

Geometría Moderna I

Prof. Rodolfo San Agustín Chi.
Ay. Anatolio Hernández Quintero.

Programa del curso 2021-1 gpo. 4075.

1. Introducción
 - a) Congruencia de triángulos.
 - b) Cuadriláteros cíclicos.
 - c) Segmentos dirigidos.
 - d) Razón de partición de un segmento de recta.
2. Relaciones de semejanza.
 - a) Semejanza de triángulos
 - b) Teorema de Tolomeo
 - c) Homotecia
3. Relaciones de concurrencia y de colinealidad
 - a) Teoremas de Ceva y Menelao
 - b) Teorema de Pappus
 - c) Triángulos en perspectiva
4. Relaciones armónicas
 - a) División armónica
 - b) Transversal de un haz armónico
 - c) Hileras armónicas en perspectiva
 - d) Rectas conjugadas perpendiculares
 - e) Curvas ortogonales
 - f) Cuadrángulos y cuadriláteros completos
5. La circunferencia de los nueve puntos y la recta de Simson
 - a) Sistemas ortocéntricos
 - b) La circunferencia de los nueve puntos
 - c) Recta de Euler
 - d) La recta de Simson