

FÍSICA 4to AÑO

ESTA MATERIA SE INTENSIFICARA SEGÚN EL MODELO 1 CON EL
DOCENTE DE RESISTENCIA Y ENSAYO DE MATERIALES DE 5TO AÑO
QUE CURSAS ACTUALMENTE.

CONTENIDOS PRIORITARIOS

4° AÑO

FISICA:

- ❖ Energía mecánica: cinemática, dinámica. MRU, MRUV, caída libre, tiro vertical y tiro oblicuo. Energía mecánica y sus formas. Transformaciones de la energía. Trabajo. Potencia. Magnitudes y unidades.
- ❖ Energía térmica: calor y temperatura. Escalas termométricas. Dilatación de líquidos y sólidos. Calorimetría.
- ❖ Mecánica de fluidos: leyes de hidrostática y neumática.
- ❖ Energía eléctrica. Campos y potencial electrostático. Dieléctricos. Circuitos eléctricos.
- ❖ Espectro electromagnético. Óptica geométrica. Longitud de onda, interferencia y difracción, polarización. Instrumentación. Naturaleza y principios de propagación de la luz, ondas y rayos. Reflexión y refracción. Espejos y lentes. El ojo y sus defectos.
- ❖ Acústica. Mecanismo de propagación y distribución del sonido. Ondas sonoras