

Licenciatura:	Materia:	Matematicas Administrativas	Clave:	LAN/LCF202
Modalidad: Ejecutiva	Cuatrimestre:	2° cuatrimestre	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 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
1	ENCUADRE UNIDAD I INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LAS MATEMÁTICA ADMINISTRATIVAS Y FUNCIONES MATEMÁTICAS 1.1-Conceptos básicos 1.2- Relación con otras áreas de estudio básicas	1.3- Aplicaciones Hacia otras disciplinas de Estudio 1.4. Funciones matemáticas	1.5 Aplicaciones generales 1.6 Dominio y rango restringidos	1.7 Funciones multivariadas básicas	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
	CLASE 5 1.8 Representación a través de gráficos	CLASE 6 1.9 Funciones lineales, aplicaciones y sistemas de ecuaciones lineales.	CLASE 7 1.10 Intersección con el eje (y).	CLASE 8 1.11 Determinación de la ecuación de una línea recta 1.12 Pendiente y un punto	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
2	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	2.4 Modelo de punto de equilibrio aplicado a la producción	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
	CLASE 5 2.5 Modelo gráfico de punto de equilibrio	CLASE 6 2.6 Modelo utilizando la contribución al costo fijo y a la utilidad.	CLASE 7 2.7 La recta	CLASE 8 2.8 Pendiente 2.9 Tipos de pendiente	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
3	2.10- Ecuación de la recta 2.11 Modelos de equilibrio para tomar decisiones de comprar o producir.	Casos Practicos de Funciones Lineales	UNIDAD III ÁLGEBRA MATRICIAL Y DETERMINANTES 3.1- Introducción y conceptos básicos 3.2 Vectores	3.3 Introducción a las matrices 3.4- Tipos especiales de matrices	IERA ACTIVIDAD (casos Practicos)
	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	

EN CASA	3.5 Operaciones con matrices	3.6 Representación matricial de ecuaciones	3.7 Introducción a los determinantes. Solución de un determinante de 2×2 , 3×3 por método de columnas aumentadas y cofactores	3.8 Propiedades de los determinantes	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
---------	------------------------------	--	---	--------------------------------------	---------------------------------------

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
4	Casos Practicos de operaciones con matrices	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	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
EN CASA	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
	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	CASOS Practicos de soluciones Inversas de Una Matriz	CASOS Practicos de determinación de Punto de Equilibrio	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
5	3.14- Criterios para aplicar un modelo de equilibrio adecuado	3.15- Repercusión de los costos en la obtención del punto de equilibrio	UNIDAD IV OPERACIONES DE MATRICES Y APLICACIONES 4.1 Adición y sustracción de matrices	4.2 Producto de matrices	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
EN CASA	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
	4.3 Transpuesta de una matriz	4.4.- Matrices particionadas	4.5.- Determinantes de una matriz	casos practicos de suma y resta de Matrices	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
6	4.6.- Inversa de una matriz	4.7 Aplicaciones de matrices	4.8 Límite de las funciones	4.9 Propiedades de los límites.	2DA, ACTIVIDAD. APLICACIÓN DE CASO PRACTICOS
EN CASA	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
	4.10 Continuidad, tasa de cambio	4.11 Derivadas algebraicas con fórmulas	Casos Practicos de derivadas Algebraicas	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO	RETROALIMENTACION GENERAL
S	CLASE 1	CLASE 2			PLATAFORMA EDUCATIVA
7	EXAMEN DE MODULO				EXAMEN FINAL EN PLATAFORMA OPCIONAL, OBLIGATORIO PARA LOS ALUMNOS EN MODALIDAD VIRTUAL

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

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	<p>1. Exámenes Orales.</p> <p>2. Exposiciones como Evaluación.</p> <p>3. Improvisaciones.</p>
-----------------------------------	---

SUGERENCIA BIBLIOGRAFICA				
No	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL
1	Libro	• Matemáticas Aplicadas a la Administración, Economía y Ciencias Sociales,	Autor: Frank, S, Budnik.	Editorial : Mc- Graw-Hill
2	Libro	• Matemáticas Aplicadas a la Administración	Autor: Juan Ramon Chaparro Meraz	. Editorial: Limusa Mayo del 2012).
3	Libro	** Matemáticas para Administración y Economía	Autor: Richard S. Paul Ernest F.	Editorial : Pearson

SUGERENCIAS DE VIDEOS ACADEMICOS				
No	TIPO	TITULO	LINK	AUTOR
1	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.	
Actividades en Plataforma Educativa	40%
1er Actividad	20%
2da Actividad	20%
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 subdirección académica, y en esa semana se podrán hacer los cambios necesarios.

