



---

**Programa de Examen**  
**Ciclo lectivo 2019**

---

**Unidad I: Números Reales**

*Conjuntos numéricos. Propiedades de los números reales. Intervalos reales. Operaciones con intervalos. Problemas con números reales. Intervalos e inecuaciones. Concepto de distancia. Valor absoluto o módulo. Ecuaciones e inecuaciones con módulo.*

**Unidad II: Geometría**

*Ángulos complementarios y suplementarios. Ángulos entre paralelas. Ángulos en los triángulos y cuadriláteros. Círculo y circunferencia. Ángulos inscritos y seminscritos en la circunferencia.*

**Unidad III: Funciones**

*Concepto de función. Análisis completo del gráfico de una función: dominio, imagen, conjunto de positividad, de negatividad, intervalos de crecimiento y decrecimiento, intersecciones con los ejes coordenados. Relaciones entre conjuntos. Función como relación entre conjuntos: existencia y unicidad. Formulas y gráficos. Lectura de gráficos y cálculo del dominio de diferentes tipos de funciones en forma analítica. Función Lineal. Ecuación de la recta. Recta que pasa por dos puntos. Rectas paralelas y perpendiculares. Sistemas de ecuaciones lineales.*

**Unidad IV: Trigonometría**

*Razones trigonométricas de un ángulo agudo. Resolución de triángulos rectángulos. Problemas. Razones trigonométricas de ángulos obtusos. Teorema del Seno y Coseno.*

**Unidad V: Polinomios**

*Monomios. Operaciones entre monomios. Definición de polinomios. Términos. Coeficientes. Grado. Operaciones entre polinomios: adición, sustracción, multiplicación y división. Regla de Ruffini. Teorema del resto.*

**Unidad VI: Semejanza**

*Semejanza de figuras planas. Teorema de Thales*