

SS MAT  
1983

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO:..... **MATEMATICA** .....  
ASIGNATURA:..... **OPERADORES NO LINEALES MONOTONOS Y APLICACIONES** .....  
CARRERA/S..... **Licenciatura en Matemática** .....  
ORIENTACION..... **Pura y Aplicada** ..... PLAN.....  
CARACTER..... **Optativa** .....  
DURACION DE LA MATERIA..... **Cuatrimestral** .....  
HORAS DE CLASE: a) TEORICAS..... **4** .....hs.  
b) PRACTICAS..... **7** .....hs.  
c) TEORICO PRACTICAS.....hs.  
d) TOTALES..... **4** .....hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS:..... **Funciones Reales II** .....  
.....

PROGRAMA

Operadores monótonos maximales en espacios de Hilbert. Suryectividad. Suma de operadores monótonos. Ejemplos.  
Ecuación de evolución asociada a un operador monótono maximal. Soluciones débiles. Teorema de Hille-Yosida-Phillips no lineales.  
Operadores monótonos maximales en espacios de Banach y Banach-Orlicz. Ecuaciones fuertemente no lineales de tipo elíptico y parabólico.

BIBLIOGRAFIA

- H. Brézis, Opérateurs Maximaux . Notas de Matemática 5. North-Holland Holland 1973.
- J.L. Lions. Quelques Méthodes de Resolution des Problèmes aux Limites Non Linéaires. Dunod. Paris. 1969.

Firma del Profesor: 

Aclaración de firma: Dr. Enrique J. Lami Dozo

  
Dr. MIGUEL E. M. HERRERA  
DIRECTOR  
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

Aprobado por Resolución EA 1380/83