

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

401  
1990  
6

DEPARTAMENTO MATEMATICA

ASIGNATURA CONTROL NO LINEAL

CARRERA/S: Lic. en Matemática y Doctorado

ORIENTACION Aplicada

CARACTER Optativo

DURACION DE LA MATERIA Cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 4 hs b) Problemas: hs.  
c) Laboratorio: hs. d) Seminarios: hs.  
e) Totales: 4 hs.

SIGNATURAS CORRELATIVAS: ANALISIS REAL Y ANALISIS COMPLEJO

PROGRAMA

1. Cambios de coordenadas no-lineales en el espacio de estado.
2. Formas normales locales.
3. Linealización exactas 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.

2do. cuatrimestre 1990.

JUAN JOSE MARTINEZ  
Director Adjunto Interino  
Dpto. de Matemática

Firma del Profesor:  
Aclaración de firma: Dr. Carlos D'Attellis

aprobado por Resolución  
CD 153/91