

MECANICA Y ONDAS

PERIODICIDAD: Anual.

TEMARIO:

- 1.- Leyes de Newton. Sistemas inerciales y no inerciales.
- 2.- Crisis de la Física Clásica. Experimento de Michelson-Morley. Relatividad restringida. Espacio-tiempo de Minkowski y covarianza relativista.
- 3.- Mecánica clásica de sistemas de partículas. El problema de los dos cuerpos. Sólido rígido. Estática.
- 4.- Formulaciones de Lagrange y Hamilton. Métodos del cálculo variacional.
- 5.- Gravitación newtoniana. Sistemas solares.
- 6.- Introducción a la mecánica de medios continuos.
- 7.- Teoría de las pequeñas oscilaciones. Modos normales.
- 8.- Cuerdas en vibración. Ecuaciones de ondas.