



## GEOMETRÍA I

### UNIDAD I. Origen Y Aplicaciones De La Geometría Descriptiva.

- 1.1. Antecedentes históricos.
- 1.2. Aplicaciones de la geometría Descriptiva y su importancia.
- 1.3. Métodos de Geometría Descriptiva.

### UNIDAD II. Conceptos Generales De La Geometría Descriptiva.

- 2.1. Definiciones.
  - a) Geometría descriptiva.
  - b) Espacio Geométrico.
  - c) El punto – La recta.
  - d) El plano.
  - e) Proyección.
  - f) Proyectante.
- 2.2. Diferentes tipos de proyecciones.
  - a) Ortograma.
  - b) Oblicua.
  - c) Cónica.
- 2.3. Proyección ortogonal.
  - a) Triedro.
  - b) Giros del triedro
  - c) Montea.
  - d) Cuadrante.

### UNIDAD III. El Punto.

- 3.1. Proyección de un punto y sus giros.
- 3.2. Coordenadas de un punto.

### UNIDAD IV. La Recta.

- 4.1. Proyección de una recta y sus giros.
- 4.2. Coordenadas de una recta.
- 4.3. Diferentes posiciones de una recta.

### UNIDAD V. El Plano

- 5.1. Trazos de los planos.
- 5.2. Posición de los planos.
- 5.3. Intersección de planos.

### UNIDAD VI. Abatimientos Y Giros.

- 6.1. Cambios de planos de proyección.
- 6.2. Rotaciones y abatimientos.
- 6.3. Vistas auxiliares.

| Origeno                       | Departamento        | Fecha      | Rev. | No. Documento    |
|-------------------------------|---------------------|------------|------|------------------|
| Equipo de Proyecto Académico. | Dirección Académica | 24/08/2007 | 01   | SIDA2007- FTGE01 |



## **UNIDAD VII. Proyecciones De Un Poliedro.**

- 7.1.** Poliedros regulares.
- 7.2.** Poliedros irregulares.
- 7.3.** Desarrollo en maqueta de poliedros regulares e irregulares.

| <b>Origeno</b>                | <b>Departamento</b> | <b>Fecha</b> | <b>Rev.</b> | <b>No. Documento</b> |
|-------------------------------|---------------------|--------------|-------------|----------------------|
| Equipo de Proyecto Académico. | Dirección Académica | 24/08/2007   | 01          | SIDA2007- FTGE01     |