

## PROGRAMAS DE INGRESO PARA LAS TECNICATURAS A UTN

### **MATEMÁTICA**

1 - **NUMEROS REALES:** Operaciones, intervalos, potenciación, y radicación, racionalización de numeradores o denominadores.

2 - **EXPRESIONES ALGEBRAICAS:** Polinomios en una variable. Operaciones con polinomios: adición, sustracción, multiplicación y división. Cuadrado y cubo de un binomio. Regla de Ruffini para la división y Teorema del Resto. Factorización de polinomios.

3 - **FUNCIONES:** Funciones numéricas, algebraicas, trascendentes. Funciones trigonométricas, resolución de triángulos.

4 - **ECUACIONES:** Polinómicas, fraccionarias, irracionales, sistemas de ecuaciones lineales, sistemas mixtos.

### **FISICA**

1 – **CINEMÁTICA:** Vectores representativos, movimiento rectilíneo uniforme, movimiento circular uniforme.

2 – **DINÁMICA:** Características y composición de fuerzas, leyes de newton, aplicación.

3 – **TRABAJO Y ENERGÍA:** Trabajo de una fuerza constante, potencia, energía.