

PLANEACION LICENCIATURA ESCOLARIZADO

DIRECCION ACADEMICA

Licenciatura: Administración y Estrategia de Negocios. Materia: Matematicas Administrativas Clave: LAN202

Modalidad: ESCOLARIZADO Cuatrimestre: 2° Horas: 4

OBJETIVO:

El alumno evaluará los modelos financieros aplicando los principios matemáticos referentes a la variación del dinero en el tiempo, y ver la aplicación de los puntos de equilibrio en los aspectos de la oferta y la demanda.

S	CLASE I	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4
•	ENCUADRE UNIDAD I INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LAS MATEMÁTICA ADMINISTRATIVAS Y FUNCIONES MATEMÁTICAS 1.1-Conceptos básicos	estudio hásicas	I.3- Aplicaciones Hacia otras disciplinas de Estudio	I.4. Funciones matemáticas
2	1.5 Aplicaciones generales	1.6 Dominio y rango restringidos	II.7 Funciones multivariadas básicas I.8 Representación a través de gráficos	1.9 Funciones lineales, aplicaciones y sistemas de ecuaciones lineales.
3	I.10 Intersección con el eje (y).	1.11 Determinación de la ecuación de una línea recta	1.12 Pendiente y un punto	RETROALIMENTACION
4	EXAMEN I er. Parcial	UNIDAD II FUNCIONES LINEALES, APLICACIONES Y SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES. 2.1. Funciones lineales de ingresos	2.2 Funciones lineales de costo	2.3 Funciones lineales de utilidades

5	2.4 Modelo de punto de equilibrio aplicado a la producción 2.5 Modelo gráfico de punto de equilibrio	2.6 Modelo utilizando la contribución al costo fijo y a la utilidad.	2.7 La recta	2.8 Pendiente
6	2.9 Tipos de pendiente	2.10- Ecuación de la recta	2.11 Modelos de equilibrio para tomar decisiones de comprar o producir.	RETROALIMENTACION
7	EXAMEN 2do. Parcial	UNIDAD III ÁLGEBRA MATRICIAL Y DETERMINANTES 3.1- Introducción y conceptos básicos	3.2 Vectores	3.3 Introducción a las matrices
8	3.4- Tipos especiales de matrices	3.5 Operaciones con matrices	3.6 Representación matricial de ecuaciones	3.7 Introducción a los determinantes. Solución de un determinante de 2x2, 3x3 por método de columnas aumentadas y cofactores
9	3.8 Propiedades de los determinantes	3.9 Solución de la inversa de una matriz de 2x2, 3x3	3.10- Modelos de equilibrio para la determinación del precio de la oferta y la demanda.	3.11- Modelo para la determinación del punto de equilibrio de las ventas y los gastos
10	3.12- Modelo para la determinación del punto de equilibrio de las ventas y los gastos	3.13- Casos en que no se puede determinar o encontrar un punto de equilibrio	3.14- Criterios para aplicar un modelo de equilibrio adecuado 3.15-Repercusión de los costos en la obtención del punto de equilibrio	RETROALIMENTACION
П	EXAMEN 3er. Parcial	UNIDAD IV OPERACIONES DE MATRICES Y APLICACIONES 4.1 Adición y sustracción de matrices	4.2 Producto de matrices	4.3 Transpuesta de una matriz
12	4.4 Matrices particionadas	4.5 Determinantes de una matriz	4.6 Inversa de una matriz	4.7 Aplicaciones de matrices 4.8 Límite de las funciones
13	4.9 Propiedades de los límites.	4.10 Continuidad, tasa de cambio	4.11 Derivadas algebraicas con fórmulas	RETROALIMENTACION

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

ACTIVIDADES	I. Examenes Orales.
NO	2. Exposiciones como Evaluacion.
PERMITIDAS:	3. Improvisaciones.

SUGERENCIA BIBLIOGRAFICA				
No	TIPO	TITULO	AUTOR	
	Libro	Matemáticas Aplicadas a la Administración,	Frank, S, Budnik.	Editorial : Mc- Graw-
		Economía y Ciencias Sociales,		Hill
2	Libro	Matemáticas Aplicadas a la Administración	Juan Ramon Chaparro Meraz	del 2012 .
3	Libro	Matemáticas para Administración y Economia	Richard S. Paul Emest F.	Editorial : Pearson

	SUGERENCIAS DE VIDEOS ACADEMICOS					
No	TIPO	TITULO	LINK			
I	Video	Funciones Lineales	https://www.youtube.com/watch?v=PD45s3U9WA0			
2	Video	Algebra Matricial	https://www.youtube.com/watch?v=zr7ynOLuSdY			
3	Video	Vectores sustraccion y adicion	https://www.youtube.com/watch?v=5E_V1j87YGM			

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.			
Actividad en Plataforma Educativa	30%		
Actividad Aulicas	10%		
Examen	60%		
Total	100%		
Escala de calificación	7- 10		
Minima aprobatoria	7		

NOTA:	En la planeación los exámenes aparecen siempre en día lunes, pero dependerá de la programación de la subdireccion académica, y en	l
NOTA.	esa semana se podrán hacer los cambios necesarios.	l