

Control I / DSF: Tercer parcial 2004
Sábado 05/06/04 – 08:30 hs
Aula 30 – Avda. Pellegrini 250

Se recomienda llevar el material recuadrado a la clase del Vi28Mayo.
Todo está en formato digital. A la brevedad se agregarán los links que faltan
(buscar esta misma lista en la página web)

TEMAS

1. ANÁLISIS LINEAL EN EL ESPACIO DE ESTADOS
2. ANÁLISIS NO-LINEAL EN EL ESPACIO DE ESTADOS

TEMA: ANÁLISIS LINEAL EN EL ESPACIO DE ESTADO

- Retratos de fase
- Solución Formal de las EE – Matriz de Transición.

Se incluirá:

- Vinculación entre modelos externos e internos. Estabilidad interna y externa de modelos lineales en el espacio de estados.

Material:

- [Transpar_Sol_Form_EE_Lin.PDF](#)
- [A_RetFase](#) - Retratos de Fase de un Sistema Libre de Segundo Orden
- [Tab_RetFase](#) - Retratos de Fase de un Sistema Libre de 2do Orden (195 KB)
- [A_SolGEE](#) - Solución General de la Ecuación de Estado (ver sólo la parte de Sistemas Lineales y Estacionarios) (140 KB) (OPCIONAL PARA ACLARACION / PROFUNDIZACION)

- Problema Matriz de Transición
- A04C10.95 - Vinculación de Modelos Externos e Internos EE/ES - FT (MT).

TEMA: ANÁLISIS NO-LINEAL EN EL ESPACIO DE ESTADOS

- Estabilidad **interna** de sistemas no lineales
 - Teoremas de Lyapunov (1 y 2)
 - Teorema de Hartman y Grobman
 - Teorema de La Salle(Incluye saber: Cálculo de POs y Modelos Incrementales Exacto y Linealizado sobre EE)

Material:

- [A_EstSNL](#) - Estabilidad de los Sistemas No Lineales (92 KB)
- [TP_SNL](#) - TP Sistemas No Lineales (26/02/2001, 62 KB)
- TP_PLL (Phase-Locked Loop) Lazo enganchado en fase.

Material común a ambos temas:

- [EP05E00](#) - Quinto Parcial Año 2000, tema E
- [EP03A01_TeA](#) - Tercer Parcial Año 2001, tema A
- [EP03A01_TeB](#) - Tercer Parcial Año 2001, tema B
- EP03_A_03 - Tercer Parcial Año 2003, Problemas 7 y 8.
- EP03_E_03 - Tercer Parcial Año 2003, Problemas 1 a 5.