



Licenciatura: **ADMINISTRACION Y ESTRATEGIA DE NEGOCIOS**  
 Modalidad: **EJECUTIVA**

Materia: **MATEMATICAS ADMINISTRATIVAS**  
 Cuatrimestre: **2 º**

Clave: **PE-LAN202**  
 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	<b>ENCUADRE</b>	<b>UNIDAD I</b> <b>INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LAS MATEMÁTICAS ADMINISTRATIVAS Y FUNCIONES MATEMÁTICAS</b> 1. Introducción 1.1.-Conceptos básicos 1.2.- Relación con otras áreas de estudio básicas 1.3.- Aplicaciones generales
2	1.2. Funciones matemáticas 1.3 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	<b>ÁLGEBRA MATRICIAL</b> 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	<b>UNIDAD III</b> 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	<b>UNIDAD IV</b> <b>4. OPERACIONES DE MATRICES</b> 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	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
7	<b>EXAMEN FINAL</b>	

**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.