

MAT 88'  
10

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO ..... **MATEMATICA** .....  
ASIGNATURA ..... **CONTROL NO-LINEAL** .....  
CARRERA/S ..... **Lic. en Cs. Matemáticas** ..... ORIENTACION .. **Aplicada** .....  
..... PLAN .....  
CARACTER ..... **Optativo** .....  
DURACION DE LA MATERIA ..... **Cuatrimestral** .....  
HORAS DE CLASE: a) Teóricas ... **3** ... hs. b) Problemas ..... hs.  
c) Laboratorio ..... hs. d) Seminarios ..... hs.  
e) Totales ... **3** ... hs.  
ASIGNATURAS CORRELATIVAS ..... **ANALISIS COMPLEJO y ANALISIS REAL** .....  
.....

PROGRAMA

1. Cambios de coordenadas no-lineales en el espacio de estado.
2. Formas normales locales.
3. Linealización exacta por retroalimentación.
4. Dinámica cero. Comparación con sistemas lineales.
5. Estabilización local de sistemas.
6. Desacoplamiento de perturbaciones.
7. Ejemplos de aplicación.

BIBLIOGRAFIA

- A. ISIDORI; Nonlinear Control, Springer, 1986.  
A. ISIDORI; y otros: distintos artículos recientes sobre control no-lineal y sus aplicaciones.

1er. cuatrimestre 1988

Firma del Profesor:

Aclaración de Firma: Dr. Carlos E. D'Attellis

Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA  
Director Interino  
Depto. de Matemáticas