

Plan 328 Máster Oficial en Instrumentación en Física

Asignatura 50430 FENOMENOS TERMICOS Y DE TRANSPORTE

Grupo 1

### Presentación

Termodinámica de los Equilibrios entre Fases: Cálculo de los Equilibrios Líquido–Vapor (ELV), Líquido–Líquido (ELL), Sólido–Líquido (ESL) y Sólido–Vapor (ESV).- Transporte de Cantidad de Movimiento.- Transporte de Energía.- Transporte de Materia.

### Programa Básico

### Objetivos

- 1.- Estudio termodinámico de los equilibrios entre fases: Equilibrios líquido–vapor (ELV), líquido–líquido (ELL), sólido–líquido (ESL) y sólido–vapor (ESV).
- 2.- Estudio de los Fenómenos de transporte de cantidad de movimiento, energía y materia en sistemas físicos.

### Programa de Teoría

- TEMA 1.- PROPIEDADES TERMODINÁMICAS DE LOS FLUIDOS.  
TEMA 2.- TERMODINÁMICA DE SOLUCIONES.  
TEMA 3.- EQUILIBRIO DE FASES.  
TEMA 4.- TRANSPORTE DE CANTIDAD DE MOVIMIENTO.  
TEMA 5.- TRANSPORTE DE ENERGÍA.  
TEMA 6.- TRANSPORTE DE MATERIA.

### Programa Práctico

### Evaluación

Evaluación Mixta:

- a.- Continua: Resolución de ejercicios, realización de trabajos teóricos y prácticos propuestos por el profesor.
- b.- Examen escrito de cuestiones y problemas.

### Bibliografía