

## Cronograma hasta el Parcial n°1

AGOSTO	SEMANA 1	SEMANA 2		
	21-25/8	28/8-1/9		
	INTRODUCCIÓN	R. en el tiempo 1 R. en el tiempo 2		
SETIEMBRE	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6
	4-8/9	11-15/9	18-22/9	25-29/9
	DIAG. de BLOQUES R. en FRECUENCIA 1	R. en FRECUENCIA 2 R. en el tiempo 3	MÉTODO GRÁFICO	"TIEMPO vs. FREC." CARACT. SIS. DIN
	TP1	QUIZ 1, 12/09	TP 2	QUIZ 2, 26/09
OCTUBRE	S. 7; 2-6/10			
	PARCIAL 1 martes 03/10			

## RESPUESTA en el TIEMPO 2

- \* Modelos de elementos concentrados y ecuaciones diferenciales para sistemas dinámicos TÉRMICOS Y MECÁNICOS.
- \* Teoremas del valor inicial y final, TVI, TVF. Polos complejos conjugados.
- \* La respuesta total en el tiempo.

**BIBLIOGRAFÍA: Ogata 3°ed.: caps. 3.9 y 3.6; pp.29-30; p 39**

**R. Fadel: apunte “La respuesta en el tiempo”**

# DIAGRAMAS DE BLOQUES

- \* Convolución
- \* Representación gráfica mediante diagramas de bloques
- \* Reducción Heq. Fórmula de Mason
- \* Representación mediante n ecuaciones de primer orden
- \* Variables de estado

**BIBLIOGRAFÍA: Ogata 3°ed.: cap. 3.3**

**Kuo 7°ed.: Caps. 3.3 y 3.3.1**

**R. Fadel: Apunte “Representación de sistemas dinámicos”**