

## CONTENIDOS MÍNIMOS

### BLOQUE I. Números

1. Números racionales e irracionales. La fracción como operador, como decimal y como porcentaje. Operaciones con fracciones y decimales.
2. Potencias de exponente entero. Significado y uso.
3. Notación científica para la expresión de números muy grandes y muy pequeños. Operaciones con números expresados en notación científica. Uso de la calculadora.
4. Proporcionalidad directa e inversa

### BLOQUE II. Álgebra

1. Transformación de expresiones algebraicas. Operaciones con monomios y polinomios. Operaciones con expresiones algebraicas de primer y segundo grado, con coeficiente entero: suma, resta y multiplicación. Extracción del factor común. Igualdades notables.
2. Distinción entre identidades y ecuaciones. Resolución de ecuaciones de primer y segundo grado con una incógnita. Resolución de sistemas de ecuaciones.
3. Resolución de problemas utilizando ecuaciones y sistemas.

### BLOQUE III. Geometría

1. Resolución de problemas geométricos y del medio físico. Aplicación de los teoremas de Tales y Pitágoras.
2. Cálculo de áreas y volúmenes de cuerpos en el espacio.

### BLOQUE IV. Funciones y gráficas

1. Expresión de la dependencia entre variables: descripción verbal, tabla, gráfica y fórmula. Análisis y comparación de situaciones de dependencia funcional. Aplicación a fórmulas conocidas.
2. Análisis de una situación a partir del estudio de las características locales y globales de la gráfica correspondiente: dominio, continuidad, monotonía, periodicidad, simetría, extremos y puntos de corte.
3. Estudio de funciones lineales, cuadráticas, proporcionalidad inversa y exponenciales.

### BLOQUE V. Estadística y probabilidad

1. Necesidad, conveniencia y representatividad de una muestra. Utilización de técnicas de encuesta, muestreo y recuento para la recogida de datos en situaciones reales.
2. Frecuencias y tablas de frecuencias.
3. Agrupación de datos en intervalos. Histogramas y polígonos de frecuencias.
4. Parámetros de centralización: media, moda y mediana. Significado, cálculo y aplicaciones.
5. Cálculo de la frecuencia de un suceso aleatorio. Regla de Laplace.
6. Uso de diagramas de árbol y tablas de contingencia.
7. Cálculo de probabilidades simples y compuestas.