

Licenciatura: **CONTADURIA PUBLICA Y FIANANZAS**

Materia: **MATEMATICAS ADMINISTRATIVAS**

Clave: LCF202

Modalidad: Escolarizada

Cuatrimestre: 2 °.

Horas: 4

OBJETIVO:

El alumno evaluará los modelos financieros aplicando los principios matemáticos referentes a la variación del dinero en el tiempo.

S	CLASE I	CLASE 2	CLASE 3
1	ENCUADRE	UNIDAD I INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LAS MATEMÁTICAS ADMINISTRATIVAS Y FUNCIONES MATEMÁTICAS	1. Introducción 1.1-Conceptos básicos 1.2- Relación con otras áreas de estudio básicas 1.3- Aplicaciones generales
2	2. Funciones matemáticas 2.1 Conceptos básicos	2.2 Relación con otras áreas de estudio básicas 2.3 Aplicaciones generales	2.4 Representación a través de gráficos 2.5-Tipos de gráficos
3	3.- La recta 3.1- Pendiente 3.2- Tipos de pendiente	3.3- Ecuación de la recta 4.- Funciones lineales 4.1.- Aplicaciones	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
4	EXAMEN 1a. UNIDAD	UNIDAD II ÁLGEBRA MATRICIAL	5.- Introducción y conceptos básicos 5.1.- Definición de matrices
5	5.2.- Vectores	6.- Tipos especiales de matrices	6.1.-Matriz diagonal

6	6.2.- Matriz identidad	6.2.- Matriz identidad 6.3.- Matriz nula	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
7	EXAMEN 2a. UNIDAD	UNIDAD III	7.- Modelos de equilibrio
8	7.1- Modelos para la determinación del precio de equilibrio de la oferta y la demanda	7.2- Modelo para la determinación del punto de equilibrio de las ventas y los gastos	7.2- Modelo para la determinación del punto de equilibrio de las ventas y los gastos
9	7.3- Casos en que no se puede determinar o encontrar un punto de equilibrio	7.4- Criterios para aplicar un modelo de equilibrio adecuado	7.4- Criterios para aplicar un modelo de equilibrio adecuado
10	7.5-Repercusión de los costos en la obtención del punto de equilibrio	7.6- Efectos del punto de equilibrio en los informes administrativo-contables	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
11	EXAMEN 3a. UNIDAD	UNIDAD IV	8. OPERACIONES DE MATRICES
12	8.1 Adición y sustracción de matrices	8.2Producto de matrices	8.3 Transpuesta de una matriz 8.4.- Matrices particionadas
13	8.5.- Determinantes de una matriz	8.6.- Inversa de una matriz 8.7.- Ecuaciones lineales	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
14	EXAMEN FINAL		

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron) 2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla). 3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas. 4.-Propiciar Actividades de Interes dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones. 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teoricamente. 6.- 2 Exposiciones durante el Cuatrimestre.
---	--

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluacion. 3. Improvisaciones.
-----------------------------------	--

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA.					
	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO.
1	Libro	MATEMATICAS APLICADAS A LOS NEGOCIOS	TAN, SOOT	CENGAGE LEARNING	2012
2	Libro	MATEMATICAS BASICAS ALGEBRA TRIGONOMETRIA Y GEOMETRIA ANALITICA	PETERSON, JOHN C.	PATRIA	2010
3	Libro	MATEMATICAS BASICAS. CON APLICACIONES A LAS CIENCIAS ECONOMICAS Y AFINES	FERNANDEZ CASTAÑO HORACIO, ALVAREZ JIMENEZ, RAFAEL A	ECOE ED	2009

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Trabajos Escritos	10%
Actividades aulicas	20%
Trabajos en Examen	20%
	50%
Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Minima aprobatoria	7