



Licenciatura: **CONTADURIA PUBLICA Y FINANZAS**
 Modalidad: **EJECUTIVA**

Materia: **MATEMATICAS ADMINISTRATIVAS**
 Cuatrimestre: **2 °**

Clave: PE-LCF202

Horas: 2

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
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.- La recta 3.1- Pendiente 3.2- Tipos de pendiente
3	3.3- Ecuación de la recta 4.- Funciones lineales 4.1.- Aplicaciones	ÁLGEBRA MATRICIAL 2.- Introducción y conceptos básicos 2.1.- Definición de matrices 2.2.- Vectores 2.3- Tipos especiales de matrices
4	2.4.-Matriz diagonal 2.5.- Matriz identidad 2.6.- Matriz nula	UNIDAD III 3.- Modelos de equilibrio 3.1- Modelos para la determinación del precio de equilibrio de la oferta y la demanda 3.2.- Modelo para la determinación del punto de equilibrio de las ventas y los gastos 3.3.- Casos en que no se puede determinar o encontrar un punto de equilibrio
5	3.4.- Criterios para aplicar un modelo de equilibrio adecuado 3.5.- Repercusión de los costos en la obtención del punto de equilibrio 3.6.- Efectos del punto de equilibrio en los informes administrativo-contables	UNIDAD IV 4. OPERACIONES DE MATRICES 4.1.- Adición y sustracción de matrices 4.2.- Producto de matrices 4.3.- Transpuesta de una matriz
6	4.4.- Matrices particionadas 4.5.- Determinantes de una matriz 4.6.- Inversa de una matriz 4.7.- Ecuaciones lineales	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
7	EXAMEN FINAL	

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:

- 1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizzarron)
- 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 Interés dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones.
- 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente.
- 6.- 2 Exposiciones durante el Cuatrimestre.

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:

1. Exámenes Orales.
2. Exposiciones como Evaluación.
3. Improvisaciones.

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