

Contenidos mínimos

Conc. Ref.: IDEI 1260/21

ÁREA a la que se incorporará: Ciencias y Tecnologías Básicas y Aplicadas

CARGO y DEDICACIÓN: 1 ayudante de 1°, dedicación simple

DOCENCIA:

Asignatura/s: **Termodinámica Técnica**

-Contenidos Mínimos-

Asignatura/s: Termodinámica Técnica

Breve reseña histórica del estudio y la evolución de la termodinámica. Conceptos fundamentales. Trabajo. Energía. Calorimetría. Termometría. Gases ideales y reales. Primera ley de Termodinámica. Transformaciones de los sistemas gaseosos. Estudio termodinámico de los compresores de gases. Segunda ley de Termodinámica. Entropía, teorema de Clausius. Exergía. Funciones características. Regla de las fases. Vapores. Ciclos de instalaciones de vapor. Ciclos de instalaciones de gas. Ciclos combinados. Ciclos de instalaciones frigoríficas. Aire húmedo. Ciclo de motores de gas. Toberas y difusores. Transmisión del calor. Termoquímica. Combustión. Intercambiadores.