

INSTITUTO UNIVERSITARIO PUEBLA	HOJA:	1	DE	4
--------------------------------	-------	---	----	---

ASIGNATURA: MATEÁTICAS FINANCIERAS	
PROGRAMA ACADÉMICO: LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN DE HOTELES, RESTAURANTES Y EMPRESAS TURÍSTICAS	
TIPO EDUCATIVO: LICENCIATURA	MODALIDAD: MIXTA
SERIACIÓN: LAHR03	CLAVE DE LA ASIGNATURA: LAHR10
CICLO: SEGUNDO SEMESTRE	

HORAS CON DOCENTE	HORAS INDEPENDIENTES	TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS
54	74	128	8

TOTAL DE HORAS EN EL PERÍODO: 54

OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA:

Aplicar y evaluar los modelos financieros usando los principios matemáticos referentes a la variación del valor del dinero en el tiempo.

VÍNCULOS DE LA ASIGNATURA CON LOS OBJETIVOS GENERALES DEL CURRÍCULUM:

Las Matemáticas financieras dan a conocer los estimados del valor del dinero en el tiempo.

PERFIL DEL DOCENTE REQUERIDO:

LICENCIATURA DEL AREA DE LAS CIENCIAS EXACTAS QUE DEMUESTRE LA EXPERIENCIA EN LA ENSEÑANZA DE PROCESOS MATEMATICOS

JESUS ADRIAN BALLESTEROS XICOTENCATL
NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE DEL PROGRAMA ACADÉMICO

01 DE ABRIL DE 2006
FECHA DE ELABORACIÓN

ASIGNATURA: MATEÁTICAS FINANCIERAS

DEL PROGRAMA ACADÉMICO: LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN DE HOTELES, RESTAURANTES Y EMPRESAS TURÍSTICAS

HORAS ESTIMADAS	TEMAS Y SUBTEMAS	OBJETIVOS DE LOS TEMAS
10	<p>1. INTERÉS SIMPLE.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.1 Concepto. • 1.2 Capital, monto, tiempo, tasa de interés y valor actual. • 1.3 Interés real e interés comercial. • 1.4 Descuento ordinario y comercial. 	<p>Conocer y aplicar los conceptos básicos del interés simple aplicado a la rama hotelera y restaurantera.</p>
10	<p>2. INTERÉS COMPUESTO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.1 Interés simple vs Interés compuesto. • 2.2 Tasa nominal, tasa efectiva, tasas equivalentes. • 2.3 Monto con periodo de capitalización fraccionario. • 2.4 Cálculo de tasa y el tiempo. • 2.5 Ecuaciones de valores equivalentes. 	<p>Conocer y aplicar las distintas formas de las tasas de interés que existen en la rama hotelera y restaurantera.</p>
10	<p>3. ANUALIDADES.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.1 Anualidades simples, ciertas y ordinarias. <ul style="list-style-type: none"> • 3.1.1 Monto. • 3.1.2 Valor actual. • 3.1.3 Renta. • 3.1.4 Plazo. • 3.1.5 Tasa de interés. • 3.2 Anualidades anticipadas. • 3.3 Anualidades diferidas. • 3.4 Caso general. 	<p>Conocer y aplicar las anualidades simples y compuestas del área contable en el ramo restaurantera y hotelero.</p>

HORAS ESTIMADAS	TEMAS Y SUBTEMAS	OBJETIVOS DE LOS TEMAS
10	4. AMORTIZACIÓN. <ul style="list-style-type: none"> • 4.1 Amortización de una deuda. • 4.2 Saldos insolutos. • 4.3 Tablas de amortización. • 4.4 Fondos de amortización. • 4.5 Tablas de fondos de amortización. 	Conocer y aplicar el concepto de amortización en el área contable del ramo hotelero y restaurantero.
14	6. APLICACIONES. <ul style="list-style-type: none"> • 6.1 Bonos y obligaciones. <ul style="list-style-type: none"> • 6.1.1 Valor en libros. • 6.1.2 Valor en una fecha de cupón. • 6.1.3 Precios de bonos comprados entre fechas de cupón. • 6.2 Inversiones bursátiles. • 6.3 Papel comercial. • 6.4 Acciones. 	Conocer y manejar las especificaciones de las aplicaciones de las matemáticas financieras en precios, inversiones, bonos y obligaciones.

ASIGNATURA: MATEÁTICAS FINANCIERAS

DEL PROGRAMA ACADÉMICO: LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN DE HOTELES, RESTAURANTES Y EMPRESAS TURÍSTICAS

EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE (METODOLOGÍA):

Se realizarán ejercicios y cálculos supervisados por el profesor con el fin de que los alumnos aprendan a realizar cálculos y estimaciones aplicados al manejo financiero del área hotelera y restaurantera. Se combinarán las exposiciones del docente con la discusión y búsqueda conjunta de ejemplos por parte de los alumnos. Las exposiciones del docente estarán auxiliadas por el uso de transparencias en las que se sintetizan los principales conceptos que se están discutiendo con el fin de agilizar el trabajo en clase. Entre una clase y otra los asistentes deberán realizar ejercicios que permitan evaluar la comprensión de material y la pericia adquirida en cada uno de los temas, los ejercicios serán realizados por todos los participantes.

BIBLIOGRAFÍA (LIBRO, AUTOR, TÍTULO, EDITORIAL, EDICIÓN):

Matemáticas aplicadas para administración, economía y ciencias sociales. Editorial McGraw Hill, 3er. edición, 2001

Matemáticas para administración y economía. Jean E. Weber. Harla, 2000

Roland E. Larson, Robert P. Hostetler y Bruce H. Edwards Brief calculus with applications Heath and Company, 1995

Cálculo aplicado a administración, economía, contaduría y ciencias sociales, Laurence D. Hoffmann y Gerald L. Bradley, McGraw Hill, Quinta edición, 2001

RECURSOS DIDÁCTICOS:

Hojas y cuadernos de balance

Cañón

Computadora

Proyector de acetatos

NORMAS Y PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN:

EXAMEN TEÓRICO (basado en ejercicios prácticos aplicados al área financiera de hoteles y restaurantes) 40%

EJERCICIOS PRÁCTICOS DURANTE EL SEMESTRE 30%

LECTURA COMENTADA SOBRE INTERPRETACIONES DE CIFRAS FINANCIERAS 30%

TOTAL 100%