

## Temario de Matemáticas

### Sistemas numéricos y Álgebra

Números naturales y Números enteros. Operaciones y Propiedades. Fracciones. Números decimales. Proporcionalidad y porcentajes. Operaciones con números decimales y operaciones con fracciones, potencias y radicales. Lenguaje algebraico. Expresiones algebraicas. Cálculo simbólico. Resolución de ecuaciones de primer grado y segundo grado. Aplicación a problemas. Sistemas de ecuaciones lineales. Aplicación a problemas.

### Trigonometría y Geometría

Ángulos. Sistema sexagesimal de medida de ángulos. (Medidas, razones, ángulos complementarios, ángulos suplementarios, opuestos, negativos...) Teorema de senos y cosenos, funciones trigonométricas, ecuaciones trigonométricas. Área de figuras planas. Polígonos y circunferencias. Cálculo de perímetros y áreas Volumen de cuerpos geométricos. Prismas y pirámides. Poliedros. Cilindro. Cono. Esfera.

### Cálculo en una variable

Funciones reales. Los conceptos de límite y continuidad. Propiedades más relevantes de las funciones polinómicas, exponenciales, logarítmicas y trigonométricas. Teorema de Bolzano. Cálculo diferencial. El concepto de derivada y sus aplicaciones. Teoremas de Rolle y del valor medio. Extremos locales y globales. Integración. Técnicas. Teorema fundamental del cálculo.