

MATEMÁTICA

**Nuestro objetivo es agilizar
y potenciar tu capacidad de
análisis y razonamiento
matemático para el ingreso
a la Universidad.**

DURACIÓN: 12 SEMANAS- 24 CLASES

INICIO: 11/05/2022 | **FIN:** 29/07/22

DÍAS Y HORARIOS:

- **COMISIÓN 1:** MIÉRCOLES Y VIERNES DE 10 HS. A 12 HS.
- **COMISIÓN 2:** MIÉRCOLES Y VIERNES DE 12.45 HS. A 14:45HS.
- **COMISIÓN 3:** MIÉRCOLES Y VIERNES DE 15 HS. A 17 HS.

DESTINATARIOS: INGRESANTES UNIVERSITARIOS UNL Y UTN

CONTACTO: MILAGROS RABELLINO 342-4343768

academiatecsantafe.com

A close-up photograph of a person's hand holding a black pen and a calculator. The hand is positioned over an open notebook with lined pages. The calculator is a standard handheld model with a black body and white buttons. The background is a wooden surface.

Plan de Estudio

UNIDAD I: CONJUNTOS NUMÉRICOS

- LOS NÚMEROS NATURALES
- LOS NÚMEROS ENTEROS
- LOS NÚMEROS RACIONALES
- LOS NÚMEROS IRRACIONALES
- LOS NÚMEROS REALES
- INTERVALOS EN EL CONJUNTO DE LOS NÚMEROS REALES

UNIDAD II: EXPRESIONES ALGEBRAICAS

- DEFINICIÓN DE EXPRESIÓN ALGEBRAICA
- CLASIFICACION DE LAS EXPRESIONES ALGEBRAICAS
- POLINOMIOS
- VALOR NUMÉRICO DE UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA
- OPERACIONES FUNDAMENTALES CON EXPRESIONES ALGEBRAICAS ENTERAS
- RAÍCES DE UN POLINOMIO
- TEOREMA FUNDAMENTAL DEL ÁLGEBRA
- FACTOREO DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS ENTERAS
- EXPRESIONES COMPUESTAS Y PRIMAS
- MÁXIMO COMÚN DIVISOR Y MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO
- EXPRESIONES ALGEBRAICAS RACIONALES FRACCIONARIAS
- ECUACIONES



UNIDAD III: FUNCIONES

- INTRODUCCIÓN
- DEFINICIÓN
- NOTACIÓN SIMBÓLICA DE LAS FUNCIONES
- VALOR NUMÉRICO DE UNA FUNCIÓN
- CÁLCULO DEL DOMINIO Y RANGO DE UNA FUNCIÓN
- REPRESENTACIÓN DE LAS FUNCIONES MEDIANTE GRÁFICOS CARTESIANOS
- MÁS DEFINICIONES: RAICES, PARIDAD
- FUNCIONES INYECTIVAS
- FUNCIONES SOBREYECTIVAS
- FUNCIONES BIYECTIVAS
- FUNCIÓN INVERSA
- FUNCION

UNIDAD IV: TRIGONOMETRÍA

- ÁNGULOS ORIENTADOS EN EL PLANO
- FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS
- FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS DE UN ÁNGULO
- APLICACIONES A TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS
- PROBLEMA INVERSO
- RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS
- FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS DE LA SUMA DE LOS ÁNGULOS
- ECUACIONES TRIGONOMÉTRICAS



UNIDAD V: ECUACIONES

- ECUACIONES LINEALES Y SISTEMAS DE ECUACIONES
- ANÁLISIS DE LA ECUACIÓN LINEAL
- ECUACIONES EQUIVALENTES
- ECUACIONES NO LINEALES
- INECUACIONES
- INECUACIONES DE SEGUNDO GRADO
- SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES
- SISTEMAS COMPATIBLES, INCOMPATIBLES E INDETERMINADOS
- ECUACIONES IRRACIONALES
- ECUACIONES EXPONENCIALES Y LOGARÍTMICAS