

## Contenidos mínimos de Matemáticas de 2º de ESO

### **UNIDAD 1: *Números enteros***

- Conjunto de los números enteros.
- Valor absoluto de un número entero.
- Orden en el conjunto de los números enteros.
- Operaciones con números enteros (suma, resta, multiplicación, división y operaciones combinadas).
- Criterios de divisibilidad.
- Números primos y números compuestos.
- Reglas de prioridad en las operaciones combinadas de números enteros.
- Potencias de base entera y exponente natural.
- Signo de una potencia de base entera y exponente natural.
- Operaciones con potencias de base entera y exponente natural.
- Potencias de base entera y exponente entero.
- Operaciones con potencias de base entera y exponente entero.
- Potencias de 10.
- Notación científica.

### **UNIDAD 2: *Fracciones y números decimales***

- Fracción. Términos de una fracción.
- La fracción de un número.
- Fracciones con signo.
- Fracciones equivalentes.
- Fracción irreducible.
- Orden en las fracciones.
- Operaciones con fracciones.
- Potencia de una fracción.
- Raíz cuadrada de una fracción.
- Expresión decimal de una fracción.
- Operaciones con decimales.
- Aproximación por redondeo y error absoluto.

### **UNIDAD 3: *Ecuaciones con una incógnita***

- Expresiones algebraicas.
- Valor numérico de una expresión algebraica.
- Términos de una expresión algebraica. Partes de un término.
- Términos semejantes de una expresión algebraica.
- Operaciones con expresiones algebraicas sencillas: suma, resta y multiplicación.
- Propiedad distributiva de la multiplicación respecto de la suma (resta).
- Factor común.
- Productos notables.
- Igualdad, identidad y ecuación.
- Incógnita y miembros de una ecuación.
- Solución de una ecuación.
- Resolución de una ecuación.

### **UNIDAD 4: *Ecuaciones con dos incógnitas. Sistemas***

- Resolución algebraica de sistemas de dos ecuaciones con dos incógnitas por los métodos de igualación, sustitución y reducción.

- Resolución de problemas mediante ecuaciones y sistemas.
- Aplicación del álgebra en la resolución de situaciones cotidianas.

**UNIDAD 5: *Proporcionalidad aritmética***

- Identificación de proporciones.
- Aplicación de la proporcionalidad aritmética en la resolución de situaciones de la vida cotidiana.
- Identificación de magnitudes directamente proporcionales.
- Regla de tres simple directa.
- Repartos directamente proporcionales.
- Identificación de magnitudes inversamente proporcionales.
- Resolución de problemas mediante la regla de tres simple directa
- Resolución de problemas de repartos directamente proporcionales
- Identificación de magnitudes inversamente proporcionales
- Resolución de problemas mediante la regla de tres simple inversa. .
- Cálculo de porcentajes.
- Uso de la calculadora para efectuar cálculos con porcentajes.

**UNIDAD 6: *Funciones (tema 10 del libro)***

- Dependencia entre magnitudes.
  - Variables dependientes e independientes.
  - Función.
  - Expresión algebraica de una función.
  - Gráfica de una función.
  - Función creciente, función decreciente y función constante.
  - Intervalos de crecimiento y de decrecimiento.
  - Máximos y mínimos relativos de una función.
- 
- Estadística: variables estadísticas.
  - Tablas de distribución de frecuencias.
  - Frecuencias acumuladas.
  - Parámetros estadísticos

**NOTA IMPORTANTE:** Se valorará positivamente la entrega del cuaderno de ejercicios realizados durante las vacaciones para la prueba extraordinaria de septiembre. **Debe entregarse la libreta completa del curso.**