



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.-