

## 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: "NOACIONES 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 1966  
 CAPEC, Milic: El impacto filosófico de la física contemporánea. Técnicos-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..... *Martinez*..... Firma Director.....MARTA MARTINEZ  
 Declaración firma..... Declaración firma.....