



**UBA**  
Universidad de Buenos Aires



## **PROGRAMA DE MATEMÁTICA** **CURSO DE NIVELACIÓN E INGRESO 2019**

### Objetivos

Las actividades propuestas durante las clases, la resolución de los módulos y las ejercitaciones propuestas para el trabajo individual y grupal tienen como objetivo que los alumnos y las alumnas adquieran los conocimientos, hábitos, habilidades y destrezas necesarias para:

- Reconocer, ordenar y ubicar en la recta numérica números naturales y racionales positivos.
- Resolver cálculos combinando operaciones con números naturales y racionales positivos.
- Resolver ecuaciones e inecuaciones
- Elaborar y seleccionar estrategias pertinentes para abordar la resolución de situaciones problemáticas.
- Reconocer características y propiedades de figuras planas: triángulos, cuadriláteros, circunferencia y círculo.
- Identificar situaciones de proporcionalidad numérica directa e inversa y resolver problemas con dicho contenido.

### **Contenidos**

**Unidad 1:** Números naturales, representación en la recta numérica. Operaciones: suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación. Propiedad distributiva. Ecuaciones, lenguaje coloquial y simbólico. Divisibilidad.

**Unidad 2:** Ángulos en el plano, en triángulos y en cuadriláteros. Medidas de tiempo. Sistema sexagesimal. Rectas paralelas y perpendiculares. Mediatriz de un segmento, bisectriz de un ángulo. Triángulos: características, propiedades, clasificación. Alturas de un triángulo. Teorema de Pitágoras.

**Unidad 3:** Números racionales positivos. Orden, ubicación en la recta numérica. Operaciones. Propiedades. Ecuaciones. Porcentaje.

**Unidad 4:** Razones y proporciones numéricas. Proporcionalidad directa e inversa. Sistema Métrico Legal Argentino. Perímetros y superficies de figuras planas, medidas de longitud y superficie. Cuadriláteros: clasificación y propiedades. Circunferencia y Círculo.