

# 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 14:45 HS.
- **COMISIÓN 3:** MIÉRCOLES Y VIERNES DE 15 HS. A 17 HS.

**DESTINATARIOS:** INGRESANTES UNIVERSITARIOS UNL Y UTN.

**CONTACTO:** MILAGROS RABELLINO 342-4343768



# 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
- CLASIFICACIÓN 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: RAÍCES Y PARIDAD**
  - **FUNCIONES INYECTIVAS**
  - **FUNCIONES SOBREYECTIVAS**
  - **FUNCIONES BIYECTIVAS**
  - **FUNCIÓN INVERSA**
  - **FUNCIÓN**

## **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**
- **ECUACIONES EXPONENCIALES Y ALGORÍTMICAS.**