



PLANEACION LICENCIATURA EJECUTIVO

DIRECCION ACADEMICA

DAC-FOR-02-B

Licenciatura: Sistemas Computacionales

Materia: ALGEBRA SUPERIOR

Clave: PE-ISC101

Modalidad: EJECUTIVO

Cuatrimestre 1°

Horas: 2

OBJETIVO:

Que el estudiante interprete, argumente, comunique y resuelva diversas situaciones problemáticas de su contexto por medios gráficos y analíticos, que incluyan la representación de figuras en el plano cartesiano.

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
1	UNIDAD I INTRODUCCIÓN ALGEBRAICA 1.1 Introducción al lenguaje algebraico 1.2 El principio de inducción matemática	1.3 Sucesión aritmética 1.4 Sumas y productos 1.5 Variación proporcional directa	1.6 Variación proporcional inversa	1.6 Variación proporcional inversa	
	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
EN CASA	1.7 Teorema del binomio	1.7 Teorema del binomio	1.8 Binomio al cuadrado	1.8 Binomio al cuadrado	
S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
2	1.9 Binomio al cubo 1.10 Binomios conjugados 1.11 Binomio con término común	UNIDAD II OPERACIONES Y FACTORIZACIÓN DE MONOMIOS Y POLINOMIOS 2.1 Suma y resta de polinomios 2.2 Multiplicación de monomios y polinomios	2.3 División de monomios y polinomios	2.3 División de monomios y polinomios	
	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
EN CASA	2.4 Algoritmo de la división	2.4 Algoritmo de la división	2.5 Algoritmo de Euclides	2.5 Algoritmo de Euclides	
S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
3	2.6 Factorización por factor común 2.7 Factor común por agrupación de términos	2.8 Determinación de cuadrados 2.9 Trinomio de la forma x^2+Bb+c	2.10 Trinomio cuadrado perfecto	2.10 Trinomio cuadrado perfecto	Realizar una super nota sobre la unidad vista y aprendida
	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
EN CASA	2.10 Trinomio cuadrado perfecto	2.11 Completar el trinomio cuadrado perfecto	2.11 Completar el trinomio cuadrado perfecto	2.11 Completar el trinomio cuadrado perfecto	
S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
4	UNIDAD III SISTEMA DE ECUACIONES Y MATRICES 3.1 Gráfica de sistema de ecuaciones 2x2 3.2 Método por igualación con dos incógnitas	3.3 Método por eliminación con dos incógnitas 3.4 Método por eliminación de tres incógnitas	3.5 Regla de Cremer	3.5 Regla de Cremer	
	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
EN CASA	3.6 Matrices y determinantes	3.6 Matrices y determinantes	3.7 Concepto de matriz	3.7 Concepto de matriz	
S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
5	3.8 Tipos de matriz 3.8.1 Matrices según su orden 3.8.2 Matrices según sus elementos	3.9 Álgebra de matrices 3.10 Matrices especiales	3.11 Determinantes y sus propiedades	3.11 Determinantes y sus propiedades	
	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
EN CASA	3.12 Matriz inversa	3.12 Matriz inversa	3.13 Representación matricial del sistema de ecuaciones lineales	3.14 Método de Gauss	

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
6	UNIDAD III NÚMEROS COMPLEJOS, ECUACIONES Y SUS RAICES 4.1 Concepto y operaciones de números complejos 4.2 Representación geométrica 4.3 Los números complejos como un campo	4.4 Gráfica de ecuaciones cuadrática 4.5 Ecuaciones cuadráticas incompletas 4.6 Ecuaciones cuadráticas completas	4.7 Fórmula de solución general	4.9 Ecuación ordinaria de la hipérbola	Resolver los problemas propuestos por el profesor
	EN CASA	4.8 Raíces y teorema De Moivre	4.10 Teorema fundamental del álgebra	4.11 Cálculo de raíces	
7	CLASE 1	CLASE 2			PLATAFORMA EDUCATIVA
	EXAMEN DE MODULO				EXAMEN FINAL EN PLATAFORMA OPCIONAL, OBLIGATORIO PARA LOS ALUMNOS EN MODALIDAD VIRTUAL Y PRESENCIAL

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 Interés dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones. 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente.
---	---

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluación. 3. Improvisaciones.
-----------------------------------	--

SUGERENCIA BIBLIOGRAFICA				
No	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL
1	Libro	Algebra	Oscar Sánchez Almanza	KeepReading
2	Libro	Álgebra Superior	Joseph H. Kindle	Schaum
3	Libro	Algebra	Charles H. Lehmann	Cimat

SUGERENCIAS DE VIDEOS ACADEMICOS				
No	TIPO	TITULO	LINK	AUTOR
1	Video	APRENDE ÁLGEBRA DESDE CERO	https://www.youtube.com/watch?v=FboTr4fojE	Matemáticas con Juan
2	Video	¿QUÉ ES EL ÁLGEBRA?	https://www.youtube.com/watch?v=rllkazfwZJU	El Profe Luis
3	Video	COMO PIENSA LA MATEMATICA	https://www.youtube.com/watch?v=-TTdIKkxld	El traductor de ingeniería

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Actividades en Plataforma Educativa	30%
1er Actividad	15%
2da Actividad	15%
Actividades Aulicas o practicas	20%
Examen	50%
Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Mínima 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.
--------------	--