

## CONTENIDOS Matemáticas

### 1. Aritmética y álgebra.

Relación de divisibilidad.

Fraciones equivalentes.

Raíces cuadradas aproximadas.

Medida del tiempo y los ángulos.

Expresiones complejas y decimales.

Magnitudes directa e inversamente proporcionales.

Regla de tres simple directa.

Porcentajes: Cálculo de aumentos y disminuciones porcentuales.

Concepto de ecuación. Ecuaciones de primer grado.

Resolución de la ecuación de primer grado con una incógnita y coeficientes enteros.

### 2. Geometría.

Descripción, desarrollo y propiedades características de los cuerpos geométricos elementales: Cubo, ortoedro, prisma, cilindro, pirámide y cono.

El teorema de Pitágoras. Justificación geométrica.

Cálculo de áreas y volúmenes.

Semejanza: Figuras semejantes.

Teorema de Tales y sus aplicaciones: División de un segmento en partes proporcionales.

Triángulos semejantes.

Interpretación de mapas y planos: Escalas.

### 3. Funciones y gráficas.

Coordenadas cartesianas.

Tablas de valores y gráficas cartesianas.

Relaciones funcionales entre magnitudes directamente proporcionales

### 4. Estadística.

Estadística unidimensional.

Carácter estadístico cualitativo y cuantitativo.

Distribuciones discretas.

Construcción e interpretación de tablas de frecuencias, diagramas de barras y de sectores.

Cálculo e interpretación de la media aritmética y la moda de una distribución discreta con pocos datos.