

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

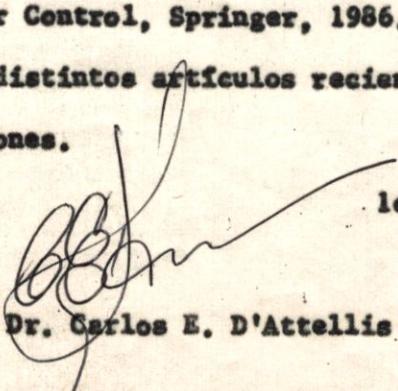
.....

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 lacial 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

