### Título de la Asignatura:

#### **ACELERADORES Y DETECTORES**

## DE PARTÍCULAS

6 Créditos (3 Teoría + 1.5 Problemas + 1.5 Prácticas)

# Líneas generales del programa:

Primera Parte: Aceleradores

Principales tipos de aceleradores circulares y lineales. Oscilaciones longitudinales y transversas en aceleradores. Ejemplos de aceleradores y anillos de colisión actuales.

Segunda parte: Sistemas de detección

Detectores de trazas : cámaras proporcionales y de deriva, microstrips de semiconductores. Espectrómetros magnéticos.

Detectores de identificación mediante tiempo de vuelo, radiación Čerenkov y radiación de transición.

Calorímetros electromagnéticos y hadrónicos. Sistemas de detección complejos.

Electrónica para trigger y adquisición de datos.

### SITUACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS:

Asignatura Optativa de Segundo Ciclo. Octavo Semestre.