta de plata trabajada. En un tiempo determinado invirtió \$1,500,000.00 y en 4 años ha reunido \$2,360,279.00 pesos. Calcula la tasa de interés compuesto anual que se le aplicó al dinero que invirtió Alma.	4 %

02 de abril de 2024	UNIDAD 2: Interés compuesto	Act. de aprendizaje 4	4.1. ¿Cuál es la tasa efectiva de interés que se recibe de un depósito bancario de HSBC de \$10,000.00 pactado al 48% de interés anual convertible mensualmente? ¿Cuánto se recibe en un año? 4.2. ¿Cuál es la tasa efectiva que se paga por un préstamo que hizo Banamex a una persona por \$50,000.00, que se pactó al 55% de interés anual convertible trimestral mente? si el plazo se pactó en 8 trimestres ¿cuánto se paga al final del crédito? ¿Cuánto se pagó de intereses? 4.3. Determinar la tasa anual nominal i, convertible trimestralmente, que produce un rendimiento anual del 40%. 4.4. Pedro López hace varias llamadas a diferentes instituciones de inversión para saber cuál le garantiza que su capital de \$30,000.00 se convierta en \$100,000.00 en cinco años. ¿A qué tasa nominal convertible trimestralmente producirá ese Monto? 4.5. Marcos Galán quiere saber qué banco le dará la mejor opción. Tiene \$10,000.00 que depositará durante un año. De las tres opciones, elige la apropiada. a) HSBC a una tasa del 18% convertible semestralmente. b) BX una tasa del 17.3599% convertible mensualmente. c) BBVA una tasa del 18.81% efectivo.	4 %
---------------------	-----------------------------	-----------------------	---	-----

			5.1. El día de hoy, Jorge González, administrador de GECESA, tiene las obligaciones siguientes: · Un préstamo de \$30,000.00, otorgado hace 6 meses, con vencimiento el día de hoy, e impuesto con una tasa del 30% convertible mensualmente. · Una segunda deuda por \$15,000.00 contraída hace tres meses, con vencimiento dentro de 9 meses y un tipo de interés del 36% capitalizable mensualmente. · Un tercer compromiso por \$50,000.00 contratado hace cuatro meses, con una tasa del 24% nominal mensual y con un vencimiento dentro de 6 meses. · Una cuarta deuda por \$10,000.00 contratada hace un mes, con vencimiento dentro de 7 meses y una tasa del 42% compuesto mensual. Sin embargo, el día de hoy se da cuenta de que no podrá cumplir con esos compromisos, por lo que decide renegociar sus obligaciones con su acreedor. Fijan un rendimiento, para las nuevas operaciones, del 30% anual convertible mensualmente mediante 3 pagos, como sigue: · \$40,000.00, el día de hoy. · \$35,000.00, dentro de 6 meses. · El saldo, dentro de 12 meses. ¿Cuánto tiene que pagar al final de los 12 meses de la reestructuración? 5.2. Conseguí un préstamo para liquidar, con dos pagos de \$50,000.00 cada uno, el plazo es de 30 y 120 días. Antes de hacer el primer pago (hoy), reestructuro la deuda, proponiendo tres pagos iguales y que haré de la siguiente forma: · El primero hoy mismo, · Otro pago dentro de 30 días. · Y el último dentro de 60 días. La tasa de reestructuración es 30% con capitalización quincenal. 5.3. Juan Rosales pidió hoy \$1,000.00 que liquidaría en dos pagos de \$500.00 cada uno, más intereses del 27% con capitalización mensual; uno vence dentro de 30 días y el segundo en 120 días. Hoy mismo reestructura su deuda con la misma tasa de interés de la siguiente forma: hacer tres pagos iguales, el primero dentro de 30, 60 y 90 días contados a partir de hoy. ¿De cuánto serán dichos pagos? 5.4. Si tienes una deuda de \$12,000.00 para pagar en 7 meses y otra de \$18,000.00 para cubrirlos en 15 meses, decides reestructurar ambas deudas con una tasa del 9% con capitalización trimestral, pagando dentro de 5 meses \$6,000.00, \$10,000.00 dentro de 12 meses. ¿Cuánto tendrás que cubrir en el mes 15? 5.5. Compré un equipo de cine en casa por valor de contado de \$35,000.00. Acuerdo pagarlo con un enganche y tres pagos iguales al enganche, a uno, dos y tres meses, la tasa de interés es de 48% con capitalización mensual. Pero hoy me doy cuenta de que en un mes no podré pagar y reestructuro con la misma tasa de interés. Haré dos pagos uno dentro de 2 meses por una cantidad y el otro dentro de 5 meses que será el doble de la primera cantidad, la fecha son contadas a partir del día de hoy. ¿De cuánto es cada uno de los pagos en la reestructuración?	4 %
09 de abril de 2024	UNIDAD 3: Anualidades	Videoconferencias	Sesión Zoom.	0 %

12 de abril de 2024	UNIDAD 3: Anualidades	Act. de aprendizaje 1	1.1. Calcula el monto futuro de una serie de depósitos semestrales de \$20,000.00 durante 2.5 años en una cuenta bancaria que rinde: · El 10% capitalizable semestralmente · El 12% capitalizable semestralmente · Interpreta tu resultado: existe una diferencia de _____, lo que representa un _____ % al aumentar la tasa 2 puntos porcentuales. 1.2. ¿Cuál es el valor en efectivo de una anualidad de \$1,000.00 al final de cada 3 meses durante 5 años con un interés del 16% capitalizable trimestralmente? ¿Cuál es el monto futuro de la operación mediante interés compuesto? ¿Cuál es el de una anualidad? a) Valor presente: _____ b) Comprobación: _____ b1) monto de una anualidad: _____ b2) monto de interés compuesto: _____ c) Interpretación: _____ 1.3. Una empresa debe de pagar dentro de 6 meses la cantidad de \$200,000.00. Para asegurar el pago el contralor propone por liquidez reunir un fondo con depósitos mensuales que paga el 12% capitalizable mensualmente. a) Obtener el valor de los depósitos. _____ b) ¿Cuál es el valor acumulado al 4° mes? _____ c) Interpreta tu resultado : _____ 1.4. Cuántos pagos bimestrales vencidos de \$1,550.00 se tendrían que hacer para saldar una deuda pagadera hoy de \$8,000.00 si el primer pago se realiza dentro de dos meses y el interés es del 2.75% bimestral. a) Expresa el resultado en años, meses y días: b) Calcula el monto del pago último. c) Comprueba estos resultados con base en sus respectivos valores actuales M1 = \$ _____. M2 = \$ _____.	4 %
19 de abril de 2024	UNIDAD 3: Anualidades	Act. de aprendizaje 2	Resuelve los siguientes ejercicios: 2.1. Una persona alquila un local acordando pagar \$2,750.00 de renta mensual. Sin embargo, por motivo de viaje desea adelantar un año de renta. · Calcula el valor de esa renta anticipada si la tasa de rendimiento en un banco es del 16.5%. · Si la tasa fuera de un 15.5% ¿Cuál sería el pago adelantado de un año? 2.2. Una persona debe pagar \$102,500.00 dentro de 2 años y para reunir esa cantidad, decide efectuar 12 depósitos bimestrales en una cuenta de inversión que otorga el 12.3%. · ¿De qué cantidad deben ser los depósitos si hoy hace el primero? · Si prefiere hacer solo 10 pagos ¿Qué sucede? 2.3. ¿Cuántos depósitos anuales anticipados de \$41,746.79 equivalen a un valor actual de \$200,000.00, si la tasa de interés es del 10%? 2.4. Quiero hacer seis depósitos trimestrales, al inicio del próximo trimestre, en una institución que da el 20% capitalizable trimestralmente, por \$25,000.00 cada uno. ¿Cuánto acumularé al final del 6to trimestre?	4 %

26 de abril de 2024	UNIDAD 3: Anualidades	Act. de aprendizaje 3	Resuelve los siguientes ejercicios: 3.1. Un capital de \$45,000.00 se coloca en un pagaré de una institución financiera que otorga el 8.5% anual capitalización mensual, durante un año y medio. Ese dinero se dejará invertido para que al inicio del tercer año se hagan retiros de cierta cantidad por 12 meses. Si la tasa cambia al 12% con capitalización mensual ¿de cuánto serán esos retiros? 3.2. ¿Cuál es el valor actual diferido de seis rentas mensuales, de \$25,000.00 cada una, si se comienza a pagar al finalizar el quinto mes, a partir del día de hoy, y la tasa es del 24% convertible mensualmente? 3.3. Hoy, me dieron 4 meses de gracia para liquidar una deuda de \$129,371.40, si la tasa es de 24% convertible mensualmente. ¿De cuánto serán los pagos? 3.4. ¿Cuál es el número de rentas mensuales de \$25,000.00 cada una, si se empiezan a pagar al finalizar el quinto mes, a partir del día de hoy, para liquidar una deuda de \$129,371.40, con una tasa de 2% mensual convertible mensualmente? 3.5. Raúl González quiere rentar un departamento que cobra \$12,000.00 mensuales. El dueño le dice que le hará un considerable descuento si le paga 15 meses por adelantado. Las rentas deberá depositarlas tres meses después de firmado el contrato. Una institución da intereses del 12% con capitalización mensual. Raúl quiere saber cuál sería el valor actual de las 15 rentas y ver si le conviene el trato con el dueño.	4 %
30 de abril de 2024	UNIDAD 4: Amortización	Videoconferencias	Sesión Zoom.	0 %
03 de mayo de 2024	UNIDAD 4: Amortización	Act. de aprendizaje 1	Resuelve los siguientes ejercicios: 1.1. Plaza del Sol para terminar su local 37, obtiene un préstamo por \$120,000.00, los cuales se van a liquidar a través de 6 pagos trimestrales iguales, con una tasa de interés del 20% convertible trimestralmente. ¿De cuánto será cada pago? 1.2. Una deuda de \$100,000.00 se debe liquidar en 6 pagos mensuales a una tasa del 24% convertible mensualmente. a) Obtener el valor del pago igual mensual. b) Calcula los derechos del acreedor sobre un bien al tercer mes. c) Calcula los derechos adquiridos del deudor en el tercer mes. d) Calcular los derechos del acreedor sobre un bien y los del deudor al quinto mes.	2 %
14 de mayo de 2024	UNIDAD 4: Amortización	Act. de aprendizaje 2	Resuelve los siguientes ejercicios: 2.1. Se obtiene un préstamo por \$120,000.00 (C), los cuales se van a liquidar a través de 6 pagos trimestrales iguales (n), con una tasa de interés del 20% convertible trimestralmente. Elabora la tabla de amortización. 2.2. Jan Ron, gerente de TASA, quiere saber cuánto pagaría cada 2 meses por una deuda de \$4,000.00. La tasa de interés del mercado es de 42% convertible bimestralmente y la quiere liquidar en un año. Elabora una tabla de amortización. 2.3. Lanasa, empresa constructora, tiene una deuda de \$1,000,000.00 a pagar en una única exhibición dentro de 10 meses, pero desea hacer 10 pagos mensuales iguales a fin de mes. ¿Cuál es el valor del pago mensual si la tasa de interés mensual es del 1%? Elabora la tabla de amortización. 2.4. Juan Ruiz tiene una deuda de \$1,250,000.00 desea hacer pagos fijos mensual durante los próximos tres años. Si la tasa de interés del 9.6% anual capitalización mensual. ¿Qué cantidad debería cubrir todos los meses para que al final de los tres años cubra su deuda.	4 %

17 de mayo de 2024	UNIDAD 4: Amortización	Act. de aprendizaje 4	Resuelve los siguientes ejercicios: 4.1. ¿Cuál será el depósito anual para acumular, al cabo de 6 años, un monto de \$240,000.00, si dichas rentas obtienen un rendimiento de 8% anual? (Los \$240,000.00 representan el valor de un activo adquirido hoy, que se pretende reemplazar al final de su vida útil, que es de 6 años). 4.2. La vida útil de un equipo industrial de GECESA, que acaba de ser adquirido por una compañía es de 5 años. Con el fin de reemplazarlo al final de ese tiempo, la empresa establece un fondo de amortización efectuará depósitos anuales en una cuenta bancaria que paga el 9.6%. Si se estima que el equipo costará \$42,740 dólares cuál será el valor del depósito; construye una tabla del fondo. 4.3. En 7 meses quiero hacer un viaje y puedo hacer depósitos mensuales de \$460.00 ¿Cuál será el monto que acumularé en ese tiempo? La tasa de interés es de 15 % con capitalización mensual. 4.4. El gerente de SUMASA quiere comprar en tres años un equipo que le costará \$300,000.00, para lo cual crea un fondo de ahorro bimestral, con intereses del 39% con capitalización bimestral. ¿De cuánto serán los depósitos? 4.5. Para hacer una fiesta un padre de familia quiere reunir en 7 meses la cantidad de \$40,000.00. Si la tasa de interés es del 15% con capitalización mensual. ¿De cuánto serán los depósitos?	4 %
21 de mayo de 2024	UNIDAD 5: Depreciación	Act. complementaria	Unidad 5 Actividad complementaria 1 1. Calcule la deprecación anual de un automóvil que cuesta \$364,000, considerando una vida útil de cinco años y un valor de salvamento igual a \$20,960 del costo del automóvil. Elabore la tabla de depreciación por el método del porcentaje fijo. 2. Se compró un equipo de cómputo en \$21 500 y se espera que tenga una vida útil de 3 años; al final de este tiempo será reemplazado por un equipo más moderno. Si su valor de desecho será igual a cero. Mediante el método suma de dígitos determine: a) La depreciación total. b) La depreciación anual. c) La tabla de depreciación. 3. Una empresa compró un automóvil nuevo en \$145,750, para uno de sus agentes de ventas. Si la vida útil del automóvil es de 4 años y la depreciación anual es de \$33,625, encuentre el valor de salvamento del automóvil mediante el método de línea recta. 4. El señor Juan Ruiz compra un microbús en \$674 600, de contado. Si el microbús se deprecia en \$46 216.67 cada año y su valor de desecho es de \$120000, encuentre la vida útil del microbús mediante el método de línea recta. 5. La bomba de un pozo agrícola tiene un costo de \$100,000 y de acuerdo con el fabricante, una vida útil de 40000 horas de trabajo. Elabore la tabla de depreciación, si la bomba tiene un valor de salvamento de \$10,000 y trabajó 8,100 horas el primer año; 7,800 horas el segundo año; 6,700 horas el tercer año; 6,000 el cuarto año; 5,700 el quinto año y 5,700 el sexto año.	4 %
24 de mayo de 2024	UNIDAD 5: Depreciación	Act. lo que aprendí	Unidad 5 Lo que aprendí Resuelve el siguiente ejercicio con las herramientas aprendidas en la unidad. JIUSISA compró maquinaria por valor \$100,000.00. Se calcula que la vida útil será de 6 años y se piensa que el valor de desecho será de 10%, ¿cuál es la depreciación anual? Elabora la tabla de depreciación.	2 %

28 de mayo de 2024	UNIDAD 6: Aplicaciones bursátiles	Videoconferencias	Sesión Zoom.	0 %
31 de mayo de 2024	UNIDAD 6: Aplicaciones bursátiles	Act. de aprendizaje 1	Resuelve los siguientes ejercicios: 1.1. ¿Qué cantidad se paga por una obligación cuyo valor nominal es de \$10,000.00 y se redime en 12% menos de su valor nominal (bajo la par o con descuento)? D=\$ _____ C=\$ _____ 1.2. Cierta persona adquiere bonos con un valor nominal de \$1,000.00 cuya redención es de 15% sobre el valor nominal (sobre el par o con premio), ¿Cuál es el valor de redención? M=\$ _____ 1.3. Una compañía emite bonos con valor de \$100.00 cada uno, redimibles a la par en un plazo de 5 años. La tasa de interés que ofrece es de 30% pagadero cada trimestre. ¿Qué precio se debe pagar por cada bono si se adquieren un año antes del vencimiento y se desea un rendimiento de 27.74% capitalizable cada mes? C=\$ _____ ¿Cuál es el valor del cupón mensual? 1.4. Encontrar el valor de compra-venta de un bono con valor nominal de \$100.00 que se emitió a la par y se colocó en el mercado de valores con intereses del 40% pagadero semestralmente. Suponer que se transfiere tres años antes de su redención y que se pretende un beneficio del 30% capitalizable cada semestre para el comprador. C=\$ _	4 %
04 de junio de 2024	UNIDAD 6: Aplicaciones bursátiles	Act. de aprendizaje 2	Resuelve los siguientes ejercicios: 2.1. Telmex emitió bonos por \$5,000.00 que devengan intereses del 42% y que vencen a la par el 1 de julio del año 2000. Los intereses se pagan el primer día de enero, abril, julio y octubre de cada año, es decir, cada trimestre. Determina su valor el 1 de octubre de 1992 si se pretende ganar con el 40% nominal trimestral. 2.2. Telmex emitió bonos por \$5,000.00 que devengan intereses del 42% y que vencen a la par el 1 de julio del año 2000. Los intereses se pagan el primer día de enero, abril, julio y octubre de cada año, es decir, cada trimestre. a) ¿Cuál es el valor de compra - venta el 1 de julio de 1999? b) ¿Cuál es el valor de cada cupón? 2.3. Telmex emitió bonos por \$5,000.00 que devengan intereses del 42% y que vencen a la par el 1 de julio del año 2000. Los intereses se pagan el primer día de enero, julio y octubre de cada año. a) Valor de compra - venta el 1º de julio de 1999. b) Suponiendo que el tipo de rendimiento y el interés es el mismo, di si se venden con prima. 2.4. El Gerente de INVERSA desea obtener para su empresa un 18.5% de interés capitalizable cada mes de una inversión bonos. a) ¿Cuánto deberá pagar hoy por un bono que tiene un valor nominal de \$500.00 que paga intereses mensuales de 15% mensual y su redención será a la par dentro de 5 años? b) ¿Cuál es valor de cada cupón? 2.5. ¿Cuál es el valor del cupón de un bono con valor nominal de \$100.00 con intereses del 21% pagaderos en cupones mensuales, suponiendo que se transfieren 1.5 años antes de su vencimiento y se ofrecen al inversionista con un beneficio del 27% con capitalización semestral?	4 %

VII. Sistema de evaluación

FACTORES	DESCRIPCIÓN										
Requisitos	Se evaluarán sobre una calificación máxima de 10 las actividades exclusivamente de este programa de trabajo, resueltas y justificadas con procedimiento (mínimo sustitución en fórmula y cálculo de resultado), en formato Word O PDF, con carátula de presentación, sin escaneos, fotos o capturas de pantalla y subidas a la plataforma a más tardar en la fecha límite indicada para cada actividad. Las actividades que contengan fraude académico (respuestas generadas con inteligencia artificial, copia, entre otros) y/o que contengan escaneos, fotos o capturas de pantalla y/o que los resultados no estén justificados con procedimiento, serán evaluadas automáticamente con CERO .										
	Se evaluarán sobre una calificación máxima de 8 las actividades subidas a la plataforma de manera extemporánea, a partir de la fecha límite de entrega y a más tardar una semana después de esa fecha límite de entrega. Posterior a éste periodo extemporaneo, toda actividad se tendrá por no entregada y será evaluada con CERO										
	Resuelve tus dudas antes de subir las actividades, las cuales serán evaluadas una sola vez.										
	Examen Final: Al finalizar el curso, presentarás un examen final (global), cuya fecha de aplicación se especificará mediante un aviso por parte de la Coordinación del SUAyED. Recuerda que sólo tienes un intento y que al terminar el tiempo establecido para que lo contestes se cerrará automáticamente.										
Porcentajes	<table> <tr> <td>Act. de aprendizaje</td><td>42 %</td></tr> <tr> <td>Examen Final</td><td>40 %</td></tr> <tr> <td>Act. lo que aprendí</td><td>2 %</td></tr> <tr> <td>Act. complementaria</td><td>16 %</td></tr> <tr> <td>TOTAL</td><td>100 %</td></tr> </table>	Act. de aprendizaje	42 %	Examen Final	40 %	Act. lo que aprendí	2 %	Act. complementaria	16 %	TOTAL	100 %
Act. de aprendizaje	42 %										
Examen Final	40 %										
Act. lo que aprendí	2 %										
Act. complementaria	16 %										
TOTAL	100 %										
La calificación final de la asignatura está en función de la ponderación del asesor, no de la que se visualiza en la plataforma. Es necesario solicitar por correo electrónico la calificación final al asesor.											

VIII. Recursos y estrategias didácticas

Elaboración de Actividades de Aprendizaje	(X)
Procesadores de Texto, Hojas de Cálculo y Editores de Presentación	(X)
Plataforma Educativa	(X)
Foro Electrónico	(X)
Chat	(X)
Correo Electrónico	(X)
Plan de Trabajo	(X)

