

**TITULACIÓN : Física**

25464 **ASIGNATURA : Laboratorio de Termodinámica**

**Créditos totales: 5 T: 1 PP PA: PL: 4**

**Departamento responsable: Física**

### **OBJETIVOS**

Esta asignatura trata de acercar los alumnos al mundo experimental y particularmente al de la Termodinámica, intentando que los conocimientos teóricos reflejen lo que se observa en el laboratorio; proporcionar herramientas metodológicas por la formación de los investigadores, y estimular la curiosidad, la inventiva y el espíritu crítico.

### **CONTENIDOS**

#### **PROGRAMA DE TEORÍA**

Ordenador y Laboratorio; La temperatura y su medida; El vacío: obtención y medida; El calor: mecanismos de propagación. Calorimetría

#### **PROGRAMA DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO**

Propagación del calor

Calorimetría. Determinación de calores específicos

Gases ideales

Gases reales

Transiciones de fase

Propiedades molares parciales

Técnicas de vacío y Termometría

#### **BIBLIOGRAFÍA**

• Básica

- M.D. Baró, G. Orriols, F. Pino, R. Pintó y S. Suriñach. *Tècniques Experimentals en Física*. Col. Materials, 37. Servei de Publicacions de la UAB, Barcelona, 1997

- G. García, J. Bisquet, M.J. Hernández, S. Bal·le, Ll. Mañosa, *Introducció a la experimentació*, Col. Ciències experimentals, Servei de Publicacions Universitat Jaume I, Castelló, 1999

#### **CRITERIOS Y FORMAS DE EVALUACIÓN**

Se tiene en cuenta: (i) el trabajo personal, 33% (correspondiente al trabajo realizado por el alumno en el laboratorio y al guión de prácticas personal presentado), (ii) el trabajo realizado en grupo, 33% (correspondiente a los guiones de prácticas presentados por grupo) y finalmente (iii) la calificación del examen escrito realizado, 33% restante.

Es obligatoria la realización de todas las prácticas, para tener derecho a presentarse a examen.