

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 Contaduría |
|---------|---|--|---|----------------------|----------------------------|

II. Datos del asesor

| | | | |
|--------|---------------------|--------|------------------------|
| Nombre | TORRES REYES KARINA | Correo | ktorresw2k@hotmail.com |
|--------|---------------------|--------|------------------------|

III. Datos de la asignatura

| | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|-------------------------------|---------------------|
| Nombre | MATEMATICAS FINANCIERAS | Clave | 1154 | Grupo | 8105 |
| Modalidad | Obligatoria | Plan | 2012 | Fecha de inicio del semestre | 31 de enero de 2018 |
| Horas de asesoría semanal | 4 | Horario | Miércoles: 10:00 - 12:00 hrs Sábado: 07:00 - 09:00 hrs | Fecha de término del semestre | 09 de junio de 2018 |

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

En el presente programa se describe detalladamente las actividades a desarrollar de cada tema y fechas de entregan con las que se cubrirá el temario de la materia MATEMATICAS FINANCIERAS. Además se especifican los lineamientos sobre los que se basara la evaluación de dicha materia así como los porcentajes de ponderación de cada actividad y del examen final. Es importante; para cumplir el objetivo, contar con un canal de comunicación eficiente y siempre abierto pero lo más importante es tener presente que estamos para ayudar y asesorar en cualquier duda o comentario del desarrollo del temario. La confianza y la disposición al dialogo es un factor determinante en el éxito del cumplimiento del objetivo. Por lo que quedo a sus órdenes esperando un favorable resultado al final y durante el ciclo.

VI. Forma en que el alumno deberá preparar la asignatura

Para acreditar esta materia, el alumno deberá apoyarse con el material didáctico, cumplir con las actividades de aprendizaje en tiempo y forma, y elaborar; por única ocasión, el examen final. Estos aspectos determinaran la calificación. Sin embargo se sugiere realizar los cuestionarios auto-calificables para apoyar a reforzar los temas comprendidos en el Examen Final. Al finalizar el semestre (del 2 al 8 de junio 2018), presentarás un examen que contempla todos los temas de la asignatura (programa de la asignatura Plan 2012). Debes tener presente que sólo tienes un intento y 110 minutos para contestarlo y que al terminar ese tiempo se cerrará automáticamente, enviando la calificación obtenida.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

| Fecha | No. Unidad | No. Actividad | Descripción de la de actividad de acuerdo a la plataforma | Ponderación |
|-------|------------|---------------|---|-------------|
|-------|------------|---------------|---|-------------|

| | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-------------|---|-----|
| 14 de febrero de 2018 | UNIDAD 1: Interés simple | Actividad 1 | <p>Unidad 1, actividad 1. Adjuntar archivo. 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>1.1. ¿Qué interés produce un capital de \$20,000.00 en 18 meses, con una tasa de interés al 42%?</p> <p>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?</p> <p>1.3. ¿Qué capital (C), con tasa de interés del 12% anual (i), produce intereses de \$15,000.00 (I) en 10 meses (n)?</p> <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 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).</p> <p>1.6.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 _____.</p> <p>1.7. 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?</p> <p>1.8. Si me prestan \$22,000.00 con una tasa de interés del 5% trimestral, ¿cuánto tendré que pagar en 7 trimestres?</p> <p>1.9. Un prestamista me hizo un préstamo por \$5,000.00, ¿Cuánto tendré que cubrir al final del plazo? La tasa de interés es del 2% mensual, el tiempo fue de un año.</p> <p>1.10. Si invierto \$32,000.00 en una cuenta que da intereses del 12% en un año. ¿Cuánto dinero recibiré?</p> | 5 % |
| 21 de febrero de 2018 | UNIDAD 1: Interés simple | Actividad 6 | <p>. Unidad 1, actividad 6. Adjuntar archivo. 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>6.1. ¿Cuánto se descontó de un documento cuyo valor nominal es de \$13,000.00 con una tasa de descuento del 3% mensual, si el descuento real es de 2 meses antes de su vencimiento? ¿Cuál es el descuento comercial?</p> <p>6.2. Un documento con valor nominal de \$25,000.00 fue descontado 80 días antes del vencimiento y se recibieron solamente \$22,500.00 ¿Cuál fue la tasa anual de descuento que se aplicó?</p> <p>6.3. ¿Cuál es la tasa anual de rendimiento de un pagaré cuya tasa de descuento es de 32% y el plazo 5 meses?</p> <p>6.4. Un documento con valor nominal de \$25,000.00 fue descontado antes del vencimiento y se recibieron solamente \$22,500.00 ¿Cuántos días antes fueron descontados?</p> <p>6.5. 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?</p> | 5 % |

| | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|-------------|---|-----|
| 28 de febrero de 2018 | UNIDAD 2: Interés compuesto | Actividad 1 | . Unidad 2, actividad 1. Adjuntar archivo. 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. Indica los diferentes periodos de capitalización en un año de mayor a menor. | 5 % |
| 07 de marzo de 2018 | UNIDAD 2: Interés compuesto | Actividad 2 | Unidad 2, actividad 2. Adjuntar archivo. Resuelve los siguientes ejercicios. 2.1. Si se invierte un capital al 18% anual con capitalización mensual en dos años ¿cuántos periodos de capitalización hay? 2.2. Si se invierte una cantidad al 28% con capitalización quincenal ¿cuál es la tasa quincenal? 2.3. Si la tasa de interés es 36% con capitalización cuatrimestral ¿a cuánto equivale la tasa de interés cuatrimestral? 2.4. Si la tasa es de 2% mensual con capitalización trimestral ¿a cuánto corresponde la tasa trimestral? 2.5. Si la tasa de interés es del 9% trimestral ¿a cuánto corresponde si la capitalización es mensual? | 5 % |
| 14 de marzo de 2018 | UNIDAD 3: Anualidades | Actividad 2 | Unidad 3, actividad 2. Adjuntar archivo. 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. ¿Cuál es el valor de esa renta anticipada si la tasa de rendimiento en un banco es del 16.5%. ¿Cuál sería el pago adelantado de un año si la tasa fuera de un 15.5%? 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? | 5 % |
| 04 de abril de 2018 | UNIDAD 3: Anualidades | Actividad 4 | Unidad 3, actividad 4. Adjuntar archivo. Responde las siguientes preguntas: 4.1. Elabora un cuadro donde clasifiques las anualidades de acuerdo con los diferentes criterios. 4.2. Da tres ejemplos de anualidades anticipadas. 4.3. Da tres ejemplos de anualidades vencidas. 4.4. Define anualidad. 4.5. ¿De cuántas formas puedes clasificar las anualidades? 4.6. Define las anualidades contingentes. 4.7. Define las anualidades diferidas. | 5 % |

| | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|-------------|---|-----|
| 11 de abril de 2018 | UNIDAD 4: Amortización | Actividad 1 | Unidad 4, actividad 1. Adjuntar archivo. 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. | 5 % |
| 18 de abril de 2018 | UNIDAD 4: Amortización | Actividad 2 | Explica brevemente en qué consiste la amortización de una deuda en forma gradual. | 5 % |
| 25 de abril de 2018 | UNIDAD 5: Depreciación | Actividad 1 | . Unidad 5, actividad 1. Adjuntar archivo. Responde las siguientes preguntas. 5.1. Define qué es la depreciación. 5.2. ¿Cuántos métodos de depreciación conoces? Defínelos. 5.3. ¿Qué es el valor en libros? 5.4. ¿Qué es el valor de salvamento? 5.5. ¿Qué es la vida útil? | 5 % |
| 02 de mayo de 2018 | UNIDAD 5: Depreciación | Actividad 2 | Unidad 5, actividad 2. Adjuntar archivo. Resuelve el siguiente ejercicio. 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%. | 5 % |
| 09 de mayo de 2018 | UNIDAD 6: Aplicaciones bursátiles | Actividad 3 | Unidad 6, actividad 3. Adjuntar archivo. Responde las siguientes preguntas. 3.1. ¿Qué son los cupones? 3.2. ¿Cuándo se dice que el título se redime a la par? 3.3. ¿Cuándo se dice que el título se redime con premio? 3.4. ¿Cuándo se dice que el título se redime con descuento? 3.5. Define qué es un bono y quién los emite. 3.6. Define qué es una obligación y quién las emite. 3.7. ¿Cómo se clasifican los bonos? Defínelos. 3.8. ¿Cómo se clasifican las obligaciones? Defínelas. 3.9. ¿Qué es la bolsa de valores? 3.10. ¿Cuál es el beneficio de un inversionista al comprar bonos y obligaciones? | 5 % |
| 23 de mayo de 2018 | UNIDAD 6: Aplicaciones bursátiles | Actividad 1 | Participa en el foro explicando ¿Qué significa que una obligación se compre con “descuento”? | 5 % |

VII. Sistema de evaluación

| FACTORES | DESCRIPCIÓN |
|----------|-------------|
|----------|-------------|

| | | |
|---|--|-------|
| Requisitos | Los requisitos de acreditación son: participar en el foro, las actividades de aprendizaje solo se recibirán en el día especificado. Una vez que se inicia la retroalimentación de las actividades de aprendizaje ya no se recibirán. Es importante que se aseguren de subir el archivo correcto en el lugar correcto. Las actividades de aprendizaje solo se reciben una sola vez en la fecha de entrega. Se pueden aclarar dudas y/o comentarios antes de la fecha de entrega. El examen final solo lo podrán realizar una única ocasión. | |
| Porcentajes | Act. de aprendizaje | 50 % |
| | Examen Final | 40 % |
| | Foros | 10 % |
| | 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) |
| Videos | (X) |
| Programación Computacional | (X) |
| Plataforma Educativa | (X) |
| Foro Electrónico | (X) |
| Chat | (X) |
| Correo Electrónico | (X) |
| Sitios de Internet | (X) |
| Plan de Trabajo | (X) |