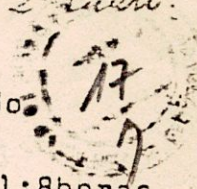


HC 1983
13/9/83
2º Cuatr.



DEPARTAMENTO.....
ASIGNATURA: "HISTORIA DE LA CIENCIA" (Seminario)
CARACTER extracurricular. Programa detallado
CARRERAS:.....
DURACION:cuatrimestral.
HORAS DE CLASE: a)Teóricas;4 Consultas:2 Monografía:2 Total;8horas.
Asgnaturas correlativas:no hay,pero se exige conocer Física y Matemática

PROGRAMA HISTORIA DE LA CIENCIA AMPLIADO
SEMINARIO: PRESENCIA REITERADA DE HERACLITO Y PARMENIDES EN FISICA"

- PROBLEMA DE LA REALIDAD FISICA:solución de Heráclito y solución de Parménides. Planteo del dilema:Heráclito-Parménides (cambio-permanenci. Algunas soluciones del dilema.
- a) FISICA CLASICA/Cuadro conceptual. Conceptos fundamentales:estáticos y dinámicos. Ideas subyacentes:cuadro general, espacio, tiempo, materia, movimiento. Teoría cinético-corpúscular de la realidad.
- b) FISICA MODERNA.
 - Física relativista:prolegómenos. Dificultades de la F. clásica. Crítica de la noción de espacio absoluto en mecánica y del éter en electro-magnetismo. Eliminación de la simultaneidad absoluta. Fusión del espacio y el tiempo. Evolución del concepto de movimiento.
 - Física cuántica y mecánica ondulatoria:contingencia de los procesos microfísicos.

BIBLIOGRAFIA

BURTT E.A. Los fundamentos metafísicos de la ciencia moderna.
 CAPEC M. El impacto filosófico de la física contemporánea.
 DE BROGLIE Materia y luz
 La física nueva y los cuantos
 Ondas, corpúsculos y mecánica ondulatoria.
 EINSTEIN A. La relatividad al alcance de todos.
 FRANCK P. Fundamentos de la física
 HILBERT D. Fundamentos de la matemática.
 POINCARÉ H. El valor de la ciencia.
 POPPER La lógica de la investigación científica.
 SIMARD E. Naturaleza y alcance del método científico.
 TORANZOS. Epistemología y fundamentación matemática.
 JAMMER M. The Philosophy of quantum mechanic.

13/9/83

Profesor Martínez *Firma Directa:*
Adaración MARTA MARTINEZ *Adaración*