

# TEMARIO PRUEBA

## CÁLCULO Y REPRESENTACIÓN DEL ESPACIO

### Segundo Nivel de Educación Básica

### Modalidad Flexible (Decreto N°211)

### Año 2016

## HABILIDADES A EVALUAR

Se evaluarán habilidades ligadas al **Conocimiento**, es decir, a la comprensión y manejo conceptual de contenidos matemáticos, y a la aplicación de procedimientos rutinarios en situaciones directas:

- ✓ **Reconocer o identificar:** recordar definiciones, conceptos, propiedades de los números y de las figuras planas. Implica reconocer formas geométricas, números naturales, fracciones, e identificar expresiones matemáticas que sean equivalentes.
- ✓ **Calcular:** realizar operatoria en el conjunto numérico de los números naturales.
- ✓ **Leer y comparar:** obtener y comparar información de gráficos y tablas, sin realizar cálculos.
- ✓ **Clasificar y ordenar:** clasificar o agrupar objetos, figuras, números, según criterios y propiedades comunes; ordenar números y objetos según sus atributos.

Además, se evaluarán habilidades ligadas al **Razonamiento y la Resolución de problemas**, que permiten encontrar soluciones a situaciones problemáticas:

- ✓ **Resolver problemas:** resolver problemas en contextos significativos, conocidos o familiares, o bien, en contextos puramente matemáticos.
- ✓ **Analizar e interpretar:** determinar y describir, o usar relaciones entre variables u objetos en situaciones matemáticas y hacer inferencias válidas a partir de información dada.

## CONTENIDOS A EVALUAR

La prueba de Cálculo y Representación del Espacio de Segundo nivel de Educación Básica evaluará los siguientes contenidos, que incluyen conceptos y nociones referidos a matemáticas.

<b>Números y Operaciones aritméticas</b>	Se requiere tener dominio de los números en cuanto a las relaciones entre ellos, sus propiedades y operatoria. Esto implica comprender el significado de datos numéricos y la representación de los números naturales, números decimales y las fracciones, su equivalencia, y el uso de las operaciones básicas para resolver problemas. Además considera el cálculo de porcentajes e incluye unidades de medida de volumen, masa, tiempo y longitud.
<b>Geometría</b>	Considera el área y perímetro en figuras planas y el volumen de prismas rectos tanto en cálculo directo como en resolución de problemas, así como también el cálculo del área de representaciones planas, usando una escala.
<b>Estadística y Probabilidad</b>	Se enfoca en el uso de elementos básicos de la estadística descriptiva como la lectura, interpretación y organización de información en tablas, gráficos de barra y gráficos circulares. Implica además organizar datos utilizando distintos tipos de tablas y gráficos, y comprender información presente en los medios de comunicación.