

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 Contaduría
---------	---	---	----------------------	----------------------------

II. Datos del asesor

Nombre	MATA PACHECO JESÚS	Correo	jmata@docencia.fca.unam.mx
--------	--------------------	--------	----------------------------

III. Datos de la asignatura

Nombre	MATEMATICAS FINANCIERAS	Clave	1154	Grupo	8106
Modalidad	Obligatoria	Plan	2012	Fecha de inicio del semestre	13 de febrero de 2024
Horas de asesoría semanal	4	Horario	Martes: 09:00 - 11:00 hrs Jueves: 09:00 - 11:00 hrs	Fecha de término del semestre	20 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

Es un placer ser tu asesor durante el semestre 2024-2, estoy a tus órdenes para atender cualquier duda o inquietud respecto a la asignatura.

El propósito de este plan de trabajo es orientarte sobre las actividades que deberás realizar para acreditar la asignatura Matemáticas Financieras en el SUAYED. Recuerda que en este sistema tú eres el principal responsable de tu aprendizaje y debes estudiar por cuenta propia en los tiempos y lugares que más te convengan. Te recomiendo que hagas una buena planeación para cumplir con las actividades y el examen final que debes presentar para acreditar la asignatura durante el semestre. Espero que este plan de trabajo logre su objetivo y te ayude durante el semestre para que logres terminar con éxito la asignatura.

Durante el semestre habrá sesiones de Zoom para atender tus dudas de acuerdo con el siguiente calendario:

Fecha	Hora	Unidad	Temas
jueves, 29 de febrero de 2024	De 09:00 a 11:00 horas	1	Dudas generales del Plan de trabajo 5.1 Introducción 5.2 Interés simple 5.3 Valor presente y valor del dinero en el tiempo 5.4 Descuento simple
jueves, 21 de marzo de 2024	De 09:00 a 11:00 horas	2	6.1 Interés compuesto 6.3 Tasa de interés equivalente, nominal y efectiva 6.4 Ecuaciones de valor
martes, 23 de abril de 2024	De 09:00 a 11:00 horas	3	7.1 Introducción 7.2 Anualidades vencidas 7.3 Anualidades anticipadas 7.4 Anualidades diferidas
jueves, 09 de mayo de 2024	De 09:00 a 11:00 horas	4	8.1 Amortización de deudas 8.2 Amortización constante 8.3 Amortización gradual 8.4 Fondos de amortización
martes, 21 de mayo de 2024	De 09:00 a 11:00 horas	5	11.1 Introducción 11.2 Método de línea recta 11.3 Método de la suma de dígitos 11.4 Método del porcentaje fijo 11.5 Método del fondo de amortización

El ID de la reunión y la contraseña correspondiente te serán enviados al inicio del semestre en un mensaje dentro de la plataforma.

Bienvenido al curso y que tengas un excelente inicio de semestre.

VI. Forma en que el alumno deberá preparar la asignatura

Deberás estudiar cada uno de los temas. Te recomiendo utilizar el libro de texto "Matemáticas Financieras" de Héctor Manuel Vidaurri Aguirre, 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:

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

Al inicio del semestre te compartiré el enlace que te dará acceso a una carpeta compartida con la siguiente información:

1. Calendario sugerido para el estudio de los temas que comprende la asignatura.
2. Calendario de las sesiones en Zoom para revisar cada uno de los temas de la asignatura.
3. Libro de texto en formato pdf.
4. Formulario.
5. Actividades complementarias para desarrollar durante el semestre.

Para cada unidad deberás resolver las Actividades Complementarias señaladas en el Calendario de actividades de acuerdo con los lineamientos que se detallan más adelante. El archivo deberá ser subido a la plataforma en la sección correspondiente.

Cuando tengas dudas con algún ejercicio respecto al planteamiento del problema, la fórmula a utilizar, los despejes y/o el uso de la calculadora estaré a tus órdenes para ayudarte en lo que sea necesario. No esperes hasta terminar todos los ejercicios para comentarme tus dudas.

Cualquier duda o comentario puedes plantearlo a través de:

1. En el "SALON DE PLATICA / CHAT" los martes y jueves de 09:00 a 11:00 horas, en donde atenderé tus dudas y/o comentarios.

2. A través de los mensajes dentro de la plataforma, a los cuales daré respuesta personalmente y a la brevedad. Te pido que no envíes correos electrónicos fuera de la plataforma.

3. Durante las sesiones vía Zoom programadas. Cabe aclarar que estas sesiones son opcionales.

Examen Final. Al finalizar el semestre 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 para resolverlo y que al término del tiempo establecido se cerrará automáticamente en caso de que no hayas terminado.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Fecha	No. Unidad	No. Actividad	Descripción de la de actividad de acuerdo a la plataforma	Ponderación
29 de febrero de 2024	UNIDAD 1: Interés simple	Act. complementaria	Descarga la actividad de la carpeta compartida de la cual se te enviará un link el primer día del semestre. Unidad 1 - Actividad Complementaria 1 (Introducción e Interés simple) Resuelve la actividad de acuerdo a lo indicado y súbela a la plataforma en el apartado que corresponde.	5 %
05 de marzo de 2024	UNIDAD 1: Interés simple	Act. complementaria	Descarga la actividad de la carpeta compartida de la cual se te enviará un link el primer día del semestre. Unidad 1 - Actividad Complementaria 2 (Valor presente y valor del dinero en el tiempo) Resuelva la actividad de acuerdo a lo indicado y súbela a la plataforma en el apartado que corresponde.	5 %
07 de marzo de 2024	UNIDAD 1: Interés simple	Act. complementaria	Descarga la actividad de la carpeta compartida de la cual se te enviará un link el primer día del semestre. Unidad 1 - Actividad Complementaria 3 (Descuento simple) Resuelva la actividad de acuerdo a lo indicado y súbela a la plataforma en el apartado que corresponde.	5 %
21 de marzo de 2024	UNIDAD 2: Interés compuesto	Act. complementaria	Descarga la actividad de la carpeta compartida de la cual se te enviará un link el primer día del semestre. Unidad 2 - Actividad Complementaria 1 (Interés compuesto) Resuelva la actividad de acuerdo a lo indicado y súbela a la plataforma en el apartado que corresponde.	5 %
02 de abril de 2024	UNIDAD 2: Interés compuesto	Act. complementaria	Descarga la actividad de la carpeta compartida de la cual se te enviará un link el primer día del semestre. Unidad 2 - Actividad Complementaria 2 (Tasa de interés equivalente, nominal y efectiva) Resuelva la actividad de acuerdo a lo indicado y súbela a la plataforma en el apartado que corresponde.	5 %

04 de abril de 2024	UNIDAD 2: Interés compuesto	Act. complementaria	Descarga la actividad de la carpeta compartida de la cual se te enviará un link el primer día del semestre. Unidad 2 - Actividad Complementaria 3 (Ecuaciones de valor) Resuelva la actividad de acuerdo a lo indicado y súbela a la plataforma en el apartado que corresponde.	5 %
23 de abril de 2024	UNIDAD 3: Anualidades	Act. complementaria	Descarga la actividad de la carpeta compartida de la cual se te enviará un link el primer día del semestre. Unidad 3 - Actividad Complementaria 1 (Introducción y Anualidades vencidas) Resuelva la actividad de acuerdo a lo indicado y súbela a la plataforma en el apartado que corresponde.	5 %
25 de abril de 2024	UNIDAD 3: Anualidades	Act. complementaria	Descarga la actividad de la carpeta compartida de la cual se te enviará un link el primer día del semestre. Unidad 3 - Actividad Complementaria 2 (Anualidades anticipadas) Resuelva la actividad de acuerdo a lo indicado y súbela a la plataforma en el apartado que corresponde.	5 %
30 de abril de 2024	UNIDAD 3: Anualidades	Act. complementaria	Descarga la actividad de la carpeta compartida de la cual se te enviará un link el primer día del semestre. Unidad 3 - Actividad Complementaria 3 (Anualidades diferidas) Resuelva la actividad de acuerdo a lo indicado y súbela a la plataforma en el apartado que corresponde.	5 %
09 de mayo de 2024	UNIDAD 4: Amortización	Act. complementaria	Descarga la actividad de la carpeta compartida de la cual se te enviará un link el primer día del semestre. Unidad 4 - Actividad Complementaria 1 (Amortización de deudas y Amortización constante) Resuelva la actividad de acuerdo a lo indicado y súbela a la plataforma en el apartado que corresponde.	5 %
14 de mayo de 2024	UNIDAD 4: Amortización	Act. complementaria	Descarga la actividad de la carpeta compartida de la cual se te enviará un link el primer día del semestre. Unidad 4 - Actividad Complementaria 2 (Amortización gradual) Resuelva la actividad de acuerdo a lo indicado y súbela a la plataforma en el apartado que corresponde.	5 %
16 de mayo de 2024	UNIDAD 4: Amortización	Act. complementaria	Descarga la actividad de la carpeta compartida de la cual se te enviará un link el primer día del semestre. Unidad 4 - Actividad Complementaria 3 (Fondos de amortización) Resuelva la actividad de acuerdo a lo indicado y súbela a la plataforma en el apartado que corresponde.	5 %

21 de mayo de 2024	UNIDAD 5: Depreciación	Act. complementaria	Descarga la actividad de la carpeta compartida de la cual se te enviará un link el primer día del semestre. Unidad 5 - Actividad Complementaria 1 (Introducción y método de línea recta) Resuelva la actividad de acuerdo a lo indicado y súbela a la plataforma en el apartado que corresponde.	5 %
23 de mayo de 2024	UNIDAD 5: Depreciación	Act. complementaria	Descarga la actividad de la carpeta compartida de la cual se te enviará un link el primer día del semestre. Unidad 5 - Actividad Complementaria 2 (Método de la suma de dígitos) Resuelva la actividad de acuerdo a lo indicado y súbela a la plataforma en el apartado que corresponde.	5 %
28 de mayo de 2024	UNIDAD 5: Depreciación	Act. complementaria	Descarga la actividad de la carpeta compartida de la cual se te enviará un link el primer día del semestre. Unidad 5 - Actividad Complementaria 3 (Método del porcentaje fijo y Método del fondo de amortización) Resuelva la actividad de acuerdo a lo indicado y súbela a la plataforma en el apartado que corresponde.	5 %
04 de junio de 2024	UNIDAD 6: Aplicaciones bursátiles	Act. complementaria	Descarga la actividad de la carpeta compartida de la cual se te enviará un link el primer día del semestre. Unidad 6 - Actividad Complementaria 1 (Introducción y Valor presente de los bonos) Resuelva la actividad de acuerdo a lo indicado y súbela a la plataforma en el apartado que corresponde.	5 %

VII. Sistema de evaluación

FACTORES	DESCRIPCIÓN
----------	-------------

Requisitos

Para la presentación de las Actividades Complementarias debes considerar los siguientes puntos:

1. Los ejercicios deben presentar de forma clara y precisa los siguientes elementos:

- Datos
- Planteamiento y/o fórmula(s)
- Operaciones realizadas
- Resultado obtenido

Ejemplo: Una persona solicita un préstamo de \$12,000 para la compra de un televisor, ¿Qué cantidad deberá pagar dentro de 4 meses considerando una tasa de interés del 36% anual? ()

1. \$10,714.28

2. \$13,440

3. \$29,280

Datos

$C = \$12,000$, $t = 4$ meses, $i = 36\%$ anual $= 0.36$ anual $= 0.03$ mensual

Planteamiento y/o fórmula $M = C (1 + i t)$

Operaciones $M = 12,000 [1 + (0.03) (4)] = 12,000 (1 + 0.12) = 12,000 (1.12)$

Resultado $M = \$13,440$

2. Los ejercicios no serán tomados en cuenta en los siguientes casos:

- Cuando no incluyan los elementos señalados en el punto anterior.
- Cuando las operaciones no correspondan con el resultado, aunque sea correcto.
- Cuando se presenta únicamente el resultado, aunque sea correcto.
- Cuando se señala alguna de las opciones sin el desarrollo que lo sustenta, aunque sea correcto.

3. 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, etc. Por ejemplo: $M = \$45,500$, $C = \$24,100$, $t = 6$ meses, $t = 12$ días, $t = 0.5$ años, $i = 0.04$ mensual $= 4\%$ mensual, $i = 8.03\%$ anual, $i = 25.35\%$ semestral

4. Decimales que deben considerarse para realizar los cálculos.

Los cálculos deben realizarse considerando todos los decimales en la calculadora, aunque no es necesario anotar todos al momento de escribirlo en los resultados parciales.

Ejemplo: Calcula el monto de un préstamo de \$25,000 a una tasa del 35.53% anual en un plazo de 4 meses.

Datos

$C = \$25,000$, $i = 35.53\%$ anual $= 0.3553$ anual $= (0.3553/12)$ mensual, $t = 4$ meses

Planteamiento y/o fórmula

$M = C (1 + i t)$ Operaciones $M = 25,000 [1 + (0.3553/12) (4)] = 25,000 (1 + (0.0296)(4))$

Resultado

$M = \$27,960.83$ Aunque el resultado de dividir $0.3553/12$ es 0.02960833333 no es necesario anotar todos los decimales en el desarrollo de la solución, sin embargo, deben considerar todos los decimales al realizar las operaciones.

5. Redondeo en el resultado final

El resultado final se debe redondear de la siguiente manera:

- Para cantidades monetarias redondear a dos decimales:
 $C = \$14,758.265645 = \$14,758.27$; $M = \$7,258.48445 = \$7,258.48$

- Para los resultados de tiempo redondear a dos decimales:

$t = 3.867$ años $= 3.87$ años;

$t = 6.2743$ meses $= 6.27$ meses

- Para los resultados de tasa redondear a cuatro decimales y presentar en forma de porcentaje:

$i = 0.2413612$ anual $= 0.2414$ anual $= 24.14\%$ anual;

$i = 0.4846245$ semestral $= 0.4846$ semestral $= 48.46\%$ semestral

Porcentajes	Examen Final	20 %
	Act. complementaria	80 %
	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

Lecturas Obligatorias	(X)
Clases Virtuales (PPT)	(X)
Elaboración de Actividades de Aprendizaje	(X)
Procesadores de Texto, Hojas de Cálculo y Editores de Presentación	(X)
Videos	(X)
Plataforma Educativa	(X)
Chat	(X)
Correo Electrónico	(X)
Sitios de Internet	(X)
Plan de Trabajo	(X)