



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN
Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología



Área Ingreso

Curso de Nivelación. Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología.

Universidad Nacional de Tucumán

Matemática

PROGRAMA

Unidad 1 NÚMEROS REALES

Conjuntos de Números

Relación de orden en \mathbf{R}

Representación de números reales: La recta real

Las cuatro operaciones fundamentales con números reales

Potencia y raíces de Números Reales

Logaritmo

Unidad 2 EXPRESIONES ALGEBRAICAS

Expresiones enteras o polinomios

Operaciones entre polinomios

Divisibilidad

Teorema del resto

Factores

Expresiones algebraicas fraccionarias

Unidad 3 GRÁFICAS Y ECUACIONES

Gráficas en el plano

Rectas

Parábola

Ecuaciones

Ecuación lineal

Ecuación cuadrática

Ecuaciones reducibles a ecuaciones lineales y cuadráticas

Sistemas de ecuaciones



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN
Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología



Área Ingreso

Unidad 4 GEOMETRÍA ELEMENTAL

Ángulos

Sistemas de medición de ángulos

Circunferencia Ángulos en una circunferencia

Triángulos

Teorema de Pitágoras

Alturas, medianas, mediatrices y bisectrices de un triángulo

Congruencia y Semejanza de Triángulos

Cuadriláteros particulares

Área y perímetros

Unidad 5 TRIGONOMETRÍA

Funciones trigonométricas de un ángulo agudo de un triángulo rectángulo

Funciones trigonométricas de un ángulo

Relación entre funciones trigonométricas de ángulos opuestos ó que suman o difieren en π ó en $\pi/2$

Círculo trigonométrico

BIBLIOGRAFÍA

- López, E. M. y Arias, M. M.. Matemática Elemental desde la Universidad. Asociación Cooperadora de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología. 2012.
- Sullivan, M.. Álgebra y Trigonometría. Pearson, Prentice Hall. 2006.
- Guzmán, M., Colera, J. y Salvador, A. Matemáticas 1, 2, 3. ANAYA. 1988

Lic. Estela M. López
Coordinadora Área Ingreso