



## Programa Exámenes de Nivelación 2026 | MATEMATICA

El presente programa establece los contenidos y las capacidades matemáticas que deberán acreditar los aspirantes al ingreso a la Casa Salesiana San José.

Los contenidos detallados constituyen saberes previos indispensables para el ingreso a primer año. En consecuencia, se considerarán conocimientos adquiridos al inicio del ciclo lectivo 2027 y serán utilizados de manera permanente en las distintas propuestas de enseñanza, sin ser objeto de un nuevo desarrollo sistemático durante el primer año.

### Unidad N° 1: Numeración y operaciones

El aspirante deberá ser capaz de:

#### Números naturales y sistema de numeración decimal

- Leer, escribir y representar números naturales.
- Interpretar el valor posicional de las cifras en el sistema decimal.
- Comparar y ordenar números naturales.

#### Operaciones con números naturales

- Resolver cálculos de suma, resta, multiplicación, división, potencia y raíz.
- Aplicar las propiedades conmutativa, asociativa y distributiva para simplificar cálculos.
- Resolver operaciones combinadas respetando el orden de las operaciones.
- Interpretar y justificar procedimientos de cálculo.

#### Lenguaje matemático y ecuaciones

- Traducir expresiones del lenguaje coloquial al lenguaje simbólico y viceversa.
- Interpretar expresiones algebraicas sencillas.
- Plantear y resolver ecuaciones de primer grado con una incógnita.
- Resolver situaciones problemáticas mediante el uso de ecuaciones.

#### Múltiplos y divisores

- Identificar múltiplos y divisores de un número natural.
- Aplicar criterios de divisibilidad.
- Reconocer números primos y compuestos.
- Descomponer números naturales en factores primos.
- Calcular el Divisor Común Mayor (DCM) y el Múltiplo Común Menor (MCM).
- Resolver situaciones problemáticas utilizando múltiplos, divisores, DCM y MCM.

#### Números racionales no negativos

- Reconocer y representar números racionales positivos mediante fracciones y expresiones decimales.
- Clasificar fracciones en propias, impropias y aparentes.
- Obtener y simplificar fracciones equivalentes.





- Comparar y ordenar fracciones.
- Relacionar fracciones y números decimales.

### Operaciones con fracciones

- Resolver operaciones de suma, resta, multiplicación y división de fracciones.
- Calcular fracciones de una cantidad y fracciones de fracciones.
- Resolver situaciones problemáticas que involucren números racionales.
- Aplicar potencia y radicación en expresiones fraccionarias sencillas.

## Unidad N° 2: Geometría

El aspirante deberá ser capaz de:

### Ángulos

- Reconocer y clasificar ángulos según su amplitud y su posición en el plano.
- Identificar ángulos complementarios, suplementarios, adyacentes y opuestos por el vértice.
- Utilizar la bisectriz de un ángulo.
- Resolver situaciones que involucren relaciones entre ángulos.

### Triángulos

- Reconocer los elementos de un triángulo.
- Clasificar triángulos según sus lados y sus ángulos.
- Aplicar las propiedades de la suma de los ángulos interiores y exteriores de un triángulo.
- Resolver situaciones geométricas utilizando dichas propiedades.

### Cuadriláteros y polígonos

- Reconocer y clasificar cuadriláteros y polígonos regulares.
- Identificar sus elementos.
- Aplicar las propiedades de los ángulos interiores y exteriores.
- Calcular perímetros y áreas de figuras planas.

### Circunferencia y círculo

- Reconocer los elementos de la circunferencia y del círculo.
- Calcular longitudes y áreas relacionadas con estas figuras.
- Resolver situaciones problemáticas vinculadas con figuras geométricas.

## Consideraciones para la evaluación

La evaluación podrá incluir:

- Ejercicios de cálculo y operatoria.
- Situaciones problemáticas contextualizadas.
- Interpretación y análisis de consignas.





- Justificación de procedimientos y respuestas.
- Integración de contenidos de distintas unidades.

Se valorará especialmente la capacidad del aspirante para razonar matemáticamente, comunicar sus procedimientos con claridad y utilizar diferentes estrategias de resolución de problemas.

Equipo Directivo | Nivel Secundario  
Casa Salesiana San José

