



## INTRODUCCIÓN

1. Las TICs en educación .....	11
2. Competencia digital .....	12
3. Ambientes de aprendizaje enriquecidos .....	13

## ENSEÑAR MATEMÁTICA EN EL PRIMER CICLO

1. Conocimiento matemático y quehacer matemático escolar.....	15
2. Diseño o elección de las situaciones a utilizar .....	17
2.1. Contextos de enseñanza .....	18
2.2. Los significados en las nociones matemáticas .....	20
2.3. Formas de Representación.....	21
3. Organización de la clase .....	23
3.1. El rol del maestro .....	25
3.2. Recursos para la enseñanza: cuaderno y pizarrón .....	27
3.3. El juego matemático.....	28
3.4. Procesos de evaluación .....	29

## INTEGRACIÓN PEDAGÓGICA DE LAS TICs: FUNDAMENTOS

1. El rol de la educación primaria .....	31
2. Desarrollo profesional docente .....	33
3. Primero los docentes .....	34
4. Integración Pedagógica de las TICs en la enseñanza de matemática....	35
5. Herramientas para la integración pedagógica de las TICs y matemática	36

## **EJE NÚMERO Y OPERACIONES**

1. Leer y escribir números naturales .....	41
1.1. Determinar cantidades y posiciones.....	41
1.2. Analizar la escritura de números .....	43
1.3. Comparar y ordenar cantidades y números.....	45
2. Conocer el sistema de numeración .....	48
2.1. Analizar regularidades.....	48
2.2. Componer y descomponer números .....	51
3. Operar resolviendo problemas .....	53
3.1. Situaciones para sumar y restar .....	53
3.2. Situaciones para multiplicar y dividir con distintos significados ...	59
4. Calcular de diferentes formas .....	65
4.1. Juegos para memorizar cálculos .....	65
4.2. Sumar y restar con otros números.....	69
4.3. Explorar relaciones numéricas .....	71
4.4. Explorar relaciones numéricas en las tablas de multiplicar .....	72
4.5. Juegos para memorizar productos .....	74
5. Trabajar con la información .....	76
5.1. Plantear problemas a partir de diferentes datos.....	76
5.2. Establecer relaciones entre datos e incógnitas.....	79

## **EJE GEOMETRÍA Y MEDIDA**

1. Establecer relaciones espaciales.....	83
1.1. Interpretar, describir y representar posiciones y trayectos .....	85
2. Conocer las figuras y los cuerpos geométricos .....	90
2.1. Comparar y describir figuras .....	90
2.2. Comparar y describir cuerpos .....	97
2.3. Construir y copiar formas .....	99
3. Diferenciar magnitudes y medir .....	101
3.1. Comparar longitudes, pesos y capacidades .....	101
3.2. Ubicarse en el tiempo y calcular duraciones .....	109



# Herramientas para matematizar el aula

Tecnologías y recursos para la enseñanza  
en el Primer Ciclo de la escuela primaria