

Física II

- I. El comportamiento de los fluidos
 - a. Hidráulica
 - i. Clasificación
 1. Hidrostática
 2. Hidrodinámica
 - ii. Propiedades de los fluidos
 1. Densidad
 2. Viscosidad
 3. Tensión superficial
 4. Capilaridad
 5. Cohesión
 6. Adhesión
 7. Peso específico
 8. Presión hidrostática
 9. Presión atmosférica
 10. Presión absoluta
 11. Presión barométrica
 - iii. Principio de Arquímedes
 - iv. Principio de Pascal
 - v. Ecuación de Continuidad
 - vi. Teorema de Bernoulli
 - b. Calor y Temperatura
 - a. Conceptos de Calor y Temperatura
 - b. Escalas de temperatura
 - i. Celsius
 - ii. Fahrenheit
 - iii. Kelvin
 - iv. Conversión de unidades
 - c. Mecanismos de transmisión del calor
 - i. Radiación
 - ii. Convección
 - iii. Conducción
 - d. Calor absorbido y calor cedido
- III. Las leyes de la electricidad
 - a. Clasificación
 - i. Electrostática
 - ii. Electrodinámica
 - b. Conceptos
 - i. Carga eléctrica
 - ii. Conservación de la carga



- iii. Conductores y aislantes
- iv. Energía potencial eléctrica
- v. Potencial eléctrico
- c. Historia de la electricidad
- d. Corriente alterna y corriente directa
- e. Ley de Ohm
- f. Circuitos eléctricos
 - i. Serie
 - ii. Paralelo
 - iii. Mixto
- IV. La electricidad y el magnetismo
 - a. Historia del magnetismo
 - i. Oersted
 - ii. Faraday
 - iii. Ampere
 - iv. Simón Ohm
 - v. Maxwell
 - b. Características de los imanes
 - c. Campo magnético
 - d. Leyes del electromagnetismo
 - e. Motores
 - f. Espectro electromagnético

