

## **CONTENIDOS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN MÍNIMOS PARA LAS MATEMÁTICAS DE 2º E.S.O.**

Para superar la asignatura de Matemáticas de 2º de ESO los alumnos y alumnas deberán ser capaces, al menos, de:

- Presentar los procesos matemáticos con orden y limpieza, bien razonados y argumentar con criterios lógicos.

### **Números y álgebra**

- Redondear un número decimal a determinado orden de magnitud.
- Utilizar la notación científica para expresar números grandes.
- Calcular el valor de expresiones con naturales, enteros, decimales y fracciones que contengan operaciones combinadas y con un máximo de dos niveles de paréntesis sin calculadora.
- Acotar el valor de una raíz entre dos valores enteros. Diferenciar entre números enteros con raíz y sin raíz
- Aplicar las propiedades del producto y cociente de potencias de exponente natural de la misma base entera.
- Elegir el tipo de cálculo adecuado ante un problema aritmético con números enteros, decimales y fracciones, y dar significado a las operaciones, métodos y resultados obtenidos, atendiendo al enunciado.
- Descomponer en factores primos un número natural, calcular el MCM y mcd de varios números y aplicar los conceptos de divisibilidad, MCM y mcd a problemas sencillos.
- Reconocer el tipo de relación que existe entre dos magnitudes y diferenciar si la relación es de proporcionalidad directa o inversa.
- Emplear convenientemente la regla de tres simple y compuesta en problemas de proporcionalidad directa e inversa, en contextos de la vida cotidiana.
- Calcular porcentajes directos e inversos y su aplicación en contextos.
- Dominar las diferentes unidades de medida (longitud, peso, capacidad, superficie, volumen) y las relaciones que pueden establecerse entre ellas.
- Conocer y operar con el sistema sexagesimal aplicado a ángulos y el tiempo.
- Traducir enunciados muy sencillos a lenguaje algebraico.
- Realizar operaciones básicas con expresiones algebraicas sencillas.
- Resolver ecuaciones con una incógnita con paréntesis y denominadores.
- Resolver sistemas de dos ecuaciones lineales sencillos.
- Resolver algún problema tipo usando ecuaciones de primer grado y sistemas.

### **Geometría**

- Conocer, reconocer, describir, clasificar y dibujar los cuerpos geométricos y sus elementos.
- Conocer y aplicar los teoremas de Pitágoras y Thales para obtener longitudes, áreas y volúmenes de cuerpos sencillos.
- Interpretar las medidas reales de figuras representadas a escala en mapas o planos usando las escalas numéricas o gráficas.

### **Funciones**

- Representar en ejes cartesianos e interpretar puntos o gráficas tablas basadas en la función lineal que respondan a un contexto.

### **Estadística y probabilidad**

- Obtener e interpretar tablas de frecuencias correspondientes a una distribución discreta sencilla y calcular la media, la mediana, la moda y la desviación media.
- Elaborar e interpretar tablas estadísticas y representar gráficamente la información mediante diagrama de barras y sectores.