

## CONTENIDOS MÍNIMOS 3º ESO MATEMÁTICAS ACADÉMICAS

### UNIDAD 1: Números racionales

- Fracciones
- Operaciones con fracciones
- Fracciones y números decimales
- Números racionales e irracionales
- Aproximaciones

### UNIDAD 2: Potencias y raíces

- Potencias de exponente entero
- Operaciones con potencias
- Notación científica
- Operaciones con notación científica
- Radicales
- Operaciones con radicales

### UNIDAD 3: POLINOMIOS

- Expresiones algebraicas. Monomios
- Polinomios. Valor numérico
- Suma, resta y multiplicación de polinomios
- Identidades notables
- División de polinomios
- Regla de Ruffini
- Teorema del resto. Factorización

### UNIDAD 4: ECUACIONES

- Ecuaciones de primer grado
- Ecuaciones de segundo grado
- Ecuaciones de segundo grado incompletas
- Resolución de ecuaciones por factorización

### UNIDAD 5: SISTEMAS DE ECUACIONES

- Sistemas de ecuaciones lineales
- Número de soluciones de un sistema
- Métodos de resolución de sistemas

### UNIDAD 6: SUCESIONES

- Sucesiones
- Progresiones aritméticas
- Suma de una progresión aritmética
- Progresiones geométricas
- Suma de progresiones geométricas

### UNIDAD 7: GEOMETRÍA DEL PLANO. MOVIMIENTOS. TRIÁNGULOS

- Lugares geométricos
- Relaciones entre ángulos

- Teorema de Pitágoras. Aplicaciones
- Perímetros y áreas de figuras planas
- Traslaciones
- Giros
- Simetrías

### UNIDAD 8: GEOMETRÍA DEL ESPACIO. POLIEDROS

- Elementos de la geometría del espacio
- Poliedros
- Prismas
- Área y volumen de prismas
- Pirámides
- Área y volumen de pirámides
- Composición de poliedros

### UNIDAD 9: CUERPOS DE REVOLUCIÓN

- Cilindros y conos
- Área y volumen de cilindros
- Área y volumen de conos
- Esferas
- Área y volumen de esferas
- Composición de cuerpos de revolución

### UNIDAD 10: FUNCIONES

- Relaciones funcionales
- Dominio y recorrido. Puntos de corte
- Continuidad
- Crecimiento. Máximos y mínimos
- Simetría y periodicidad
- Interpretación de gráficas

### UNIDAD 11: FUNCIONES LINEALES Y CUADRÁTICAS

- Funciones constantes
- Función de proporcionalidad directa
- Funciones lineales
- Ecuaciones de la recta
- Funciones cuadráticas
- Aplicaciones

### UNIDAD 12: ESTADÍSTICA

- Población y muestra. Variables
- Recuento de datos
- Tablas de frecuencias
- Diagrama de barras y de sectores
- Histogramas
- Medidas de centralización
- Medidas de posición
- Medidas de dispersión

