



PLAN DE TRABAJO

I. Datos de la institución

Plantel	 UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN LICENCIATURAS EN LÍNEA		Licenciatura	CONTADURÍA
----------------	---	---	---------------------	------------

II. Datos del asesor

Nombre	JOSÉ GABRIEL FIGUEROA FLORES	Correo	ifiguero@docencia.fca.unam.mx
---------------	------------------------------	---------------	--

III. Datos de la asignatura

Nombre	MATEMÁTICAS FINANCIERAS				
Horas	64	Asesoría vía Chat	4 horas/semanales	Fecha de inicio	14 de agosto 2017
Días de asesoría vía chat	M-J	Horario	16:00 a 18:00	Fecha de término	08 de diciembre 2017

PRESENTACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA

Estimado (a) alumno (a) de la asignatura....

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 en un tiempo no mayor a 48 horas. Tus mensajes de correo serán contestados a más tardar al día siguiente.

Metodología de trabajo

Antes de que inicies tu trabajo en línea, te presentamos las secciones de cómo se encuentra constituida cada asignatura de la Licenciatura. Cada una de ellas es importante para tu estudio ya que te guiarán en el proceso de tu 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.
- **Mapa 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; en caso de exceder del tiempo estipulado, la plataforma ya no te permitirá incorporar tu trabajo y éste no podrá ser considerado para tu calificación final.
- **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 objetivo específico para cada uno, el desarrollo de la información para alcanzarlo 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.
- **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 cada estudiante, 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 dentro y fuera de la plataforma, de manera individual y en ocasiones grupalmente, según sea el caso, para ello se te proporcionan instrucciones claras y tiempos precisos.

La comunicación a lo largo de cada asignatura será continua y de manera síncrona y asíncrona, es decir, que cada actividad elaborada contará con una retroalimentación por parte de tu asesor a través de diversos medios: 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 que se decida emplear para estar siempre al tanto de tus dudas.

También podrás tener comunicación con tus compañeros a través de correo electrónico o vía chat, para ponerte de acuerdo en las entregas de los trabajos en equipo que se requieran o comentar las presentaciones que se realicen de las actividades solicitadas.

Deberás estudiar cada uno de los temas. Te recomiendo utilizar el libro de texto "Matemáticas Financieras" de Héctor Manuel Vidaurri Aguirre, quinta o sexta edición, Edit. Cengage Learning. Las unidades que marca el programa de la asignatura las encuentras en el libro de texto en el siguiente orden:

Para la 5ª edición:

- Unidad 1 - Capítulo 4. Interés simple y descuento simple
- Unidad 2 - Capítulo 5. Interés compuesto e inflación
- Unidad 3 - Capítulo 6. Anualidades vencidas, anticipadas y diferidas
- Unidad 4 - Capítulo 7. Amortización y fondos de amortización
- Unidad 5 - Capítulo 10. Depreciación
- Unidad 6 - Capítulo 9. Bonos y obligaciones

Para la 6ª edición:

- Unidad 1 - Capítulo 5. Interés simple y descuento simple
- Unidad 2 - Capítulo 6. Interés compuesto e inflación
- Unidad 3 - Capítulo 7. Anualidades vencidas, anticipadas y diferidas
- Unidad 4 - Capítulo 8. Amortización y fondos de amortización
- Unidad 5 - Capítulo 11. Depreciación
- Unidad 6 - Capítulo 10. Bonos y obligaciones

Examen Final

Al finalizar la asignatura, presentarás un examen final, que conforme se acerque la fecha, se te especificará el día y el horario a través del foro o el calendario, recuerda que sólo tienes un intento y que al terminar el tiempo establecido para que lo contestes se cerrará automáticamente, enviando la calificación obtenida hasta el momento.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Fecha	No. Unidad	Actividad	Descripción de la actividad de acuerdo a la plataforma	%Ponderación
22 de agosto 2017	Unidad 1. Interés simple	Actividad 1	Resuelve los siguientes ejercicios en papel. De preferencia, digitaliza tus hojas de operaciones y adjunta tu archivo a la plataforma. De no ser posible, adjunta tu archivo sólo con las respuestas. 1.1. ¿Qué interés produce un capital de \$20,000.00 en 18 meses, con una tasa de interés al 42%? 1.2. Si un capital de \$15,000.00 se invierte en un plazo de 5 trimestres al 6% trimestral, ¿Cuánto ganará por concepto de intereses? 1.3. ¿Qué capital (C), con tasa de interés del 12% anual (i), produce intereses de \$15,000.00 (I) en 10 meses (n)?	6 %

			<p>1.4. ¿Cuál es el capital invertido a 18 meses, con una tasa de interés al 42% que generaron intereses por \$12,600.00?</p> <p>1.5. ¿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 TIEE+1.5 puntos porcentuales (ppc) y el día de la compra el valor de la TIEE es del 18.5%? (La TIEE 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).</p> <p>Realiza tu actividad en un procesador de textos, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Añadir envío. Oprime Agregar y selecciona el archivo; presiona Subir este archivo y finaliza con Guardar cambios.</p>	
24 de agosto 2017	Unidad 1. Interés simple	Actividad 2	<p>Resuelve los siguientes ejercicios en papel. De preferencia, digitaliza tus hojas de operaciones y adjunta tu archivo a la plataforma. De no ser posible, adjunta tu archivo sólo con las respuestas.</p> <p>2.1. ¿Qué capital, con tasa de interés del 12% anual, produce intereses de \$15,000.00 (I) en 10 meses (n)?</p> <p>2.2. ¿Cuál es el capital que me prestaron si al final pagué intereses por \$18,000.00? La tasa de interés fue de 2% mensual y el plazo de 10 meses.</p> <p>2.3. Si reuní en una cuenta en un plazo de 7 trimestres al 8%, la cantidad de \$5,928.00 ¿Cuál fue la cantidad que invertí en la cuenta?</p> <p>2.4. Si recibí por concepto de intereses \$728.00 en un plazo de 21 meses, la tasa de interés que la cuenta pagaba era del 8%. La inversión fue de \$5,200.00 ¿Cuánto recibí al final del plazo?</p> <p>2.5. Recibí un préstamo de \$43,000.00 a una tasa de 42%, un plazo de 3 semestres. ¿Cuánto pagaré al final del periodo?</p> <p>2.6. BX me dio un préstamo por \$43,000.00. En cuánto tiempo pagaré \$70,090.00. Si la tasa de interés es de 21% semestral. Indica el resultado en meses.</p> <p>2.7. Si recibí, por concepto de intereses \$728.00 la tasa de interés que la cuenta pagaba era del 8%. La inversión fue de \$5,200.00. Y al final recibí \$5,928.00. ¿En cuánto tiempo retiré la inversión? Da el resultado en meses.</p> <p>2.11. ¿Cuál es el valor actual de \$ 76,000.00 que se prestaron con una tasa de interés del 38% el plazo fue de 8 quincenas?</p> <p>Realiza tu actividad en un procesador de textos, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Añadir envío. Oprime Agregar y selecciona el archivo; presiona Subir este archivo y finaliza con Guardar cambios.</p>	5 %
29 de agosto 2017	Unidad 1. Interés simple	Actividad 3	<p>Resuelve los siguientes ejercicios en papel. De preferencia, digitaliza tus hojas de operaciones y adjunta tu archivo a la plataforma. De no ser posible, adjunta tu archivo sólo con las respuestas.</p> <p>3.1. Ana pidió un préstamo \$7,200.00 a 50 días. Calcula lo que pagaría (monto) si fuera real y comercial y la tasa de interés al 38%.</p> <p>3.2. Un pagaré reza la leyenda de que un deudor firmó uno por valor de \$2,730.00, el 14 de marzo de un año, y se cubriría el adeudo el 26 de mayo del mismo año. Si la tasa de interés fue del 38% ¿cuánto se pagó por el documento? Tasa real.</p> <p>3.3. Imagina que hoy prestas \$30,000.00 a una persona y ésta se compromete a pagártelos en 10 meses con una tasa de interés del 3% mensual ¿cuánto te pagará en el plazo establecido?</p> <p>3.4. Si el día de hoy pagué \$5,450.00 por un crédito otorgado al 36% y un plazo de 90 días. ¿Cuál es el valor presente de dicho crédito?</p> <p>3.5. A cuánto corresponden en valor actual una inversión recibida el día de hoy de \$11,050.00, si se invirtió hace 210 días y la tasa de interés era del 18%. Real</p> <p>Realiza tu actividad en un procesador de textos, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Añadir envío. Oprime Agregar y selecciona el archivo; presiona Subir este archivo y finaliza con Guardar cambios.</p>	8 %
05 de septiembre 2017	Unidad 1. Interés simple		<p>Cuestionario de reforzamiento</p> <p>Responde las siguientes preguntas.</p> <p>1. Explica brevemente los conceptos de valor presente o actual y el monto futuro de capital en operaciones financieras.</p> <p>2. ¿Qué diferencia existe entre tasa de interés y tipo de interés?</p> <p>3. En una situación financiera, ¿qué significa una proporción directa o inversa en la relación tiempo y tasa?</p> <p>4. ¿Qué es mayor, el capital o el monto de capital?</p> <p>5. Explica brevemente el concepto de descuento comercial.</p> <p>6. ¿Cuál es la diferencia entre descuento real y comercial?</p>	3 %

			<p>7. Explica la diferencia entre valor nominal y valor descontado de un documento.</p> <p>8. Explica las características del interés y del descuento simple exacto con tiempo aproximado.</p> <p>9. ¿Qué características tiene el descuento comercial exacto con tiempo aproximado?</p> <p>10. ¿Qué es más productivo para el inversionista, el interés simple exacto o el ordinario?</p> <p>Realiza tu actividad en un procesador de textos, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Añadir envío. Oprime Agregar y selecciona el archivo; presiona Subir este archivo y finaliza con Guardar cambios.</p>	
12 de septiembre 2017	Unidad 2. Interés compuesto	Actividad 1	<p>Los periodos de capitalización se dan en el tiempo que es. Si es anual, hay un periodo de capitalización. Si la tasa de interés es mensual, en el año hay 12 periodos de capitalización.</p> <p>Indica los diferentes periodos de capitalización en un año de mayor a menor.</p> <p>Realiza tu actividad en un procesador de textos, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Añadir envío. Oprime Agregar y selecciona el archivo; presiona Subir este archivo y finaliza con Guardar cambios.</p>	6 %
14 de septiembre 2017	Unidad 2. Interés compuesto	Actividad 2	<p>Resuelve los siguientes ejercicios.</p> <p>2.1. Si se invierte un capital al 18% anual con capitalización mensual en dos años ¿cuántos periodos de capitalización hay?</p> <p>2.2. Si se invierte una cantidad al 28% con capitalización quincenal ¿cuál es la tasa quincenal?</p> <p>2.3. Si la tasa de interés es 36% con capitalización cuatrimestral ¿a cuánto equivale la tasa de interés cuatrimestral?</p> <p>2.4. Si la tasa es de 2% mensual con capitalización trimestral ¿a cuánto corresponde la tasa trimestral?</p> <p>2.5. Si la tasa de interés es del 9% trimestral ¿a cuánto corresponde si la capitalización es mensual?</p> <p>Realiza tu actividad en un procesador de textos, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Añadir envío. Oprime Agregar y selecciona el archivo; presiona Subir este archivo y finaliza con Guardar cambios.</p>	4 %
19 de septiembre 2017	Unidad 2. Interés compuesto	Actividad 3	<p>Resuelve los siguientes ejercicios.</p> <p>3.1. Obtén el monto de que se acumula en 3 años de un capital de \$65,000.00</p> <p>- Si se invierte al 15% compuesto por semestres.</p> <p>- Si la tasa disminuye 3 ppe.</p> <p>3.2. ¿Qué capital produce un monto de \$380,000.00 a los 6 años, si la tasa es del 3.5% trimestral?</p> <p>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%.</p> <p>- Con capitalización mensual.</p> <p>- Con capitalización bimestral.</p> <p>- Con capitalización trimestral.</p> <p>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?</p> <p>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:</p> <p>- ¿Cuál es la tasa de interés nominal?</p> <p>- Con capitalización semestral.</p> <p>- Interpretación. Los periodos de capitalización son _____ p.p. que generan una tasa de interés de _____ más.</p> <p>Realiza tu actividad en un procesador de textos, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Añadir envío. Oprime Agregar y selecciona el archivo; presiona Subir este archivo y finaliza con Guardar cambios.</p>	5 %
26 de septiembre 2017	Unidad 2. Interés compuesto		<p>Cuestionario de reforzamiento</p> <p>Responde las siguientes preguntas.</p> <p>1. Explica brevemente los conceptos de interés compuesto, periodo de capitalización y</p>	3 %

			<p>frecuencia de conversiÓN de intereses.</p> <p>2. ¿Qué es más productivo, invertir con interés simple o interés compuesto? ¿Por qué?</p> <p>3. ¿Por qué es más redituable el 30% anual compuesto por meses que el 30% capitalizable por trimestres?</p> <p>4. ¿Qué será más productivo, 36% compuesto por semestre o 33% compuesto por semanas? ¿Por qué?</p> <p>5. Explica los conceptos de tasas equivalentes, tasa efectiva y tasa nominal.</p> <p>6. ¿Cuál es la tasa nominal mensual equivalente al 35% compuesto por trimestres?</p> <p>7. ¿Qué es más productivo, una inversión al 27% de interés capitalizable por quincenas o el 29% compuesto por cuatrimestres?</p> <p>8. ¿Cuál es la tasa de interés efectiva que corresponde a un 39% nominal semanal?</p> <p>9. Explica brevemente los conceptos de ecuación de valor equivalente, fecha focal y diagrama de tiempo.</p> <p>10. ¿Qué usos tiene un diagrama de tiempo y que datos se representan en él?</p> <p>Realiza tu actividad en un procesador de textos, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón AÑadir envío. Oprime Agregar y selecciona el archivo; presiona Subir este archivo y finaliza con Guardar cambios.</p>	
28 de septiembre 2017	Unidad 3. Anualidades	Actividad 1	<p>Resuelve los siguientes ejercicios:</p> <p>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</p> <p>Interpreta tu resultado: existe una diferencia de _____, lo que representa un _____% al aumentar la tasa 2 puntos porcentuales.</p> <p>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?</p> <p>a) Valor presente: _____</p> <p>b) Comprobación:</p> <p>b1) monto de una anualidad: _____</p> <p>b2) monto de interés compuesto: _____</p> <p>c) Interpretación: _____</p> <p>_____</p> <p>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.</p> <p>a) Obtener el valor de los depósitos. _____</p> <p>b) ¿Cuál es el valor acumulado al 4^o mes? _____</p> <p>c) Interpreta tu resultado: _____</p> <p>Realiza tu actividad en un procesador de textos, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón AÑadir envío. Oprime Agregar y selecciona el archivo; presiona Subir este archivo y finaliza con Guardar cambios.</p>	5 %
03 de octubre 2017	Unidad 3. Anualidades	Actividad 2	<p>Resuelve los siguientes ejercicios:</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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? <p>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%.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿De qué cantidad deben ser los depósitos si hoy hace el primero? • Si prefiere hacer solo 10 pagos ¿Qué sucede? <p>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%?</p>	4 %

			Realiza tu actividad en un procesador de textos, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Añadir envío . Oprime Agregar y selecciona el archivo; presiona Subir este archivo y finaliza con Guardar cambios .	
10 de octubre 2017	Unidad 3. Anualidades		<p>Cuestionario de reforzamiento</p> <p>Responde las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿CÓMO se definen las anualidades y la renta de una anualidad? 2. Explica brevemente los conceptos de plazo e intervalo de pago en las anualidades. 3. ¿Qué son el monto y valor presente de una anualidad? 4. Menciona tres ejemplos de anualidades en la vida real y resalta sus principales características. 5. Indica las diferencias básicas entre una anualidad simple y una anualidad de tipo general. 6. Explica las diferencias básicas entre una anualidad ordinaria y una anualidad anticipada. 7. Explica las diferencias básicas entre una anualidad cierta y una anualidad contingente. 8. Explica las diferencias básicas entre una anualidad inmediata y una anualidad diferida. 9. Explica el significado y utilización de las tasas equivalentes en anualidades. 10. Explica el significado y utilización de las rentas equivalentes en anualidades. <p>Realiza tu actividad en un procesador de textos, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Añadir envío. Oprime Agregar y selecciona el archivo; presiona Subir este archivo y finaliza con Guardar cambios.</p>	3 %
12 de octubre 2017	Unidad 4. Amortización	Actividad 1	<p>Resuelve los siguientes ejercicios.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <ol style="list-style-type: none"> a) Obtener el valor del pago igual mensual. b) Calcular los derechos del acreedor sobre un bien al tercer mes. c) Calcular 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. <p>Realiza tu actividad en un procesador de textos, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Añadir envío. Oprime Agregar y selecciona el archivo; presiona Subir este archivo y finaliza con Guardar cambios.</p>	4 %
17 de octubre 2017	Unidad 4. Amortización	Actividad 2	<p>Resuelve los siguientes ejercicios.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 pagará 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 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 <p>Realiza tu actividad en un procesador de textos, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Añadir envío. Oprime Agregar y selecciona el archivo; presiona Subir este archivo y finaliza con Guardar cambios.</p>	3 %
24 de octubre 2017	Unidad 4. Amortización		<p>Cuestionario de reforzamiento</p> <p>Responde las siguientes preguntas.</p>	3 %

			<p>1. Explica brevemente en qué consiste la amortización de una deuda en forma gradual.</p> <p>2. Explica brevemente en qué consiste la amortización de una deuda con pago periódico constante, tasa fija y plazo fijo.</p> <p>3. ¿Qué fórmula se utiliza para calcular los pagos iguales en una operación de amortización?</p> <p>4. Explica brevemente en qué consiste la amortización de una deuda con amortización constante.</p> <p>5. ¿Cuál es la diferencia entre los derechos del acreedor y los derechos adquiridos del deudor?</p> <p>6. ¿Cómo se calcula el saldo insoluto de un crédito en cualquier periodo de amortización?</p> <p>7. ¿Qué otros tipos de amortización conoces? Explica sus características.</p> <p>8. ¿Qué características tiene un fondo de amortización?</p> <p>9. ¿Qué fórmula se utiliza para calcular el depósito igual en un fondo de amortización?</p> <p>10. ¿Qué fórmula se utiliza para calcular el monto del fondo en cualquier periodo seleccionado?</p> <p>Realiza tu actividad en un procesador de textos, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Añadir envío. Oprime Agregar y selecciona el archivo; presiona Subir este archivo y finaliza con Guardar cambios.</p>	
26 de octubre 2017	Unidad 5. Depreciación	Actividad 1	<p>Responde las siguientes preguntas.</p> <p>5.1. Define qué es la depreciación.</p> <p>5.2. ¿Cuántos métodos de depreciación conoces? Defínelos.</p> <p>5.3. ¿Qué es el valor en libros?</p> <p>5.4. ¿Qué es el valor de salvamento?</p> <p>5.5. ¿Qué es la vida útil?</p> <p>Realiza tu actividad en un procesador de textos, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Añadir envío. Oprime Agregar y selecciona el archivo; presiona Subir este archivo y finaliza con Guardar cambios.</p>	4 %
31 de octubre 2017	Unidad 5. Depreciación	Actividad 2	<p>Resuelve el siguiente ejercicio.</p> <p>Cuál será el valor de reposición de un equipo de cómputo que tuvo un costo de \$22,000.00, si la vida esperada es de 3 años y debido a los avances tecnológicos su precio ha venido reduciéndose en términos reales un 10% anual, la inflación esperada es de 25%.</p> <p>Realiza tu actividad en un procesador de textos, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Añadir envío. Oprime Agregar y selecciona el archivo; presiona Subir este archivo y finaliza con Guardar cambios.</p>	4 %
07 de noviembre 2017	Unidad 5. Depreciación	Actividad 3	<p>Resuelve el siguiente ejercicio.</p> <p>El IMSS compró un equipo de rayos X, con un costo de \$40,000.00 y considera su administrador que tiene una vida útil de 5 años, pasado ese tiempo tendrá que desecharlo sin recuperar nada. La tasa de interés anual es del 10%. Por el método de fondo de amortización: Da el cargo anual del depósito, da el valor de los intereses generados en el año 2, la depreciación anual en el tercer año y el valor en libros del año 4.</p> <p>Realiza tu actividad en un procesador de textos, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Añadir envío. Oprime Agregar y selecciona el archivo; presiona Subir este archivo y finaliza con Guardar cambios.</p>	6 %
14 de noviembre 2017	Unidad 5. Depreciación		<p>Cuestionario de reforzamiento</p> <p>Responde las siguientes preguntas.</p> <p>1. ¿Qué es la depreciación de un activo?</p> <p>2. ¿Cómo se determina la base de depreciación de un activo?</p> <p>3. ¿Qué es el valor en libros y qué relación tiene con la depreciación acumulada en el método de la línea recta?</p> <p>4. ¿Qué se entiende por vida útil de un activo?</p> <p>5. ¿Cuáles son los otros calificativos con que se conoce el valor de rescate?</p>	3 %

			<p>6. ¿Qué características tiene el método de la línea recta?</p> <p>7. ¿Cómo se calcula el punto de equilibrio entre la depreciación acumulada y el tiempo?</p> <p>8. Describe brevemente el método de la suma de dígitos y sus principales características.</p> <p>9. ¿Cómo se determinan las tasas de depreciación en el método de la suma de dígitos?</p> <p>10. ¿Cuál es la fórmula para calcular el valor en libros en el método de suma de dígitos?</p> <p>Realiza tu actividad en un procesador de textos, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Añadir envío. Oprime Agregar y selecciona el archivo; presiona Subir este archivo y finaliza con Guardar cambios.</p>	
21 de noviembre 2017	Unidad 6. Aplicaciones bursátiles	Actividad 1	<p>Resuelve los siguientes ejercicios.</p> <p>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)?</p> <p>D=\$ _____</p> <p>C=\$ _____</p> <p>1.2. Cierta persona adquiere bonos con un valor nominal de \$1,000.00 cuya redención es de 15% sobre el valor nominal (sobre la par o con premio), ¿Cuál es el valor de redención?</p> <p>M=\$ _____</p> <p>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?</p> <p>C=\$ _____</p> <p>¿Cuál es el valor del cupón mensual?</p> <p>Realiza tu actividad en un procesador de textos, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Añadir envío. Oprime Agregar y selecciona el archivo; presiona Subir este archivo y finaliza con Guardar cambios.</p>	4 %
23 de noviembre 2017	Unidad 6. Aplicaciones bursátiles	Actividad 2	<p>Resuelve los siguientes ejercicios.</p> <p>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, 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.</p> <p>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, julio y octubre de cada año, es decir, cada trimestre.</p> <p>a) ¿Cuál es el valor de compra-venta el 1 de julio de 1999?</p> <p>b) ¿Cuál es el valor de cada cupón?</p> <p>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.</p> <p>a) Valor de compra-venta el 1^o de julio de 1999.</p> <p>b) Suponiendo que el tipo de rendimiento y el interés es el mismo, di si se venden con prima.</p> <p>Realiza tu actividad en un procesador de textos, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Añadir envío. Oprime Agregar y selecciona el archivo; presiona Subir este archivo y finaliza con Guardar cambios.</p>	4 %
30 de noviembre 2017	Unidad 6. Aplicaciones bursátiles		<p>Cuestionario de reforzamiento</p> <p>Responde las siguientes preguntas.</p> <p>1. ¿Cuál es el propósito de una empresa al emitir bonos y obligaciones?</p> <p>2. Explica brevemente las principales características de un bono.</p>	3 %

3. Explica brevemente qué es una obligación y sus diferencias con un bono.

4. ¿De acuerdo con qué criterio se clasifican los bonos?

5. Enumera los elementos esenciales de una obligación o bono.

6. Explica qué significa el "descuento" y la "prima" en la compra de bonos y obligaciones.

7. ¿Qué significa que una obligación "se redime a 109"?

8. ¿Qué significa que un bono "se redime a 95"?

9. ¿Qué significado tiene que un bono "se redima con prima"?

10. ¿Qué significa que una obligación se compre con "descuento"?

Realiza tu actividad en un procesador de textos, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón **Añadir envío**. Oprime **Agregar** y selecciona el archivo; presiona **Subir este archivo** y finaliza con **Guardar cambios**.

VII. Sistema de evaluación

FACTORES	DESCRIPCIÓN
<p>Requisitos</p>	<p>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.</p> <p>Lineamientos para la presentación de las actividades de aprendizaje y los cuestionarios Las actividades deberán ser entregadas tal y como se solicita cada una de ellas, es importante que tengas en cuenta lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Las actividades de aprendizaje y los cuestionarios deberán ser enviados por medio de la plataforma, si los envías por correo electrónico no serán tomados en cuenta. <p>1. Los ejercicios deben presentar de forma clara y precisa los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datos a utilizar • Planteamiento y/o fórmula(s) • Operaciones realizadas • Resultado obtenido <p>Ejemplo: Una persona solicita un préstamo de \$12,000 para la compra de un televisor, ¿Qué monto deberá pagar dentro de 4 meses considerando una tasa de interés del 36% anual?</p> <p>Datos C = \$12,000 t = 4 meses i = 36% anual = 0.36 anual = 0.03 mensual</p> <p>Planteamiento y/o fórmula $M = C (1 + i t)$</p> <p>Operaciones $M = 12,000 [1 + (0.03) (4)]$ $M = 12,000 (1 + 0.12)$ $M = 12,000 (1.12)$</p> <p>Resultado M = \$13,440</p> <p>2. Presentación del resultado final En el resultado final siempre deberán señalar si se trata de pesos, si el resultado es anual, si es en meses, si está en porcentaje, ...</p> <p>Ejemplos: M = \$45,500 C = \$24,100 t = 6 meses t = 12 días t = 0.5 años i = 0.04 mensual i = 8.03 % anual i = 25.35 % semestral</p> <p>Las actividades que no hayan realizado en la fecha programada serán revisadas y calificadas no importando que sea desfasada en cuanto al tiempo, recuerden que podrán entregar ese tipo de actividades hasta el 30 de noviembre del 2017.</p>

Porcentajes	Actividades de aprendizaje	72%
	Cuestionario de reforzamiento	18%
	Examen final	<u>10%</u>
	Total	100%

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)
Sitios de Internet	(X)
Plan de Trabajo	(X)

Será un placer trabajar juntos, me pongo a tus órdenes para cualquier asunto relacionado con los temas que veremos a lo largo del semestre. No dudes en preguntar.

¡Bienvenido y mucho éxito!

Atentamente
 JOSÉ GABRIEL FIGUEROA FLORES