



# INSTITUTO SAN ROMAN

A -253 DE ENSEÑANZA PRIVADA INCORPORADO A LA ENSEÑANZA OFICIAL



Religiosos  
Agustinos  
de la Asunción

---

## PROGRAMA 2026

---

**Departamento:** CIENCIAS EXACTAS

**Asignatura:** Matemática

**Docente:** Mayra Sosa

**Año:** 1ro

**División:** Economía

---

**Objetivos vertebrales:**

- Manejar de las seis operaciones básicas (suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación) a través de la realización de operaciones combinadas en  $Z$  y  $Q$ .
- Despejar de incógnitas en situaciones que involucran ecuaciones.
- Comprender y aplicar las propiedades de ángulos y triángulos para resolver problemas geométricos.

**Núcleo vertebral 1:** *Números y álgebra*

**Contenidos nodales:** Ubicación en la recta de números enteros. Operaciones: suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación. Operaciones combinadas. Propiedades.

Ubicación en la recta de números racionales. Operaciones: suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación. Operaciones combinadas. Propiedades. Operaciones decimales finitas y periódicas

**Núcleo vertebral 2:** *Ecuaciones*

**Contenidos nodales:** Lenguaje coloquial y simbólico. Ecuaciones con números enteros. Conjunto solución de una ecuación. Ecuaciones con potencias y raíces. Ecuaciones con números racionales.

**Núcleo vertebral 3:** *Geometría y medida*

**Contenidos nodales:** Ángulos cóncavos y convexos. Clasificación de ángulos. Ángulos complementarios y suplementarios. Ángulos adyacentes y opuestos por el vértice. Ángulos entre paralelas. Ángulos interiores de triángulos.

Propiedades de los ángulos interiores y exteriores de un triángulo. Relación entre los lados de un triángulo y entre los lados y ángulos.

Alturas, Teorema de Pitágoras. Perímetro y área de figuras simples y complejas. Unidades de longitud, superficie y volumen.

---

**Herramientas pedagógicas/tecnológicas:** Libro de texto con ejercitación específica e integradora.

Guía de problemas y ejercicios adicionales para profundización confeccionadas por la docente.

Recursos informáticos (plataformas interactivas y sitios web). Geogebra.



# INSTITUTO SAN ROMAN

A -253 DE ENSEÑANZA PRIVADA INCORPORADO A LA ENSEÑANZA OFICIAL



Religiosos  
Agustinos  
de la Asunción

**Metodología de evaluación:** Participación constante en clase. Corrección de tareas para el seguimiento del proceso. Cumplimiento de las tareas. Evaluaciones presenciales formativas.

Recuperatorios: La segunda y la tercera evaluación funcionarán como recuperatorio de la anterior ya que se siguen trabajando con los mismos contenidos. Además, a fin de cada cuatrimestre habrá un recuperatorio adicional para quienes aún no hayan evidenciado logro de los objetivos del período

Se evaluará por proyecto casas de Hogwarts.

### **Pautas de aprobación:**

Para aprobar la materia, el estudiante debe tener aprobadas las evaluaciones escritas correspondientes a cada núcleo. En caso de no haberlas aprobado, deberá rendir y aprobar las instancias de recuperación disponibles.

Asimismo, es necesario mantener la carpeta completa y actualizada, al igual que las guías de actividades, las cuales podrán ser solicitadas por la docente para integrar la calificación de uno o más núcleos.