

OBJETIVO GRAL

UNIDAD UNO. TEMA	OBJETIVOS DEL TEMA	CONTENIDOS	PROGRAMACION SESIONES/TEMA
I. RELACIONES.	Comprenderá los conceptos de: Relación, Dominio, - Contradominio (ó Rango).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definición de los conceptos siguientes: Relación, Dominio y Rango (ó Contradominio).</li> </ul>	
II. FUNCIONES.	Aplicará los diferentes teoremas y propiedades del álgebra de funciones, en la solución de ejercicios.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definición de: Función, función constante, función cero, y función idéntica (o función identidad).</li> <li>Definición de: la suma y el producto de dos funciones.</li> <li>Cálculo del valor de una función <math>f(x)</math>, para diferentes valores de <math>x</math>.</li> <li>Cálculo de valores específicos para un polinomio <math>P(x)</math>, utilizando el método de división sintética.</li> <li>Enunciado del Teorema del Factor y Teorema del Residuo.</li> <li>Solución de ejercicios que incluyan las cuatro operaciones fundamentales con funciones sencillas.</li> </ul>	

OBSERVACIONES

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON  
PREPARATORIA No. 3  
(NOCTURNA PARA TRABAJADORES)

MATERIA  
SEMESTRE

PROGRAMACION SESIONES/TEMA	CONTENIDOS	TEMA	OBJETIVOS DEL TEMA	TEMA

**T E R C E R S E M E S T R E**

**OBJETIVO GENERAL:** Aplicará los diferentes teoremas y propiedades del álgebra de funciones, - así como los métodos para resolver ecuaciones cuadráticas y las propiedades de logaritmos, en la solución de ejercicios.

UNIDAD DOS. TEMA	OBJETIVOS DEL TEMA	CONTENIDOS	PROGRAMACION SESIONES/TEMA
I. METODOS DE SOLUCION DE ECUACIONES CUADRATICOS.	Aplicará los diferentes métodos de solución de Ecuaciones Cuadráticas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enunciar la forma general de una ecuación cuadrática.</li> <li>Distinguir condiciones en una ecuación cuadrática, que evita que se transforme en una ecuación lineal.</li> <li>Identificar ecuaciones cuadráticas: puras y mixtas con sus respectivas fórmulas de solución.</li> <li>Diferenciar los cuatro casos de factorización para resolver una ecuación cuadrática del tipo <math>ax^2+bx+c=0</math>, donde <math>a=1</math> y <math>b</math> y <math>c</math> e Reales.</li> <li>Método de completar un "T.C.P."</li> <li>Método de la Fórmula General para resolver ecuaciones cuadráticas.</li> <li>Solución de ecuaciones cuadráticas conteniendo radicales.</li> <li>Solución de ecuaciones no cuadráticas, convirtiéndolas a cuadráticas.</li> </ul>	
II. SOLUCION DE SISTEMAS DE ECUACIONES CUADRATICAS.	Aplicará los métodos de solución de Sistemas de Ecuaciones Cuadráticas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistemas de ecuaciones cuadráticas que impliquen variedad de ecuaciones clásicas combinadas, parabolas, círculos, etc.</li> </ul>	

OBSERVACIONES

UNIDAD TRES TEMA	OBJETIVOS DEL TEMA	CONTENIDOS	PROGRAMACION SESIONES/TEMA
I. LOGARITMOS Y SUS PROPIEDADES.	Aplicará las diferentes propiedades (o leyes) de los logaritmos para simplificar operaciones (numéricos).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definición del concepto de logaritmo de cualquier número positivo.</li> <li>Identificación de los tres nombres con los cuales se conoce a los logaritmos de números con base 10.</li> <li>Sistema de logaritmos comunes (o sistema común).</li> <li>Forma exponencial y forma-logarítmica de un número, cuando éste es una potencia entera o exacta de 10.</li> <li>Uso de tablas de logaritmos.</li> <li>Partes que forman el logaritmo de un número (es decir, la característica y la mantisa).</li> <li>Reglas para obtener la característica del logaritmo de un número real positivo, mayor y menor que uno, respectivamente.</li> <li>Notación científica de un número.</li> <li>Transformar un número dado, de la notación decimal ordinaria a la notación científica y viceversa.</li> <li>Enunciar las 4 propiedades de los logaritmos con sus respectivos restricciones.</li> </ul>	

OBSERVACIONES

OBJETIVO GRAL

UNIDAD TRES. TEMA	OBJETIVOS DEL TEMA	CONTENIDOS	PROGRAMACION SESIONES/TEMA
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Definir el concepto de antilogaritmo.</li> <li>Mención de bases <math>\neq 10</math>, enfatizando la base neperiana <math>e=2.7183</math>.</li> </ul>	

OBSERVACIONES

UNIDAD CUATRO. TEMA	OBJETIVOS DEL TEMA	CONTENIDOS	PROGRAMACION SESIONES/TEMA
		<p>MATEMATICAS</p> <p>IV Sem.</p> <p>INGENIEROS</p>	

OBSERVACIONES