46 Mat.
1.992

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO MATEMATICA

ASIGNATURA TEMAS DE FISICA MATEMATICA

CARRERA/s Doctorado en Ciencias Mat. ORIENTACION .....

..... PLAN .....

CARACTER Optativa

DURACION DE LA MATERIA Cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) Teóricas 6 hs. b) Problemas .....hs.

c) Laboratorio ...hs. d) Seminarios .....hs.

e) Totales 6 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS .....

.....

PROGRAMA:

1. El espacio de fases clásico. La lógica de un sistema clásico. Algebras de Boole. Teorema de Stone.

2. La lógica de un sistema cuántico. Observables. Estados. Estados puros. Principio de superposición. Observabilidad simultánea. Lógicas standard.

3. Temas de teoría de operadores. Operadores esencialmente adjuntos. Indice de defecto de un operador. Extensión de Friedrichs. Proyectores espectrales. Espacios de Hilbert equipados.

BIBLIOGRAFIA:

1. Varadarajan, V.S.: Geometry of Quantum Theory, Volumen I- D.Van Nostrand, (1968).-

2. Reed, M. y Simon, B.: Methods of Modern Mathematical Physics, Volumenes I y II - Academic Press, (1972 - 1975).-

Dr. ANGEL R. LAROTONDA
DIRECTOR
DEPTO. DE MATEMATICA

CD 1190/92

1er. Cuatrimestre de 1992.-

Firma del Profesor:

Aclaración de Firma: Dr. Ricardo J. NORIEGA.-

P/el COSep.

Dr. ANGEL R. LAROTONDA
DIRECTOR
DEPTO. DE MATEMATICA