



Licenciatura: ADMINISTRACION Y ESTRATEGIAS DE NEGOCIOS

Materia: MATEMATICAS ADMINISTRATIVAS

Clave: P-LAN202

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	CLASE 4
1	PRESENTACIÓN	UNIDAD I INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LAS MATEMÁTICAS ADMINISTRATIVAS Y FUNCIONES MATEMÁTICAS	1.1. Introducción 1.1.1-Conceptos básicos	1.1.2- Relación con otras áreas de estudio básicas 1.1.3- Aplicaciones generales
2	1.2. Funciones matemáticas 1.2.1 Conceptos básicos	1.2.2 Relación con otras áreas de estudio básicas 1.2.3 Aplicaciones generales	1.2.4 Representación a través de gráficos 1.2.5-Tipos de gráficos	1.3.- La recta 1.3.1- Pendiente
3	1.3.2- Tipos de pendiente	1.3.3- Ecuación de la recta	1.4.- Funciones lineales 1.4.1.- Aplicaciones	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
4	EXAMEN 1a. UNIDAD	UNIDAD II ÁLGEBRA MATRICIAL	2.- Introducción y conceptos básicos	2.1.- Definición de matrices
5	2.2.- Vectores	2.3- Tipos especiales de matrices	2.4.-Matriz diagonal	2.5.-Matriz diagonal
6	2.6.- Matriz identidad	2.7.- Matriz identidad 2.8.- Matriz nula	2.9.- Matriz nula	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO

7	EXAMEN 2a. UNIDAD	UNIDAD III Modelos de equilibrio	3.- Modelos de equilibrio	3.1- Modelos para la determinación del precio de equilibrio de la oferta y la demanda
8	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	3.2- 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
9	3.3- Casos en que no se puede determinar o encontrar un punto de equilibrio	3.4- Criterios para aplicar un modelo de equilibrio adecuado	3.4- Criterios para aplicar un modelo de equilibrio adecuado	3.5-Repercusión de los costos en la obtención del punto de equilibrio
10	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	3.6- Efectos del punto de equilibrio en los informes administrativo-contables	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
11	EXAMEN 3a. UNIDAD	UNIDAD IV OPERACIONES DE MATRICES	4. OPERACIONES DE MATRICES	4.1 Adición y sustracción de matrices
12	4.1 Adición y sustracción de matrices	4.2Producto de matrices	4.3 Transpuesta de una matriz	4.4.- Matrices particionadas
13	4.5.- Determinantes de una matriz	4.6.- Inversa de una matriz	4.7.- 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.

**ACTIVIDADES
NO PERMITIDAS:**

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