

# FUNDACIÓN RENAULT

## *CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR EN MOTORES*

### Programa de Examen de Ingreso

- **Números Reales:** Operaciones fundamentales con números reales: adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y radicación. Propiedades. Notación científica.
- **Funciones:** Concepto. Conjuntos dominio e imagen de una función. Función lineal y cuadrática: gráfico, análisis.
- **Ecuaciones:** Planteo y resolución de ecuaciones de primer y segundo grado. Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas: métodos de resolución e interpretación gráfica.
- **Expresiones algebraicas:** Casos de factores; factor común. Cuadrado y cubo de un binomio. Diferencia de cuadrados. Aplicación de la regla de Ruffini. Racionalización de denominadores.
- **Trigonometría:** Ángulos: clasificación, sistemas de medición. Triángulos: clasificación propiedades fundamentales. Teorema de Pitágoras. Razones trigonométricas. Relaciones fundamentales entre las razones trigonométricas. Circunferencia trigonométrica. Segmentos representativos de las razones trigonométricas. Teorema del seno y del coseno. Resolución de triángulos rectángulos y oblicuángulos.
- **Cantidades y magnitudes:** Concepto de magnitudes y cantidades. Unidades de longitud, masa, tiempo, superficie y volumen. Reducciones.

### Bibliografía Sugerida:

- Matemática de EGB III y Polimodal I de Editorial A- Z
- Matemática de EGB III y Polimodal I de Editorial Puerto de Palos.
- Matemática de EGB III y Polimodal I de Editorial Aique.
- Matemática de EGB III y Polimodal I de Editorial Santillana.