

<b>Licenciatura:</b>	<b>Materia:</b>	<b>Matematicas Administrativas</b>	<b>Clave:</b>	<b>LAN/LCF202</b>
<b>Modalidad:</b> Ejecutiva	<b>Cuatrimestre:</b>	2° cuatrimestre	<b>Horas:</b>	<b>4</b>

<b>OBJETIVO:</b>	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	<b>ENCUADRE UNIDAD I</b> <b>INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LAS MATEMÁTICA ADMINISTRATIVAS Y FUNCIONES MATEMÁTICAS</b>  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	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
	<b>CLASE 5</b>  1.8 Representación a través de gráficos	<b>CLASE 6</b>  1.9 Funciones lineales, aplicaciones y sistemas de ecuaciones lineales.	<b>CLASE 7</b>  1.10 Intersección con el eje (y).	<b>CLASE 8</b>  1.11 Determinación de la ecuación de una línea recta 1.12 Pendiente y un punto	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
2	<b>UNIDAD II</b> <b>FUNCIONES LINEALES, APLICACIONES Y SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES.</b>  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	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
	<b>CLASE 5</b>  2.5 Modelo gráfico de punto de equilibrio	<b>CLASE 6</b>  2.6 Modelo utilizando la contribución al costo fijo y a la utilidad.	<b>CLASE 7</b>  2.7 La recta	<b>CLASE 8</b>  2.8 Pendiente 2.9 Tipos de pendiente	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
3	2.10- Ecuación de la recta 2.11 Modelos de equilibrio para tomar decisiones de comprar o producir.	Casos Practicos de Funciones Lineales	<b>UNIDAD III</b> <b>ÁLGEBRA MATRICIAL Y DETERMINANTES</b>  3.1- Introducción y conceptos básicos 3.2 Vectores	3.3 Introducción a las matrices 3.4- Tipos especiales de matrices	<b>IERA ACTIVIDAD ( casos Practicos)</b>
	<b>CLASE 5</b>	<b>CLASE 6</b>	<b>CLASE 7</b>	<b>CLASE 8</b>	

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

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	<b>UNIDAD IV</b> <b>OPERACIONES DE MATRICES Y APLICACIONES</b> 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	<b>EXAMEN DE MODULO</b>				<b>EXAMEN FINAL EN PLATAFORMA OPCIONAL, OBLIGATORIO PARA LOS ALUMNOS EN MODALIDAD VIRTUAL</b>

<b>ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:</b>	<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>
---	--

<b>ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:</b>	<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	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=PD45s3U9WA0">https://www.youtube.com/watch?v=PD45s3U9WA0</a>	
2	Video	Algebra Matricial	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=zr7ynOLuSdY">https://www.youtube.com/watch?v=zr7ynOLuSdY</a>	
3	Video	Vectores sustraccion y adiccion	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=5E_V1j87YGM">https://www.youtube.com/watch?v=5E_V1j87YGM</a>	

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
<b>Actividades en Plataforma Educativa</b>	40%
1er Actividad	20%
2da Actividad	20%
<b>Examen</b>	60%
<b>Total</b>	100%
<b>Escala de calificación</b>	7- 10
<b>Mínima aprobatoria</b>	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.

