

Bachillerato: TECNICO EN ENFERMERIA

Materia: ALGEBRA

Clave:PE-BEN101

Modalidad: EJECUTIVA

Semestre: I °.

Horas: 2

**OBJETIVO:**

Al finalizar el curso el alumno sera capaz de comprender, aplicar y analizar los conocimientos basicos de algebra, favoreciendo el desarrollo de los procesos cognitivos que le ayudaran a tener un pensamiento organizado y sistematico necesarios para su desempeño en cursos posteriores de matematicas y en las materias relacionadas con ella.

S	CLASE I	CLASE 2
1	<b>PRESENTACIÓN</b>	UNIDAD I INTRODUCCION AL ALGEBRA 1.1.- suma y resta de expresiones algebraicas 1.1.1.- termino algebraico: signo, coeficiente y parte literal 1.1.2.- términos semejantes 1.1.3.- expresiones algebraicas
2	1.1.4.- suma y resta de expresiones algebraicas 1.1.5.- símbolos de agrupación 1.2.- multiplicación de polinomios 1.2.1.- propiedades de los exponentes en la multiplicación	1.2.2.- producto de expresiones algebraicas 1.2.3.- productos notables 1.2.3.1.- binomio cuadrado 1.2.3.2.- binomios conjugados 1.2.3.3.- binomio al cubo 1.2.3.4.- binomios en un termino común
3	1.3.- división de expresiones algebraicas 1.3.1.- propiedades de los exponentes en la división 1.3.2.- división de expresiones algebraicas 1.3.2.1.- binomio entre monomio	1.3.2.2.- polinomio en monomio 1.3.2.3.- polinomio entre polinomio 1.3.2.4.- división cinética
4	UNIDAD II FACTORIZACION. 2.1.- factor común 2.2.- factorización de una diferencia de cuadrado	2.3.- factorización de una suma o diferencia de cubos 2.4.- factorización de un polinomio cubo perfecto 2.5.- factorización por agrupación
5	2.6.- factorización de trinomio de segundo grado 2.7.- factorización de trinomio cuadrado perfecto por adición y sustracción factorización de la forma $ax + bx - c$	UNIDAD III OPERACIONES CON EXPRESIONES RACIONALES 3.1.- propiedades de las expresiones racionales 3.1.1.- estructura 3.1.2.- definición de producto de dos fracciones
6	3.1.3.- fracciones equivalentes 3.2.- multiplicación y división 3.3.- suma y resta	3.3.1.- fracciones compuestas 3.3.1.- fracciones compuestas
7	3.4.- división de polinomio entre polinomio 3.5.- multiplicación de polinomios	UNIDAD IV ECUACIONES SIMULTÁNEAS 4.1.- definición y solución 4.2.- ecuaciones de primer grado de una variable 4.2.1.- aplicaciones
8	4.3.- sistemas de ecuaciones de primer grado con 2 y 3 incógnitas 4.3.1.- representación gráfica de una ecuación 4.3.2.- métodos de solución 4.3.2.1.- grafico	4.3.2.2.- eliminación 4.3.2.2.1.- suma y resta 4.3.2.2.- sustitución 4.3.2.2.3.- igualación
9	4.3.2.3.- determinantes 4.3.3.1. Segundo orden $2 \times 2$ 4.3.2.3.2.- de tercer orden $3 \times 3$ 4.3.3 aplicaciones	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
10	<b>EXAMEN FINAL</b>	

<b>ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.-Conducción Docente,</li> <li>2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla).</li> <li>3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas.</li> <li>4.-Propiciar Actividades de</li> <li>5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente.</li> </ol>
---	--

<b>ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exámenes Orales.</li> <li>2. Exposiciones como Evaluación.</li> <li>3. Exposiciones</li> </ol>
-----------------------------------	--

<b>CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.</b>	
<b>Foros</b>	20%
<b>Actividades en Plataforma Educativa</b>	30%
<b>Examen</b>	50%
<b>Total</b>	100%
<b>Escala de calificación</b>	7- 10
<b>Mínima aprobatoria</b>	7