

test.
4994
F

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO MATEMATICA
ASIGNATURA ANALISIS FUNCIONAL APLICADO

CARRERA/S: Lic. en Matemática

ORIENTACION Aplicada

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: Medida y Probabilidad

PROGRAMA

1. Teorema de Hahn-Banach. Introducción a la teoría de funciones convexas conjugadas.
2. Introducción a los operadores lineales no acotados. Definición de Adjunto Operadores con imagen cerrada.
3. Espacios reflexivos, uniformemente convexos. Ejemplos. Dual de un espacio de Hilbert. Teorema de Stempacchia y Lax-Milgram.

Dr. ANGEL R. LAROTONDA
DIRECTOR
DEPTO. DE MATEMATICA

aprobado por Resolución 00 055/92

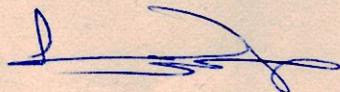
4. Teorema de Hille-Yosida. Resolución del problema de evolución $\frac{du}{dt} + Au = 0, u(0) = u_0$ Aplicación a la ecuación del calor.

BIBLIOGRAFIA

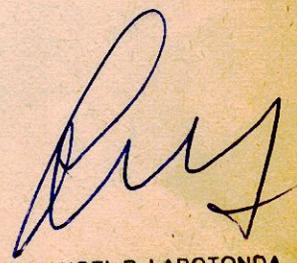
- H. Brézis. Análisis Funcional. Teoría y Aplicaciones

2do. cuatrimestre 1991.

Firma del Profesor:



Aclaración de firma: Dr. Enrique Lami Dozo



Dr. ANGEL R. LAROTONDA
DIRECTOR
DEPTO. DE MATEMATICA