



**Nombre del alumno:**

**Josué Roberto Pérez López**

**Nombre del profesor:**

**Ulia Nova Sanchez**

**Nombre del trabajo:**

**Termodinámica**

**Materia:**

**Física**

**Grado: 1°**

**Grupo: A**

# Termodinamica

## Equilibrio Termodinamico, temperatura

¿Qué es?

En fisica: Dos cuerpos en contacto o separados por una superficie conductora, igualan sus temperaturas inicialmente dispares, debido a la transferencia de calor de uno hacia otro.

¿En que consiste?

Cuando se iguala la energia cinetica en ambos cuerpos se da un estado de equilibrio termico

Formula para el intercambio de calor  
 $Q = m \cdot C_e \cdot \Delta t$

## Primer principio de la termodinamica

Dos cuerpos en contacto intercambian energia a medida que el tiempo transcurre y así el punto de equilibrio térmico se alcanza cuando la energia cinética de ambos cuerpos se iguala.

## Ley cero de la termodinámica

Si dos sistemas A y B se encuentran, cada uno por separado, en equilibrio con un tercer sistema que llamaremos C, entonces A y B, se encuentran en equilibrio también entre si.

Si  $A=C$  y  $B=C$ , entonces  $A=B$

## Segundo principio de la termodinámica

### Enunciado de Kelvin-Planck

No es posible un proceso que convierta todo el calor absorbido en trabajo.

### Enunciado de Clausius

No es posible ningún proceso cuyo único resultado sea la extracción de calor de un cuerpo frio a otro mas caliente

### Maquinas térmicas

Transforman el calor en trabajo

Motor a Diesel  
Motor a Gasolina  
Maquina de vapor