

**Contenidos Principales Físico Intr. a la física 4° año:**

**Sistemas de unidades.**

- a) MKS
- b) CGS
- c) SI
- d) SIMELA

**Energía mecánica.**

- a) Concepto y propiedades
- b) E. cinética
- c) E. potencial

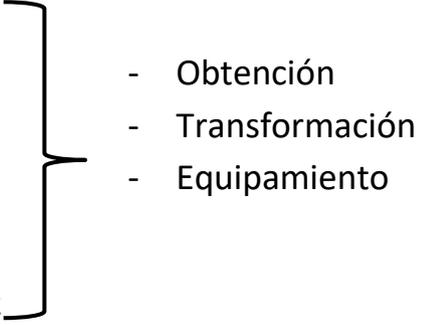
**Trabajo y potencia.**

- a) Mecánico.
- b) Con respecto a la E cinética
- c) Con respecto a la E potencial

**Calor y temperatura.**

- a) Definiciones de calor y temperatura.
- b) Escalas termométricas.
- c) Definición de temperaturas absolutas y relativas
- d) Equivalencias entres escalas.
- e) Mecanismos de transferencia calórica.
- f) Primer y segundo principio de la termodinámica.
- g) Dilatación térmica lineal, superficial y volumétrica.

**E. renovable**

- a) Eólica
  - b) Geotérmica
  - c) Solar
  - d) Hidráulica
  - e) Nuclear
  - f) Mareomotriz
- 
- Obtención
  - Transformación
  - Equipamiento

**E. de las estrellas.**

- a) Generación.
- b) Cadena protón – protón.
- c) Ciclo C.N.O
- d) Relación entre a), b), c) y la teoría de la relatividad especial.

**E eléctrica.**

- a) Corriente alterna y corriente continua.
- b) Principios y generación.
- c) Ley de Ohm
- d) Cálculo de resistencia total y equivalente.