MECANICA CELESTE

Textos:

Harry Pollard	*Mathematical Introduction to Celestial Mechanics*
O. Montenbruck & T. Pfleger	*Astronomy on the Personal Computer*
Shlomo Sternberg	*Celestial Mechanics*
Forest Moulton	*An introduction to Celestial Mechanics*

Programa:

1. Problema de Fuerzas Centrales.
2. Leyes de Kepler.
3. Elementos Orbitales.
4. Expansiones del Movimiento Elíptico.
5. El Sistema Solar.
6. Variaciones sobre los Elementos Orbitales.
7. Ecuación del tiempo.
8. El Problema de N-Cuerpos.
9. Leyes de Conservación.
10. El Problema de Tres Cuerpos.
11. El Problema Restringido de Tres Cuerpos.
12. Curvas de Velocidad Cero y Puntos de Equilibrio.
13. Teoría de Perturbaciones.
14. Perturbaciones de Primer Orden.
15. Problema Elíptico.
16. Teoría del Movimiento de la Luna.