

## DOCUMENTOS BASE PARA LAS MATERIAS

### GEOMETRIA – TRIGONOMETRIA

#### DEL CURSO PREFACULTATIVO 1/2012

- (1) En la materia de Geometría y Trigonometría, las pruebas se prepararán en base al libro de Aurelio Baldor: Geometría y Trigonometría; sin embargo, se recomienda (considerando el programa vigente) el empleo del texto de Geometría del Ing. Hernán Flores en especial para la ejercitación de problemas; y también el libro de Granville titulado “Trigonometría Plana y Esférica”.

#### **GEOMETRIA**

Se sugiere emplear como instrumentos de resolución aproximada la regla, compás y transportador. Se observará que las figuras trazadas con dichos instrumentos ayudan a una mejor comprensión de los teoremas, de los ejercicios y de los resultados o incógnitas buscadas.

1. NOCIONES PRELIMINARES, Cap. 0, 1
2. SEGMENTOS Y ANGULOS, Cap. 2
3. PERPENDICULARIDAD Y PARALELISMO, Cap. 4
4. TRIÁNGULOS Y POLÍGONOS, Cap. 5, 6, 7
5. PROPORCIONALIDAD Y SEMEJANZA, Cap. 9, 10
6. RELACIONES METRICAS EN LOS TRIANGULOS, Cap. 11
7. CIRCUNFERENCIA Y CIRCULO, Cap. 12, 13, 14
8. RELACIONES METRICAS Y SEMEJANZA EN POLIGONOS, Cap. 15,16

#### **TRIGONOMETRIA**

9. ANGULOS Y FUNCIONES TRIGONOMETRICAS, Cap. 22
10. FUNCIONES TRIGONOMETRICAS DE DIFERENTES ANGULOS, Cap. 23, 24
11. IDENTIDADES Y ECUACIONES TRIGONOMETRICAS, Cap. 25, 26, 27