

Información de la Asignatura

Nombre de la Asignatura
Laboratorio de propiedades termodinámicas y de transporte
Código de la Asignatura
2015721
Número de Créditos
3
Descripción
La asignatura permite que el estudiante desarrolle habilidades experimentales y a través de ellas ponga en consonancia el conocimiento de los principios de la termodinámica, los fundamentos del transporte de fluidos, materia y energía para diseñar
Contenido
1. DETERMINACIÓN DE ERRORES EXPERIMENTALES 1. 1.1. ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE INCERTIDUMBRES 2. 1.2. CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS DE MEDIDA 2. PROPIEDADES DE GASES 1. 2.1. RELACIÓN DE CALORES ESPECÍFICOS 2. 2.2. LEY DE JOULE 3. 2.3. EFECTO JOULE THOMSON 3. CALOR DE SOLUCIÓN 1. 3.1. CALOR INTEGRAL Y DIFERENCIAL DE SOLUCIÓN 4. CALOR DE REACCIÓN

1. 4.1. CALOR DE REACCIÓN EN SOLUCIÓN 2. 4.2. CALOR DE REACCIÓN DE COMBUSTIÓN

5. PROPIEDADES DE SUSTANCIA PURA

1. 5.1. PRESIÓN DE VAPOR 2. 5.2. CALOR DE VAPORIZACIÓN

6. PROPIEDADES DE TRANSPORTE

1. 6.1. VISCOSIMETRÍA 2. 6.2. CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 3. 6.3. COEFICIENTE DE DIFUSIÓN 4. 6.4. TENSIÓN SUPERFICIAL