

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: de Física

ASIGNATURA: APROXIMACION A LAS ESTRUCTURAS DE ALTO MOMENTO ANGULAR

CARRERA: Doctorado

ORIENTACION: --

CARACTER: Optativo

PLAN: --

DURACION DE LA MATERIA: 1-3-92 al 31-3-92

HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 2 hs. b) problemas: 1 hs.
c) Laboratorio: --hs. d) Seminarios: -- hs.
e) Totales: 3(tres)hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS:-

PROGRAMA

Parte I: Técnicas Experimentales.

Reacciones de fusión-evaporación. Espectroscopía γ y de electrones de conversión interna: Espectros simples; coincidencias; distribuciones y correlaciones angulares. Sistemas multidetectores. Filtro de multiplicidad.

Parte II: Tratamiento de la información.

Adquisición y análisis de datos. Esquemas de niveles y otras informaciones espectroscópicas.

Parte III: Estructuras nucleares.

Estados de partícula independiente. Diagrama de Nilsson. Deformación nuclear. Bandas rotacionales. Modelo de partícula más rotor. Modelo de Cranking. Propiedades electromagnéticas. Núcleos doblemente impares: esquemas de acoplamiento. Aproximación a la zona de los Actinidos.

Firma del Profesor:

Aclaración de la firma: Daniel Hojman

Firma del Director:

DR. GUILLERMO DUSSEL
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE FISICA

-7 MAY 1992