



---

**Curso de Nivelación en Matemáticas**  
**Ingreso a la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología**

**Programa**

**Unidad 1 NÚMEROS REALES**

Conjunto de Números Reales  
La recta real  
Operaciones  
Potencia y Raíces de Números Reales  
Logaritmo

**Unidad 2 EXPRESIONES ALGEBRAICAS**

Expresiones algebraicas enteras y fraccionarias  
Operaciones  
Factoreo  
Divisibilidad

**Unidad 3 GRÁFICAS Y ECUACIONES**

Gráficas en el plano  
Rectas  
Parábolas  
Ecuaciones  
Ecuaciones reducibles a ecuaciones lineales y cuadráticas  
Sistemas de ecuaciones

**Unidad 4 GEOMETRÍA ELEMENTAL**

Conceptos elementales de Geometría  
Distancias  
Ángulos. Clasificación. Relaciones entre ángulos. Bisectriz.  
Sistemas de medición de ángulos.  
Triángulos. Elementos. Propiedades. Clasificación.  
Teorema de Pitágoras.  
Alturas, medianas, mediatrices y bisectrices de un triángulo.  
Cuadriláteros particulares. Perímetros y Áreas.

**Unidad 5 TRIGONOMETRÍA**

Funciones trigonométricas de un ángulo agudo de un triángulo rectángulo.  
El círculo trigonométrico.  
Funciones trigonométricas de un ángulo cualquiera.  
Relaciones entre funciones trigonométricas de ángulos especiales.