| | |
|---|---|
| **Nombre de la materia:** | Laboratorio de Termodinámica |
| **Clave:** | CB0501-L |
| **No. de horas/semana:** | 1 |
| **Total de horas:** | 16 |
| **No. de créditos:** | 2 |
| **Prerrequisitos:** | * (*) |

**Objetivo general:** Que de acuerdo al contenido de la materia del mismo nombre con clave CB501-L, en donde se indica como objetivo el desarrollar las capacidades de observación del alumno, en el modelado de fenómenos físicos, manejo de instrumentos y equipo experimental para la verificación de los conceptos y modelos teóricos de la termodinámica.

**Contribución a los atributos de egreso y su nivel de aportación**

- **AE1.** Aplicar los conocimientos de ingeniería adquiridos durante sus estudios para elaborar proyectos de ingeniería que resuelvan problemas específicos. **(Inicial)**
- **AE2.** Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería mediante un pensamiento crítico y asertivo, basados en los principios de ciencias básicas e ingeniería. **(Medio)**

**Programa sintético**

1. Uso de Manómetros y mediciones de la presión atmosférica con un Barómetro. ..... 1 hrs.
2. Determinación de las características técnicas en los diferentes tipos de instrumentos que nos miden la temperatura. ..... 2 hrs.
3. Analisis Térmico Diferencial. ..... 2 hrs.
4. Variación de la Resistencia Eléctrica de un semiconductor con la temperatura. ..... 2 hrs.
5. Simulación de la construcción de una Máquina Térmica y comprender su funcionamiento. ..... 1 hrs.

Total: 8 hrs.

**Programa desarrollado**

1. Uso de Manómetros y mediciones de la presión atmosférica con un Barómetro. ..... 1 hrs.
2. Determinación de las características técnicas en los diferentes tipos de instrumentos que nos miden la temperatura. ..... 2 hrs.
3. Analisis Térmico Diferencial. ..... 2 hrs.
4. Variación de la Resistencia Eléctrica de un semiconductor con la temperatura. ..... 2 hrs.
5. Simulación de la construcción de una Máquina Térmica y comprender su funcionamiento. ..... 1 hrs.

**Bibliografía básica:**

**Metodologías de enseñanza-aprendizaje:**

**Metodologías de evaluación:**