GEOMETRÍA ANALÍTICA:

Vectores, recta y plano en el espacio. Sistema de coordenadas cartesianas. Producto interno, perpendicularidad y ángulo. Distancias en el espacio. Matrices y determinantes. Sistemas de ecuaciones lineales. R2 y R3 como espacios vectoriales, subespacios e independencia lineal. Transformaciones lineales y matrices asociadas en R2 y R3. Cónicas, rectas tangentes y problemas relacionados. Cuádricas. Coordenadas polares y esféricas.