

TEMARIO EXAMEN GLOBAL



Asignatura: Matemática

Docente: Mónica Gallardo Gajardo.

Curso: 1° medio.

**Escuela Premilitar de Chile
General Bernardo O'Higgins Riquelme**

2025



INTRODUCCIÓN

La escuela Premilitar de Chile General Bernardo O'Higgins Riquelme, como organismo técnico responsable de desarrollar el proceso educativo y su respectiva evaluación para el año lectivo en curso ha elaborado los temarios vigentes para las pruebas correspondientes al proceso de exámenes globales 2025, que serán aplicadas a fines del tercer trimestre.

Estas pruebas evalúan las habilidades señaladas en el temario, tomando como referencia los conocimientos propios de cada disciplina, tal como se especifica en dicho documento. Es importante considerar que la inclusión de un contenido en el temario no implica necesariamente que será abordado en la prueba, ya que la cantidad de preguntas es menor al total de temas propuestos.

Para la definición de las habilidades y los conocimientos se consideraron:

- **Arrastre de la priorización curricular:** La cohorte que egresa de 4º medio en 2023 ha transitado por una trayectoria formativa marcada por la priorización de los Objetivos de Aprendizaje (OA) implementada por la Unidad de Currículum y Evaluación (UCE) del Ministerio de Educación entre los años 2020 y 2022, en el contexto de la pandemia por COVID-19.
- **Actualización curricular progresiva:** A partir de 2023, se ha iniciado la implementación gradual de la actualización curricular definida por la UCE, lo que implica nuevos desafíos de articulación, nivelación y evaluación para los equipos docentes.

Estas pruebas evalúan las habilidades mencionadas en el temario teniendo como referencia los conocimientos propios de cada disciplina especificados en él. **Es importante considerar que la inclusión de un contenido en el temario no implica necesariamente que será abordado en la prueba, ya que la cantidad de preguntas es menor al total de temas propuestos.**

PRESENTACIÓN

El examen global constituye una situación evaluativa de cierre, concebida como una instancia de evaluación sumativa orientada a valorar la consolidación de los aprendizajes clave del período escolar. Su diseño se basa en criterios explícitos, alineados con los Objetivos de Aprendizaje priorizados, privilegiando aquellos de carácter basal por sobre los complementarios, y considerando la diversidad de situaciones y contextos abordados durante el año en curso.

Su principal propósito es promover la reflexión metacognitiva del estudiante respecto de su propio proceso formativo, permitiéndole integrar, transferir y aplicar los aprendizajes adquiridos.

La aplicación de un examen global con una ponderación del 30% en la calificación final responde a criterios pedagógicos que favorecen una evaluación justa, integral y centrada en el aprendizaje, en coherencia con lo establecido en el Decreto Exento N°67/2018 del Ministerio de Educación.



CARACTERÍSTICAS DEL INSTRUMENTO

Situación evaluativa: Prueba escrita

Duración: 60 a 90 minutos

Objetivos de aprendizaje:

OA 01 Calcular operaciones con números racionales en forma simbólica.

OA 02 Mostrar que comprenden las potencias de base racional y exponente entero:

- Transfiriendo propiedades de la multiplicación y división de potencias a los ámbitos numéricos correspondientes.
- Relacionándolas con el crecimiento y decrecimiento de cantidades.
- Resolviendo problemas de la vida diaria y otras asignaturas.

OA 03 Desarrollar los productos notables de manera concreta, pictórica y simbólica:

- Transformando productos en sumas y viceversa.
- Aplicándolos a situaciones concretas.
- Completando el cuadrado del binomio.
- Utilizándolas en la reducción y desarrollo de expresiones algebraicas.

OA 04 Resolver sistemas de ecuaciones lineales (2x2) relacionados con problemas de la vida diaria y de otras asignaturas, mediante representaciones gráficas y simbólicas, de manera manual y/o con software educativo.

Tipo de reactivos utilizados en el instrumento: Opción múltiple, respuesta única.

HABILIDADES

Habilidad	Descripción	Indicador de evaluación
Calcular	Resolver operaciones de suma, resta, multiplicación y división con números racionales, aplicando propiedades	- Realiza cálculos con números racionales de manera correcta. - Justifica los pasos aplicando propiedades de las operaciones.
OA 02: Comprender	Aplicar propiedades de las potencias en contextos numéricos y cotidianos, relacionándolas con el crecimiento y decrecimiento de cantidades.	- Transfiere correctamente las propiedades de multiplicación y división de potencias. - Explica con ejemplos el crecimiento o decrecimiento de cantidades al variar el exponente. - Resuelve problemas de la vida diaria y otras asignaturas usando potencias.
OA 03: Aplicar	Reconocer y aplicar productos notables en distintas representaciones, transformando productos	- Identifica y aplica correctamente productos notables en ejercicios. - Representa productos notables en forma concreta, pictórica y simbólica



		- Completa el cuadrado de un binomio y lo utiliza en la simplificación de expresiones.
Resolver	Resolver sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas mediante método de sustitución	- Plantea sistemas de ecuaciones a partir de problemas contextualizados. - Resuelve sistemas por método de sustitución - Interpreta los resultados en el contexto del problema.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS

- Adición, sustracción, multiplicación y división de números racionales (fracciones y decimales)
- Simplificación de fracciones.
- Potencias y sus propiedades
- Crecimiento y decrecimiento exponencial por potencia
- Productos Notables:
 1. Cuadrado de binomios
 2. Cubo de binomios
 3. Suma por su diferencia
 4. Producto de un producto
- Ecuaciones lineales 2x2 por método de sustitución