



**Temarios**  
**Proceso de admisión 2021**  
**Evaluaciones de Matemática**

<b>Curso al que postula (2021)</b>	<b>Detalle Temario</b>
<b>2º básico</b>	<p><b>Unidad 1:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Numeración hasta el 10 (antecesor y sucesor, secuencias numéricas, mayor, menor o igual que).</li><li>2. Adiciones y sustracciones pictóricas y simbólicas.</li><li>3. Resolución de problemas.</li></ol> <p><b>Unidad 2:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Líneas curvas y rectas.</li><li>2. Figuras 2D y 3D.</li></ol> <p>Orientación espacial (derecha e izquierda).</p>
<b>3º básico</b>	<p><b>Unidad 1:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Numeración hasta el 99 (antecesor y sucesor, secuencias numéricas, igualdad y desigualdad, descomposición aditiva y posicional).</li><li>2. Adiciones y sustracciones con canje hasta el 99.</li><li>3. Resolución de problemas.</li></ol> <p>Números ordinales hasta el vigésimo.</p>
<b>4º básico</b>	<p><b>Unidad 1:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Leer, representar y escribir números hasta 999.</li><li>2. Identificar el valor posicional hasta la centena.</li></ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Resolver adiciones y sustracciones utilizando la descomposición aditiva.</li> <li>4. Resolver adiciones y sustracciones con 3 dígitos y canje.</li> <li>5. Resolver sustracciones con el minuendo terminado en ceros.</li> </ol> <p><b>Unidad 2:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estrategias: Familia de operaciones, sumar dobles, completar múltiplo de 10 y descomponer segundo sumando.</li> <li>2. Comprender multiplicación: Concepto, matrices y propiedad conmutativa.</li> <li>3. Resolución de problemas.</li> </ol>
<b>5º básico</b>	<p><b>Unidad 1:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Representación y escritura.</li> <li>2. Conteo.</li> <li>3. Valor posicional.</li> <li>4. Orden y comparación.</li> <li>5. Adición (propiedades) y sustracción.</li> <li>6. Estimación de sumas y diferencias.</li> <li>7. Multiplicación.</li> <li>8. Propiedades de la multiplicación.</li> <li>9. Concepto Divisibilidad.</li> <li>10. Estimación de productos.</li> <li>11. Resolución de problemas.</li> </ol>
<b>6º básico</b>	<p><b>Unidad 1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Comparar y ordenar números naturales.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Componer y descomponer números naturales.</li> <li>· Lectura, escritura y valor posicional de números naturales.</li> <li>· Propiedades de la multiplicación y estimación de productos.</li> <li>· Resolver multiplicaciones y divisiones.</li> <li>· Resolver ejercicios de operatoria combinada y problemas matemáticos.</li> <li>· Estrategias de doblar y dividir por dos y uso de propiedades.</li> </ul> <p><b>Unidad 2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Intersección de rectas: paralelas, intersecan, perpendiculares.</li> <li>· Polígonos.</li> <li>· Paralelogramos.</li> <li>· Cuerpos geométricos.</li> <li>· Puntos en el plano cartesiano.</li> <li>· Figuras geométricas en el plano.</li> <li>· Transformaciones isométricas: traslación, rotación, reflexión.</li> </ul>
<b>7º básico</b>	<p><b>Unidad 1:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adición y sustracción de números naturales.</li> <li>2. Multiplicación y división de números naturales.</li> <li>3. Resolver ejercicios de operatoria combinada.</li> <li>4. Múltiplos y factores.</li> <li>5. Números primos y compuestos.</li> <li>6. Descomposición en factores primos.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. Mínimo común múltiplo.</li> <li>8. Clasificación de fracciones.</li> <li>9. Amplificación y simplificación de fracciones positivas.</li> <li>10. Fracciones y números mixtos en la recta numérica.</li> <li>11. Adición y sustracción de fracciones mixtas y con igual y distinto denominador.</li> <li>12. Resolver problemas que involucren adiciones y sustracciones de fracciones.</li> <li>13. Adición y sustracción entre números decimales.</li> <li>14. Multiplicación entre números decimales.</li> <li>15. División entre números decimales</li> <li>16. Concepto y representación de una razón.</li> </ol>
<p><b>8º básico</b></p>	<p><b>Unidad I y II:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Números enteros Representación, comparación, orden, adición, sustracción y valor absoluto.</li> <li>2. Fracciones y números decimales Multiplicación, división, relación entre decimales y fracciones.</li> <li>3. Potencias Interpretación y elementos de una potencia, potencias de base 10, notación científico.</li> <li>4. Porcentajes Representación, cálculo y aplicaciones de porcentaje.</li> </ol>

<p><b>1° medio</b></p>	<p><b>Unidad I y II:</b></p> <p>1. Números enteros</p> <p>Representación en la recta numérica, adición, sustracción, multiplicación y división, operatoria combinada.</p> <p>2. Números racionales</p> <p>El conjunto de los números racionales, conversión de fracciones a números decimales, conversión de decimales a fracciones, adición, sustracción, multiplicación, división, operatoria combinada.</p> <p>3. Potencias</p> <p>Concepto e interpretación de una potencia, propiedades de las potencias, operatoria combinada con potencias.</p> <p>4. Raíces cuadradas</p> <p>Concepto de raíz cuadrada, cálculo y estimación del valor de una raíz cuadrada, aplicaciones.</p>
<p><b>2° medio</b></p>	<p><b>Unidad I y II:</b></p> <p>1. Potencias</p> <p>1.1 Potencias con Exponente Natural</p> <p>1.2 Potencias con Exponente Entero</p> <p>1.3 Propiedades de las Potencias</p> <p>1.4 Crecimiento y Decaimiento Exponencial</p> <p>1.5 Potencias de Base Racional y Exponente Entero</p> <p>2. Álgebra</p>

	<p>1.1 Valoración Y Reducción de Expresiones Algebraicas</p> <p>1.2 Términos Semejantes y su Reducción</p> <p>1.3 Producto de Expresiones Algebraicas</p> <p>1.4 Productos Notables</p> <p>1.5 Factorización de Expresiones Algebraicas.</p>
<b>3° medio</b>	<p><b>Unidad I y II:</b></p> <p>1. Números reales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Definición de conjuntos irracionales y reales.</li> <li>· Operatoria, representación y descomposición de raíces cuadradas.</li> <li>· Operatoria y propiedades de raíces enésimas.</li> <li>· Relación entre potencias de exponente racional y raíz enésima.</li> </ul> <p>2. Logaritmos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Definición y cálculo de logaritmos.</li> <li>· Propiedades de logaritmos.</li> </ul> <p>3. Ecuación de segundo grado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Definición.</li> <li>· Resolución de ecuaciones cuadráticas por factorización.</li> <li>· Resolución de ecuaciones cuadráticas por fórmula general.</li> <li>· Resolución de problemas aplicando ecuaciones cuadráticas.</li> </ul>
<b>4° medio</b>	<p><b>Unidad I y II:</b></p> <p>1. Estadística.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Análisis de tablas y gráficos.</li> <li>· Cálculo de medidas de tendencia central.</li> <li>· Conceptualización de medidas de posición.</li> <li>· Conceptualización de medidas de dispersión.</li> <li>· Cálculo de medidas de dispersión.</li> <li>· Comparación de muestras mediante medidas de dispersión.</li> </ul>

## 2. Probabilidades.

- Conceptos básicos de probabilidad.
- Regla multiplicativa de probabilidades.
- Regla aditiva de probabilidades
- Sucesos dependientes e independientes.
- Sucesos excluyentes y no excluyentes.
- Probabilidad condicional
- Teorema de probabilidad total.