

# SÍNTESIS DE CONTENIDOS PARA EL EXAMEN REGLAMENTADO PARA ESTUDAIANTES DE TERCERO 7

## 1) Ecuaciones. Sistema de ecuaciones.

---

### **Ecuación de primer grado con dos incógnitas. Conjunto solución. Ecuación de la recta.**

- Actividades en las que se modelen ecuaciones de primer grado con dos incógnitas.
- Visualización de la recta como representación grafica del conjunto solución.

### **Sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas**

- Modelización de problemas a través de sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas.
- Métodos de resolución de sistemas (sustitución, reducción).

## 2) Teorema de Pitágoras.

---

### **Triángulo rectángulo. Teorema de Pitágoras**

- Actividades que involucran el teorema y su recíproco.

## 3) Teorema Tales.

---

- Proporcionalidad directa: criterio general.
- Actividades con triángulos semejantes. Razón de semejanza.
- Teorema de Thales.

## 4) Trigonometría.

---

### **Relaciones trigonométricas en el triángulo rectángulo.**

- Relaciones seno, coseno y tangente de un ángulo agudo.
- Actividades para el cálculo de medidas de segmentos .
- Actividades para el cálculo de medidas de ángulo.

## 4) Trigonometría.

---

- Factorización de expresiones de segundo grado por factor común.
- Resolución de ecuación de segundo grado incompleta y completa.
- Estudio analítico de una función de segundo grado: Raíces, ordenada en el origen, eje de simetría de la parábola, coordenadas del vértice, concavidad, esquema del signo.
- Gráfico de la función.