

Licenciatura: **TÉCNICO EN RECURSOS HUMANOS**

Materia: **ALGEBRA**

Clave: **P-BRH101**

Modalidad: **ESCOLAR**

Cuatrimestre: **1°**

Horas: **4**

OBJETIVO:

Que el estudiante desarrolle el lenguaje algebraico pasando por el lenguaje aritmético, adquirir habilidades del pensamiento lógico algebraico, así como resolver problemas cotidianos utilizando herramientas algebraicas.

S	CLASE I	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	ACTIVIDADES EN PLATAFORMA
1	UNIDAD I EL ALGEBRA	1.1 Introducción al lenguaje algebraico 1.2 Signos de operaciones y relación en el lenguaje algebraico	1.3 Traducción del lenguaje natural a expresiones algebraicas	1.4 Propiedades de las igualdades	
2	1.5 Soluciones de problemas algebraicos	1.6 Jerarquía de operaciones	1.7 Sucesión aritmética	1.8 Sucesión geométrica	
3	1.9 Concepto serie	1.10 Variación proporcional 1.11 Variación proporcional inversa	1.12 Porcentajes	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO	
4	EXAMEN 1a. UNIDAD	UNIDAD II ECUACIONES LINEALES	2.1 Formas $ax+b=c$ y $(ax+b)/c=d$	2.2 Forma $(ax+b)/c=(de+e)/f$	
5	2.3 Gráfica de ecuaciones lineales	2.4 Gráfica de sistema de ecuaciones $2x2$	2.5 Método por igualación con dos incógnitas	2.6 Método de sustitución con dos incógnitas	
6	2.7 Método por eliminación de dos incógnitas 2.8 Método por eliminación de tres incógnitas	2.9 Matriz 2.10 Tipos de matriz	2.11 Método de Creammer con tres incógnitas	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO	

7	EXAMEN 2a. UNIDAD	UNIDAD III ECUACIONES CUADRÁTICAS	3.1 Binomio al cuadrado	3.2 Binomios conjugados	
8	3.3 Binomio por término común 3.4 Gráfica de ecuaciones cuadráticas	3.5 Ecuaciones cuadráticas incompletas 3.6 Ecuaciones cuadráticas completas	3.7 Fórmula de solución general	3.8 Suma de polinomios	
9	3.9 Resta de polinomios	3.10 Multiplicación de monomios	3.11 Monomio por polinomio	3.12 Polinomio por polinomio	
10	3.13 División de monomios	3.14 Polinomio entre monomio	3.15 Polinomio entre polinomio	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO	
11	EXAMEN 3a. UNIDAD	UNIDAD IV FACTORIZACIÓN	4.1 Concepto de factorización 4.2 Factor común	4.3 Factor común por agrupación de términos	
12	4.4 Diferencia de cuadrados	4.5 Trinomio de la forma x^2+Bb+c	4.6 Trinomio de la forma ax^2+Bb+c	4.7 Trinomio cuadrado perfecto	
13	4.8 Completar el trinomio cuadrado perfecto	4.9 Concepto y operaciones de números complejos	4.10 Representación Geométrica 4.11 Cálculo de raíces	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO	
14	EXAMEN FINAL				

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 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. 6.- 2 Exposiciones durante el Cuatrimestre.
---	--

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluacion. 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=FboTr4foiJE	Matemáticas con Juan
2	Video	¿QUÉ ES EL ÁLGEBRA?	https://www.youtube.com/watch?v=rIkazfwZJU	El Profe Luis
3	Video	Te Muestro como Pienso la Matemática	https://www.youtube.com/watch?v=-TtDIKkxIo	El traductor de ingeniería

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Actividades aulicas	20%
Actividad en Plataforma Educativa	30%
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 subdireccion académica, y en esa semana se podrán hacer los cambios necesarios.
--------------	--