



Departamento de Matemáticas

Curso 2018 - 2019

Aprendizajes imprescindibles para la prueba extraordinaria de septiembre

Matemáticas APLICADAS 4º ESO

- **Números Reales:** Números Racionales. Números Irracionales. Intervalos y Semirrectas. Potencias y Radicales. Números Decimales. Notación Científica.
- **Magnitudes directa e inversamente proporcionales:** Método de reducción a la unidad. Regla de tres. Proporcionalidad compuesta. Resolución de problemas de proporcionalidad simple y compuesta.
- **Porcentajes:** Cálculo de porcentajes. Asociación de un porcentaje a una fracción o a un número decimal. Resolución de problemas de porcentajes. Cálculo del total, de la parte y del tanto por ciento. Aumentos y disminuciones porcentuales.
- **Polinomios y Fracciones Algebraicas:** Monomios. Polinomios. Operaciones. Regla de Ruffini. Raíz de un polinomio. Factorización de Polinomios. Divisibilidad de Polinomios.
- **Ecuaciones y Sistemas:** Ecuaciones de primer grado, de segundo grado. Otro tipo de ecuaciones. Sistemas de Ecuaciones Lineales. Problemas de Sistemas de Ecuaciones Lineales.
- **Funciones. Características:** Conceptos Básicos. Cómo se presentan las funciones. Dominio de una Función. Funciones continuas. Discontinuidades. Crecimiento-Decrecimiento; Máximos y Mínimos. Interpretación de Gráficas.
- **Funciones Elementales:** Funciones Lineales: rectas. Funciones Cuadráticas: Parábolas. Funciones con Proporcionalidad Inversa: Hipérbolas.
- **Estadística:** Tablas de Frecuencias: para Datos Aislados y para Datos Agrupados por Intervalos. Parámetros Estadísticos: \bar{x} y σ .