



# Temario para Evaluación de Suficiencias IV° Medio 2021

*Asignatura: Física.*

*DOCENTE: ALEJANDRO FLORES P.*

*19/noviembre/2021.*

## **OBJETIVOS DE APRENDIZAJES**

- **OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:**

- Comprender conceptos básicos y fundamentales para la Termodinámica.
- Identificar los efectos más comunes producidos por la variación de temperatura y/o transferencia de calor entre los cuerpos o sistemas termodinámicos.
- Conocer las expresiones matemáticas asociadas a conceptos termodinámicos fundamentales.
- Aplicar los conceptos y/o expresiones matemáticas en la resolución de problemas tipo.
- Comprender el fenómeno magnético
- Reconocer las características de los imanes
- Clasificar los materiales de acuerdo a su comportamiento magnético
- Definir el concepto de campo magnético
- Comprender la relación entre corriente eléctrica y campo magnético
- Reconocer las propiedades de la carga eléctrica
- Conocer las propiedades de los cuerpos cargados
- Identificar los procedimientos para cargar eléctricamente un cuerpo
- Comprender el fenómeno de la polarización
- Comprender el funcionamiento de las máquinas electrostáticas
- Identificar las diferentes formas de generar energía eléctrica

❖ **TEMA: CALOR Y TEMPERATURA**

- CALOR: DEFINICIÓN
- TEMPERATURA: DEFINICIÓN
- ESCALAS TERMOMÉTRICAS
- TRANSMISIÓN DEL CALOR
- DILATACIÓN Y CONTRACCIÓN
- ANOMALÍA DEL AGUA
- EQUILIBRIO TÉRMICO Y LEY DE ENFRIAMIENTO DE NEWTON
- PRINCIPIO CALORIMÉTRICO DE MEZCLAS (PRINCIPIO DE REGNAULT)
- RELACIÓN ENTRE EL ROCE Y EL CALOR

❖ **TEMA: ELECTROMAGNETISMO**

- CARACTERÍSTICAS DE LOS IMANES
- MATERIALES MAGNÉTICOS
- CAMPO MAGNÉTICO Y LÍNEAS DE CAMPO
- CAMPO MAGNÉTICO TERRESTRE
- INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA: EXPERIENCIAS DE FARADAY
- EL TRANSFORMADOR

❖ **TEMAS: ELECTROSTÁTICA Y ELECTRODINÁMICA**

- CARGA ELÉCTRICA Y CUERPOS CARGADOS
- CLASIFICACIÓN DE LOS MATERIALES SEGÚN TRANSPORTE DE CARGAS ELÉCTRICAS
- MÉTODOS DE CARGA
- GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA