



Proceso de nuevo ingreso Ciclo 01/2017

## Temario para la prueba de matemática

### Aritmética

- Operaciones aritméticas con números enteros, fracciones y decimales.

### Álgebra

- Potenciación y radicación (propiedad de los exponentes).
- Operaciones con monomios y polinomios (suma, resta, producto y cociente).
- Productos notables.
- Factorización.
- Ecuaciones lineales con una sola incógnita.
- Ecuaciones cuadráticas con una sola incógnita.
- Problemas que se resuelven mediante ecuaciones lineales con una sola incógnita.
- Problemas que se resuelven mediante ecuaciones de segundo grado con una sola incógnita.
- Operaciones con fracciones algebraicas (suma, resta, producto, cociente).
- Desigualdades lineales.
- Desigualdades que incluyen valor absoluto.

### Funciones

- Dominio.
- Gráficas.
- Recorrido o rango.
- Función exponencial.
- Función logarítmica.
- Evaluación de funciones en un número o en una expresión.
- Progresiones (sucesiones) aritméticas y geométricas: cálculo del  $n$ -ésimo término y de la suma de  $n$  términos.

### Trigonometría

- Funciones trigonométricas.
- Solución de triángulos rectángulos

## **Geometría analítica**

- La línea recta.

## **Estadística**

- Medidas de tendencia central y de dispersión.
- Distribución normal estándar.
- Teoría de la probabilidad.