

TEMARIO DE MATEMÁTICAS

- Tema 1** Revisión de los conjuntos numéricos (naturales, enteros, racionales y decimales) y sus operaciones
- Tema 2** Introducción al lenguaje algebraico: Expresiones algebraicas, valor numérico. Polinomios, operaciones con polinomios. Ecuaciones e identidades
- Tema 3** Ecuaciones de primer grado. Resolución de problemas mediante ecuaciones de primer grado.
- Tema 4** Funciones y gráficas: Coordenadas cartesianas . Tablas de valores . Representación de funciones polinómicas de primer grado.
- Tema 5** Estadística: Tratamiento de datos estadísticos . Variables cualitativas y cuantitativas . Frecuencias absolutas, relativas y porcentuales . Parámetros centrales y de dispersión (media, moda, mediana, desviación típica) . Gráficos estadísticos (diagramas de barras, histogramas, polígonos de frecuencia, diagramas de sectores, cartogramas etc.)
- Tema 6** Fenómenos aleatorios, introducción a la probabilidad
- Tema 7** Cuerpos geométricos: Poliedros y cuerpos redondos. Tipos de poliedros, elementos de un poliedro, fórmula de Euler . Poliedros regulares: desarrollo y construcción. . Prismas y pirámides: elementos y áreas en los prismas y pirámides . Cuerpos redondos: cilindro, cono y esfera, elementos característicos . Superficie de los cuerpos redondos.
- Tema 8** El volumen: Unidades y medidas de volumen. . Relación entre unidades de volumen, capacidad y masa en el caso particular del agua Relación entre las medidas directas de figuras y cuerpos geométricos y sus áreas y volúmenes . Cálculo de volúmenes
- Tema 9** Representación de volúmenes en el plano. Desarrollo de cuerpos geométricos básicos. Proyecto técnico.

TEMARIO DE AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS

- Tema 1** Ampliación de porcentajes: IPC, interés, concatenación de porcentajes, TAE, hipotecas...
- Tema 2** Notación científica y estimaciones.
- Tema 3** Matemática electoral.
- Tema 4** Falacias de probabilidad.
- Tema 5** Correlaciones y falacias relacionadas.
- Tema 6** Paradojas de Zenón.