

F. J. P. P. 1
57

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: FISICA

ASIGNATURA: Laboratorio 5

CARRERA/S: Ciencias Físicas

CARACTER: Obligatorio

DURACION DE LA MATERIA: 1 (un) cuatrimestre

ORIENTACION: --

PLAN: 1987

HORAS DE CLASE: a) Teóricas: ---- hs. b) Problemas: ---- hs.
c) Laboratorio: 6 hs. d) Seminarios: ---- hs.
e) Totales: 6 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS

Laboratorio 4

PROGRAMA

I. PRACTICAS DE ELECTRONICA

Cuadripolos pasivos lineales.

Cuadripolos pasivos no lineales .

Transistores .

Amplificadores operacionales.

Electrónica digital. Compuertas y secuenciales.

Características de los detectores empleados en física nuclear. Fundamentos físicos de su funcionamiento y cadena electrónica asociada.

II. PRACTICAS DE FISICA ATOMICA Y FISICA DEL ESTADO SOLIDO

Efecto fotoeléctrico.

Frank y Herz.

Espectrografía.

Efecto Zeeman.

Efecto Compton.

Determinación del band-gap de semiconductores.

III. PRACTICAS DE FISICA NUCLEAR

Atenuación de la radiación gamma de la materia.

Identificación de picos en espectros nucleares.

Radiación de fluorescencia.

Determinación de vidas medias de estados nucleares metaestables.

OBSERVACION: los alumnos realizan todas las prácticas del item I, dos del item II y dos del item III.

Firma del Profesor:

Aclaración firma: Dr. Eduardo E. Caselli

Firma del Director:

Dr. GUILLERMO DUSSEL
DIRECTOR INTERINO
DEPARTAMENTO DE FISICA

Revisado por Resolución
CO 270/91