

## **BLOQUE 1: Procesos, métodos y actitudes en matemáticas**

- Expresa verbalmente, de forma razonada, el proceso seguido en la resolución de un problema.
- Analiza y comprende el enunciado de los problemas (relaciones entre datos, contexto del problema).
- Utiliza estrategias heurísticas en la resolución de problemas, reflexionando sobre el proceso.
- Identifica patrones, regularidades y leyes matemáticas en situaciones de cambio.
- Profundiza en los problemas resueltos (revisando pasos y analizando la coherencia de la solución).
- Interpreta la solución matemática del problema en el contexto de la realidad.
- Reflexiona sobre el proceso y obtiene conclusiones sobre él y sus resultados.
- Desarrolla actitudes de esfuerzo, perseverancia, flexibilidad y aceptación de crítica razonada.
- Toma decisiones en procesos de resolución de problemas, valorando consecuencias y conveniencia.
- Selecciona herramientas tecnológicas adecuadas y las utiliza para la realización de cálculos.

## **BLOQUE 2: Números y Álgebra**

- Identifica los distintos tipos de números (naturales, enteros, fraccionarios y decimales).
- Calcula el valor de expresiones aplicando correctamente la jerarquía de las operaciones.
- Identifica y calcula el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de dos o más números.
- Realiza cálculos en los que intervienen potencias de exponente natural.
- Calcula e interpreta adecuadamente el opuesto y el valor absoluto de un número entero.
- Realiza operaciones de redondeo y truncamiento de números decimales.
- Realiza operaciones de conversión entre números decimales y fraccionarios.
- Halla fracciones equivalentes y simplifica fracciones.
- Realiza cálculos con números naturales, enteros, fraccionarios y decimales.
- Describe situaciones que dependen de variables desconocidas mediante expresiones algebraicas.
- Comprueba, dada una ecuación, si un número es solución de la misma.

## **BLOQUE 3: Geometría**

- Define los elementos de los triángulos, sus propiedades y los clasifica según sus lados y sus ángulos.
- Clasifica los cuadriláteros y paralelogramos y conoce sus propiedades de ángulos, lados y diagonales.
- Identifica las propiedades geométricas que caracterizan los puntos de la circunferencia y el círculo.
- Resuelve problemas relacionados con distancias, perímetros, superficies y ángulos de figuras planas.
- Comprende los significados aritmético y geométrico del teorema de Pitágoras y lo sabe aplicar.

## **BLOQUE 4: Funciones**

- Localiza puntos en el plano a partir de sus coordenadas y nombra puntos del plano con coordenadas.
- Pasa de unas formas de representación de una función a otras.
- Interpreta una gráfica.
- Representa una función de proporcionalidad directa a partir de la ecuación o de una tabla de valores.

## **BLOQUE 5: Estadística y probabilidad**

- Organiza datos de una población de variables cualitativas o cuantitativas discretas en tablas.
- Calcula sus frecuencias absolutas y relativas y los representa gráficamente.
- Calcula la media aritmética, la moda y los emplea para resolver problemas.
- Interpreta gráficos estadísticos sencillos recogidos en medios de comunicación.
- Usa TIC para comunicar información resumida y relevante sobre una variable estadística analizada.
- Identifica los experimentos aleatorios y los distingue de los deterministas.
- Calcula la probabilidad de sucesos asociados a experimentos sencillos mediante la regla de Laplace.