

PARA COMPUTACION1. - Conceptos fundamentales y operaciones

Fundamentos

Conjunto de los números naturales, enteros, Racional, Irracionales y Reales. Valor absoluto. Leyes fundamentales del álgebra: exponentes, expresiones algebraicas suma resta multiplicación y división de ellas. Radicales su manipulación. Fracciones equivalentes. Factorización. Ecuaciones, Ecuaciones lineales

2. - Ecuaciones no-lineales

Ecuación cuadrática. Formulas cuadráticas. Ecuaciones cuadráticas que se pueden completar. Ecuaciones con radicales ecuaciones con valor absoluto

3. - Desigualdades. Propiedades de las desigualdades. Resolución gráfica de las desigualdades. Resolución algebraica de las desigualdades. Desigualdades con valor absoluto.

4. Matrices y Determinantes ⁽²⁾

3
Determinantes: Desarrollo por menores
Propiedades de los determinantes. Definición
y operaciones con matrices. Obtención de la
inversa de una matriz. Sistemas de
ecuaciones.

5. Función Exponencial y Función Logarítmica

3
Definición de función. Función inyectiva,
sobreyectiva y biyectiva. Definición de la
función logaritmo. Propiedades de los
logaritmos de base n . Cálculos con logaritmos
Ecuaciones con logaritmos. Función exponencial.
Propiedades de la función exponencial
Ecuaciones con exponenciales

6. Trigonometría

3
Ángulos. Definición de las funciones
trigonométricas. Valores de las funciones
trigonométricas. El triángulo rectángulo
Aplicación de los triángulos rectángulos.
Ley de los senos. Ley de los cosenos
Signos de las funciones trigonométricas.

(3)
Suma y diferencia de ángulo. Ángulo doble
mitad de ángulo. gráficas de las funciones
trigonométricas. Funciones trigonométricas
inversas.

7. Progresiones y el teorema del binomio
Progresiones aritméticas. Progresiones
geométricas. Progresiones geométricas con
terminos infinitos. El teorema del
binomio.

EVALUACION DEL CURSO

Primer parcial	20%
Segundo parcial	30%
tercer parcial	30%
Exámenes cortos (Uno semanal)	20%

Nota promedio uicento = NA

Si $0 \leq NA < 6$ Se pierde el curso

Si $6 \leq NA < 7$ Da derecho a una
Ampliación

Si $NA \geq 7$ Se gana el curso

Atte Carlos Muryug L.