

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1986

(3)

DEPARTAMENTO.....

ASIGNATURA: "HISTORIA DE LA CIENCIA" (seminario)

CARRERAS: Profesorado de Enseñanza Secundaria, Normal y Especial
para Físicos, Matemáticos, Químicos, Ingenieros, Bioquímicos,
Geólogos,.....

CARACTER: extracurricular.

DURACION DE LA MATERIA : 2º Cuatrimestre de 1986.

HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 4 Consultas: 2 Monografía: 2 Total: 8

Asignaturas CORRELATIVAS: no hay, pero conviene saber Física y Matem.

PROGRAMA: "NOCIONES DE FISICA RELATIVISTA Y FISICA CUANTICA "

- 1.- Cuadro conceptual de la Física clásica. consecuencias del cuestionamiento del espacio y del tiempo absolutos.
- 2.- Relatividad especial: consecuencia. Relatividad general: consecuencia
- 3.- Física cuántica. Planck. Discontinuidad, indeterminismo, causalidad..
- 4.- Relación de los problemas de la ciencia con las cuestiones ontológicas generales.

BIBLIOGRAFIA

Se usarán los libros habituales de temas físicos. Se recurrirá a autores determinados, según las necesidades de los alumnos y su nivel de conocimientos.

Se indican los siguientes textos:

- BLACKWOOD, Oswald; THOMAS, H. Osgood y otros: Física atómica general. Eudeba 1965
- BURTT, Edwin Arthur: Los fundamentos metafísica de la ciencia moderna Sudamericana 196
- CAPEC, Milic: El impacto filosófico de la física contemporánea. Tecnos-965
- COUDERC? paul: La relatividad. Eudeba. 1967.
- DE BROGLIE, Luis: Física y metafísica. Espasa-Calpe Argentina. 1931
- Materia y luz. " " " 1939.
- La física nueva y los cuantos. Losada. B.A. 1947.
- Ondas, corpúsculos y mecánica ondulatoria. Esp.-Calpe. 1949.
- EINSTEIN? Albert: La théorie de la relativité; Gauthier-Villars. París. 21.
- " " y Infeld Leopold: La física, aventura del pensamiento. 1958
- FUCHS? Walter: El libro de la física moderna. Omega. 1967. Losada.
- MARTINEZ, Marta: Anticipations de la théorie de la relativité Generalisé
- Selección of papers presented at the XVI international Congress of the History of Science, Bucarest, Rumania. 1981
- PAPP, Desiderio: Ideas revolucionarias en la ciencia III. Ed. Univ. Chile. 1979.

Fecha /// 19. de. junio. de. 1986.

Firma Profesor M. Martinez Firma Director.....

MARTA MARTINEZ

aclaración firma..... aclaración firma.....