



Tabla de contenidos para pruebas de admisión 2021  
**Matemáticas**

Curso	OA	Contenidos asociados
1B		Aplicación Test de madurez
2B	<b>Número y operaciones</b> OA 9 OA 3 OA 4 OA 6  <b>Patrones álgebra</b> OA11 <b>Geometría</b> OA13 OA 14  <b>Medición</b> OA17	<b>Número y operaciones</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sumar y restar hasta el 20 con y sin reserva.</li><li>• Leer números del 0 al 20 y representarlos en forma concreta, pictórica y simbólica.</li><li>• Comparar y ordenar números del 0 al 20 de menor a mayor y/o viceversa.</li><li>• Componer y descomponer números del 0 a 20 de manera aditiva.</li><li>• Resolución de problemas aplicando una operación.</li></ul> <b>Patrones y álgebra</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Reconocer, describir, crear y continuar patrones.</li></ul> <b>Geometría</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Describir la posición de objetos y personas en relación a sí mismos y a otros objetos y personas, usando un lenguaje común (como derecha e izquierda).</li><li>• Identificar figuras 3D y 2D.</li></ul> <b>Medición</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Secuenciar eventos en el tiempo: días de la semana, meses del año y algunas fechas significativas.</li></ul>
3B	<b>Número y operaciones</b> OA9 OA2 OA3 OA5 OA7 OA11  <b>Patrones y Álgebra</b> OA13	<b>Número y operaciones</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sumar y restar hasta el 100 con y sin reserva.</li><li>• Leer números del 0 al 100 y representarlos.</li><li>• Comparar y ordenar números del 0 al 100 de menor a mayor y viceversa.</li><li>• Componer y descomponer números de 0 a 100 de manera aditiva.</li><li>• Identificar las unidades y decenas en números del 0 al 100.</li><li>• Resolución de problemas aplicando una operación y respuesta.</li><li>• Demostrar que comprenden la multiplicación: - usando representaciones concretas y pictóricas.</li><li>• Demostrar, explicar y registrar la igualdad y la desigualdad en forma concreta y pictórica del 0 al 20, usando el símbolo igual (=) y los símbolos no igual (&gt;, &lt;).</li></ul>



Tabla de contenidos para pruebas de admisión 2021

**Matemáticas**

	<p><b>Geometría</b> OA14 OA15</p> <p><b>Medición</b> OA 19</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Representar y describir la posición de objetos y personas en relación a sí mismos y a otros objetos y personas, incluyendo derecha e izquierda y usando material concreto y dibujos.</li> <li>• Describir, comparar y construir figuras 2D y 3D con material concreto.</li> <li>• Determinar la longitud de objetos, usando unidades de medidas no estandarizadas y unidades estandarizadas (cm y m), en el contexto de la resolución de problemas.</li> </ul>
4B	<p><b>Números y operaciones</b> OA 8 OA 9 OA 10 OA 5 OA 6</p> <p><b>Patrones y Álgebra</b> OA 12</p> <p><b>Geometría</b> OA 15</p> <p><b>Medición</b> OA 20 OA 22</p> <p><b>Datos y Probabilidades</b> OA 25</p>	<p><b>Números y operaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tablas de multiplicar hasta 10.</li> <li>• División en el contexto de las tablas de hasta 10.</li> <li>• Resolver problemas rutinarios en contextos cotidianos, que incluyan dinero e involucren las cuatro operaciones (no combinadas).</li> <li>• Identificar y describir las unidades, decenas y centenas en números del 0 al 1 000.</li> <li>• Adición y la sustracción de números del 0 al 1 000:</li> </ul> <p><b>Patrones y Álgebra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Generar, describir y registrar patrones numéricos.</li> </ul> <p><b>Geometría</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relación que existe entre figuras 3D y figuras 2D • construyendo una figura 3D a partir de una red (plantilla).</li> </ul> <p><b>Medición</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leer y registrar el tiempo en horas, medias horas, cuartos de horas y minutos en relojes análogos y digitales.</li> <li>• Medición del peso (g y kg):</li> </ul> <p><b>Datos y Probabilidades</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construir, leer e interpretar pictogramas y gráficos de barra simple con escala, en base a información recolectada o dada.</li> </ul>
5B	<p><b>Números y operaciones</b> OA 5 OA 6 OA 7 OA 3</p>	<p><b>Números y operaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multiplicación de números de tres dígitos por números de un dígito.</li> <li>• División con dividendos de dos dígitos y divisores de un dígito.</li> <li>• Resolver problemas rutinarios y no rutinarios en</li> </ul>



Tabla de contenidos para pruebas de admisión 2021  
**Matemáticas**

	<p><b>Patrones y Álgebra</b>          OA 13</p> <p><b>Geometría</b>          OA 15          OA 16          OA 18</p> <p><b>Medición</b>          OA 21          OA 23</p> <p><b>Datos y probabilidades</b>          OA 27</p>	<p>contextos cotidianos, que incluyan dinero, seleccionando y utilizando la operación apropiada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adición y sustracción de números hasta 1 000</li> </ul> <p><b>Patrones y Álgebra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar y describir patrones numéricos en tablas.</li> </ul> <p><b>Geometría</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Localización absoluta de un objeto en un mapa simple con coordenadas.</li> <li>Localización relativa en relación a otros objetos.</li> <li>Determinar las vistas de figuras 3D, desde el frente, desde el lado y desde arriba.</li> <li>Trasladar, rotar y reflejar figuras 2D.</li> </ul> <p><b>Medición</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conversiones entre unidades de tiempo en el contexto de la resolución de problemas.</li> <li>Área de un rectángulo y de un cuadrado.</li> </ul> <p><b>Datos y probabilidades</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Leer e interpretar pictogramas y gráficos de barra simple con escala, y comunicar sus conclusiones.</li> </ul>
<p>6B</p>	<p><b>Números y operaciones</b>          OA 4          OA 7          OA 6          OA 8          OA 12</p> <p><b>Patrones y Álgebra</b>          OA 14</p> <p><b>Geometría</b>          OA 18          OA 17</p> <p><b>Medición</b>          OA 19          OA 20          OA 22</p>	<p><b>Números y operaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>División con dividendos de tres dígitos y divisores de un dígito.</li> <li>Fraciones propias, impropias y números mixtos.</li> <li>Resolver problemas rutinarios y no rutinarios que involucren las cuatro operaciones y combinaciones de ellas.</li> <li>Adiciones y sustracciones decimales.</li> </ul> <p><b>Patrones y Álgebra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sucesiones.</li> <li>Ecuaciones de primer grado.</li> </ul> <p><b>Geometría</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Concepto de congruencia.</li> <li>Aristas y caras de figuras 3D y lados de figuras 2.</li> <li>Paralelismo, perpendicularidad y rectas secantes</li> </ul> <p><b>Medición</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unidades estandarizadas de medición (m, cm, mm).</li> <li>Transformaciones entre unidades de medidas de longitud. km a m, m a cm, cm a mm y viceversa.</li> <li>Áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios.</li> </ul>



Tabla de contenidos para pruebas de admisión 2021  
**Matemáticas**

	<p><b>Datos y Probabilidades</b>          OA 23          OA 24</p>	<p><b>Datos y Probabilidades</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Promedio de datos</li> <li>● Experimentos aleatorios.</li> <li>● Concurrencia</li> </ul>
7B	<p><b>Números y operaciones</b>          OA 3          OA 8          OA 4          OA 5          OA 7</p> <p><b>Patrones y Álgebra</b>          OA 11          OA 10</p> <p><b>Geometría</b>          OA 13          OA 16</p> <p><b>Medición</b>          OA 18          OA 19</p> <p><b>Datos y Probabilidades</b>          OA 24          OA 23</p>	<p><b>Números y operaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Razones</li> <li>● Adiciones y sustracciones de fracciones propias, impropias, números mixtos o decimales hasta la milésima.</li> <li>● Porcentajes.</li> <li>● Equivalencias entre fracciones impropias y números mixtos.</li> <li>● Multiplicación y la división de decimales por números naturales de un dígito.</li> </ul> <p><b>Patrones y Álgebra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ecuaciones de primer grado con una incógnita.</li> <li>● Representar generalizaciones de relaciones entre números naturales, usando expresiones con letras y ecuaciones.</li> </ul> <p><b>Geometría</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Área de una superficie en cubos y paralelepípedos.</li> <li>● Ángulos que se forman entre dos rectas que se cortan (pares de ángulos opuestos por el vértice y pares de ángulos complementarios).</li> </ul> <p><b>Medición</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Superficie de cubos y paralelepípedos expresando el resultado en <math>\text{cm}^2</math> y <math>\text{m}^2</math>.</li> <li>● Volumen de cubos y paralelepípedos, expresando el resultado en <math>\text{cm}^3</math>, <math>\text{m}^3</math> y <math>\text{mm}^3</math>.</li> </ul> <p><b>Datos y probabilidades</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Gráficos de barra doble y circulares. Comunicar sus conclusiones</li> <li>● Tendencia de resultados obtenidos en experimentos aleatorios.</li> </ul>
8B	<p><b>Números y operaciones</b>          OA 1          OA 4          OA 3</p>	<p><b>Números y operaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Adición y sustracción de números enteros.</li> <li>● Concepto de porcentaje.</li> <li>● Multiplicación y la división de fracciones y de decimales.</li> </ul>



Tabla de contenidos para pruebas de admisión 2021  
**Matemáticas**

	<p><b>Álgebra y Funciones</b>          OA 8          OA 6          OA 9</p> <p><b>Geometría</b>          OA 11          OA 13</p> <p><b>Datos y Probabilidades</b>          OA 16          OA 18</p>	<p><b>Álgebra y Funciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proporciones directas e inversas.</li> <li>• Lenguaje algebraico.</li> <li>• Ecuaciones e inecuaciones lineales</li> </ul> <p><b>Geometría</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Área y perímetro círculo.</li> <li>• Elementos de un círculo. (arco, perímetro, diámetro, cuerda)</li> <li>• Área de triángulos, paralelogramos y trapecios.</li> <li>• Figuras combinadas (áreas y perímetros)</li> </ul> <p><b>Probabilidad y Estadística</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gráficos y tablas de frecuencias absolutas y relativas</li> <li>• Probabilidades de experimentos aleatorios.</li> </ul>
1M	<p><b>Números y Operaciones</b>          OA 1          OA 2          OA 5          OA 4</p> <p><b>Álgebra y funciones</b>          OA 8</p> <p><b>Geometría</b>          OA 11          OA 12</p>	<p><b>Números y Operaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operatoria con números enteros (suma, resta, multiplicación y división de números enteros)</li> <li>• Operaciones combinadas con números enteros</li> <li>• Operatoria con números racionales (suma, resta multiplicación y división)</li> <li>• Fracción y número decimal(transformación)</li> <li>• Variaciones porcentuales</li> <li>• Raíces cuadradas</li> </ul> <p><b>Álgebra y funciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecuaciones lineales</li> </ul> <p><b>Geometría</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Áreas y volúmenes de prismas y cilindros</li> <li>• Teorema de Pitágoras</li> </ul>
2M	<p><b>Números y Operaciones</b>          OA 2</p> <p><b>Álgebra y funciones</b>          OA 3          OA 4</p>	<p><b>Números y Operaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencias de base y exponente entero</li> <li>• Potencias de base racional y exponente entero</li> <li>• Multiplicación y división de potencias de base entera y racional</li> <li>• Crecimiento y decrecimiento exponencial</li> </ul> <p><b>Álgebra y funciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Productos notables (cuadrado y cubo de binomio, suma por diferencia , binomio con termino en común)</li> <li>• Factorización</li> <li>• Sistemas de ecuaciones lineales de (2x2)</li> </ul>



Tabla de contenidos para pruebas de admisión 2021  
**Matemáticas**

	<b>Geometría</b> OA 7 OA 9	<b>Geometría</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Área y volumen de un cono</li><li>• Teorema de Tales</li></ul>
3M	<b>Números</b> OA 1 OA 2  <b>Álgebra y funciones</b> OA 3 OA 4  <b>Geometría</b> OA 11	<b>Números</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Números Irracionales.</li><li>• Raíces cuadradas y enésimas.</li></ul> <b>Álgebra y funciones</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ecuaciones Cuadráticas. Resolución por factorización y fórmula general.</li><li>• Función Cuadrática. Elementos de la parábola</li></ul> <b>Datos y Azar</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Combinatoria Permutaciones, combinaciones.</li></ul>