



UNIVERSIDAD DE CHILE

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA
SECRETARÍA DOCENTE

AVDA. BLANCO ENCALADA 2008

Casilla 487-3

SANTIAGO - CHILE

FAX(56-2) 696 73 59

e-mail : sgaray @ dfi.uchile.cl



FI216 MECÁNICA II

11 U.D. (4-3-4)

REQUISITOS: FI 215, MA 221 (S) MA 261 (S).

	horas
I. DINÁMICA DE SISTEMAS DE PARTÍCULAS Movimiento del centro de masa. Conservación de la cantidad de movimiento. Momento angular y su conservación. Teoremas de Koenig. Ejemplos. Impulso angular y lineal. Colisiones. Problema de dos cuerpos y masa reducida.	14 h.
II. DINÁMICA DEL SÓLIDO RÍGIDO. Centro de masa y modelo continuo de la materia. Cálculos. Centro de masa y centro de gravedad. Traslación.	26 h.
III. ESTÁTICA Postulados. Equilibrio de la partícula. Equilibrio del Sólido Rígido. Sistema de fuerzas. Fuerzas coplanares, paralelas. Polígono funicular. Estructuras isostáticas. Trabajos virtuales. Estabilidad del equilibrio. Sistemas flexibles.	20 h.

1979.-

1979.-