

Licenciatura: **Administración y Estrategias de Negocios**

Materia: **Matemáticas aplicadas a las Ciencias Sociales**

Clave:

LAE202

Modalidad: Escolarizado

Cuatrimestre 2 cuatrimestre

Horas: 4

OBJETIVO:

Adquirir la disciplina y el rigor precisos para el trabajo intelectual. - Fomentar y desarrollar la capacidad para el razonamiento abstracto. - Adquirir los conocimientos matemáticos imprescindibles para un universitario. - Potenciar las habilidades de cálculo más allá de las reglas elementales. - Iniciar el estudio de los temas matemáticos con mayor aplicación en el campo de las humanidades y las ciencias sociales

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
I	ENCUADRE UNIDAD I Números racionales, irracionales y Potencia de exponentes entero 1.1.-Lógica: lenguaje. 1.2.-Cálculo proporcional.	1.3.-Teoría deductiva 1.4.-Simbolización de proposiciones.	1.5.-Números racionales y números irracionales 1.6.- La recta real	1.7.-Valor absoluto. Distancia en la recta real 1.8.- Intervalos y entornos	
	EN CASA	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8
	1.1.9.- Aproximación de un número decimal. Estimación, redondeo y errores	1.10.- Potencias de exponente natural	1.11.- Propiedades de las potencias	1.12.-Potencias de exponente negativo	
S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	
2	UNIDAD II Rectas de Planos y Sistemas Lineales 2.1.- Rectas en el plano y desigualdades lineales. 2.2.- Sistemas lineales de ecuaciones.	2.3.- Sistemas lineales de ecuaciones con incógnita	2.4. Potencias de exponente racional	2.5. Propiedades de los radicales	
	EN CASA	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8
	2.6 Operaciones, Suma y resta de radicales:	2.7. Racionalización	Casos Practicos de los exponentes y Radicales	2.8. Operaciones con notación científica	
S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	
3	2.9 Logaritmos	2.10. Propiedades de los logaritmos 2.11.-Potencias de 11	UNIDAD III Ecuaciones Cuadráticas, Lineales y Polinomios 3.1.- Parábolas y ecuaciones cuadráticas	3.2.- Polinomios 3.2.1.Análisis de las Variables de un Polinomio 3.3- Operaciones con Suma de polinomios	
	EN CASA	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8

EN CASA

3.4.-Resta de polinomios

3.5.-División de polinomios

3.6.- Factorización de polinomios

3.7. Fracciones algebraicas



S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	
4	3.8.-Simplificación de fracciones algebraicas	3.9.- Ecuaciones de Primer Grado con Una Variable	3.10.-Las Desigualdades y Su Solución	3.11.- Relaciones de Valor Absoluto	
EN CASA	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
	3.12.-Sistemas de Coordenadas Rectangulares	3.13- Ecuaciones Lineales	CASOS Practicos De Suma de Polinomios	CASOS Practicos De Ecuaciones Lineales	
S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	
5	3.14 Forma De Pendiente-Intercepción	3.15 Determinación De La Ecuación De Una Línea Recta	UNIDAD IV Funciones Radicales, cuadráticas, interés simple y compuesto 4.1. Funciones radicales y trascendentes	4.2. Derivación	
EN CASA	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
	4.3 Problemas de Matemática Financiera	4.4. Números índice	4.5. Interés simple	casos practicos de Interes simple	
S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	
6	4.6 Interés compuesto	4.7. Anualidades de capitalización	4.8. Tasa anual equivalente (T.A.E)	4.9. Anualidades de amortización	
EN CASA	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
	4.10. Funciones en forma de tabla, gráfica o expresión algebraica	4.11 Función cuadrática	Casos Practicos de T.A.E	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO	
7	CLASE 1	CLASE 2			
	EXAMEN DE MODULO				

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	<ol style="list-style-type: none">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:	<ol style="list-style-type: none">1. Exámenes Orales.2. Exposiciones como Evaluación.3. Improvisaciones.
-----------------------------------	--

SUGERENCIA BIBLIOGRAFICA

No	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL
1	Libro	• Lenguaje Algebraico	Autor: Gerardo Sarmiento agosto 2009	Editorial :Limusa
2	Libro	• Pre cálculo Quinta Edición, Matemáticas para el cálculo;	Autor: James Stewart, Lothar Redlin, Saleem Watson;	Editorial: Thomson
3	Libro	•• Matemáticas Aplicadas a la Administración, Economía y Ciencias Sociales,	Autor: Frank, S, Budnik.4 edicion	Editorial : Mc- Graw-Hill

SUGERENCIAS DE VIDEOS ACADEMICOS

No	TIPO	TITULO	LINK	AUTOR
1	Video	Algoritmos y polinomios	https://www.youtube.com/watch?v=h8t8M-aYYec	
2	Video	Exponentes y Radicales	https://www.youtube.com/watch?v=l2OMvaZqmM	
3	Video	Funciones Cuadraticas	https://www.youtube.com/watch?v=6JQw45Y03Fs	

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.

Actividades en Plataforma Educativa	50%
1er Actividad	25%
2da Actividad	25%
Examen	50%
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.