PROCESAMIENTO DIGITAL DE SENALES Facultad de Ingenieria-Bioingenieria

Seminario-Teoria

Armentano, Ricardo L.

Tabla de contenidos	
-Objetivo	PAG.
-Procesamiento digital de señales *Introducción *Sistemas y señales discretos en el	4
tiempo *Señales discretas en el tiempo-	4
*Sistemas lineales invariantes en el desplazamiento	5
*Estabilidad y causalidad *Ecuaciones lineales en diferencia de coeficientes constantes	9
*Reresentación de sistemas y señales discretas en el dominio de la frecuencia	9
-Transformada de Fourier ara señales discretas en el tiempo	
*Muestreo.Teorema del muestreo-frecuencia de Nyquist *Transformada discreta de Fourier.Cålculo	18
pråctico *Resumen	20 22
-Transformada răpida de Fourier *Operaciones redundantes	24
*FFT de raiz con partición en el tiempo *Tiempo de călculo	25 30
*Ejemplo de utilización:data smoothing -Truncamiento de señales	31
*Tipo de ventanas	33
-Representación mediante transformada Z *Dominio de convergencia y definición	Company Co
*Propiedades fundamentales *Antitransformación	36 38 39
-Aplicación de la transformada Z	
*Sistemas lineales invariantes *Ecuación de recurrencia *Sistemas de respuesta infinita al impulso	40
*Sistemas de respuesta infinita al impulso *Sistemas de respuesta finita al impulso	41
(FIR) *Representación de polos y ceros	41 41
*Estabilidad *Criterio de Jury	42

-Filtros RII(IIR) *Filtros digitales pasabanda *Transformada bilineal	45 49 50
-Filtros RIF(FIR)	54
*Propiedades particulares	54
*Diseño de filtros FIR usando ventanas	54