

# **TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN FÍSICA I (MECÁNICA Y TERMODINÁMICA)**

## **PROGRAMA DE TEORÍA**

- 1) Errores experimentales.
- 2) Elementos de estadística descriptiva.
- 3) Distribuciones discretas de probabilidad.
- 4) Distribuciones continuas de probabilidad.
- 5) Estimación de parámetros.
- 6) Análisis de la regresión y de la correlación.
- 7) Análisis dimensional. Aplicación a la experimentación.

## **BIBLIOGRAFÍA**

- 1.- A. Viedma. *Métodos estadísticos*. Ediciones del Castillo
- 2.- G.C. Canavos. *Probabilidad y estadística*. McGraw Hill
- 3.- V. Quesada, A. Isidoro y L.A. López. *Curso y ejercicios de estadística*. Alhambra universidad

## **SISTEMA DE EVALUACIÓN**

- a) Informes de prácticas de laboratorio de mecánica y termodinámica
- b) Examen final

## **COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN**

Técnicas experimentales básicas

Fundamentos de Física I

Fundamentos de Física II