THE SFORMOD DE FOURIER: 2º PARTE
¿ QÛMO SE DISTRIBUYE LA ENERGIA DE UNA SENTAL F(t) EU MORNO A SU CONTENIDO ESPECTROL F(W)
Considerando la TF de Fi(t), F2(t) => F1(t)F2(t) TF 1 F1(W)*F2(W)
$= \int_{-\infty}^{\infty} F_1(t) f_2(t) dt = \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} F_1(w) F_2(-w) dw $ $= \int_{-\infty}^{\infty} F_1(t) f_2(t) dt = \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} F_1(w) F_2(-w) dw $ $= \int_{-\infty}^{\infty} F_1(t) f_2(t) dt = \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} F_1(w) F_2(-w) dw $ $= \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} F_1(t) f_2(t) dt = \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} F_1(w) F_2(-w) dw $
Osumiendo entonces que F1(t) = F(t); F2(t) su Función consueros on recordando que : F(t) II FI-W
ne obtiens entonces que: (FIE) FIE) dE = 1 (FIW) FIW) dw (el 2000 de 2 00MPE. 0015. en nu modulo de 200 FILONOMERSEL
. ME CONTENION ON LO NOTAL TEMPS OF PRESENT : LA E de FIE) Ne distrib in F(W) TENSENT DE PROCHESEL (TO) TENSENTO DE PROCHESEL (TO) TOUR TO
QUICHO DE BONDA - HILD ESTECTIONS
> MCHO DE BRUDA = re encuentro degenido por la ructura de ou expectro, portiendo de u=0
EXECUTO DE UND SEUD. (DBE) = intendo la gracuencia (portiento de W=0) limitodo por una francesca de una presenta de una presenta de una presenta de una por sempre ne defens el DBE rep. de una po :
. St was de DBE (mc) re determine EN MEND DE UN CRITERO:
and I we will be selected to the selection to the selecti
=) en [-mc/mc] re spries of to be energie while considerance of sold energy of the energy of the following considerance of -3 9B
en I-wc, wc I re obtiens il l'o DE FUERGIA POTOR que A INFORMACIÓN
-) on t-mc/mc] ii ii ii i. v. of very lows in lieuse integra
COLOROS DE DBE LOS CENERO = LOS X(f) = 6-54 m(f), combs entre no que o mates DE = mc-0 = mc
The ramples of LLGC TO, M. T. maden considerance By 2000 NATY (11)
Er= (IXIt) 2dt = 1 (IXIW) 2dw (Emm) WC 10 DETEROND YO EN ETOTAL
8) CRITERIO DE PORCEURATE EUERGETICO: SEGIN A CRITERIO SEGIN A CRITERIO (N3E) que cumplo con la premio de concentro miros DE EUERGE (lo 701. in fluence presidence) toine (la E ne coludo en I-WC, WC I) [XIWUI] 2
[1 WC 2 The most of consentral on you le la fort de la [X(0)] = 1/0 ET FUE mosta/porreucia. Ne much trans 90,95 0 907. PORTUCIA (X(0)) MXX C) CRITERO OF AUPLINO ESPECTRAL: [X(WC)] = [X(0)] most of la [X(0)] represente with the land of land o
C) CRITERO DE AMPLINO ESPECTRAL: X(WC) = X(O)) moto que X(O) represente
EL BE SE DEFINE EU VIRTUD DEL ROUGO DE FREQUENCIAS DONDE SE ROUGHESSA CONCENTRA LA MAYOR PARTE DE LA INFO DE X(t)
DUBUSIS DE SISTETAS - ne holia vido que la sausa le cuisist. 171, il entrada esta
1 across to the second of the
X(nwo) H(nwo) Y(nwo) Y(nwo) Y(nwo) (neoustroeucro)
Como $D(t) = x(t) * h(t) \Rightarrow D(t) = x(t) * h(t) \xrightarrow{TF} Y(w) = x(w)H(w)$
=> EU el dom. de la frec, la características juneauas del sist LTI las expresenta H(w)
$x(t)$ $f(w) = y(w) = H(w) e^{\varphi(w)}$
$\lambda(c)$
X(t) $X(t)$ $X(t)$ $X(t)$ $X(t)$ $Y(t)$

(W) along re hollars aplicando TF a la EDD del SISTEMO - SE TROUSFORIS on un EC. ALGEBR en VAR CORP. one gree H(w) = Y(w) on le EDO temp X(t) = Y(t); TRANSFORTO o " I from DISTENER LA RESPUESTA IMPULSIONAL h(t), housens hoop (X(W) LA SUMPROUSFORMUDO DE FOURIFIR (VAMOS DE LA DERECUS A 120 EU 12 MBLA) : PODEMOS OBTENER IA h(t) SIN EFECUAR CONV & ESOURER IA FOOD o partir de la FDO PROUSFORMAN DESPETATOS Y(W) Y LUEGO LA DUMPROUSFORMAN a) a veces habré que hoce carvais de visionalies a Estravoir EU FRACCIONES SIMPLES QUE JUGETE CON SENTIES TERIÓDICOS? \Rightarrow f(t) TERRODICO \Rightarrow f(t) $\frac{TF}{4}$ $F(W) = 2\pi \sum_{n=-\infty}^{\infty} \delta(w-nw_n)$ FIL ESTEURO RESULCIUME ES EQUIV. al de FOURIRR (SOF), have conformado por su funciones 8(t) (los curses non TF de la, exp contr. de la SOF) FILIROS - NON SISTETAS WINDO H(W) DEVINEOUS I POSO DE CIERDAS BANDAS DE PRECUBURAS
(BANDA DE PASO) O IMPIDE DI PASO DE CIRRO (BANDA DE MENUACIDA) a) los frecuencias que defener las LITUTES de las bandas ne llamon FRECUENCIAS DE CORTE (FC) @ PASS AUTOS = The Form Lodo, los F MENOS las que -fc/flfc (1) -Fo of For present modulo cte (annound) of Fore EDITIONS GENERAL STREET THE PROPERTY OF THE PR ¿ COMO FUNCIONA? el expedres de la souver esta formado par el 2000 con ce nos esternes de X(W) o la resusse H(W) ama Y(F,) 514 con3121 - 1H(F,) 1=4 · Seguin el vouce de 1HFII para UERRO F; SE OBTEUDRO _ 11 NEUROS _ 1HFFII/ LA 11 PURILLE SANDRUSTER 11 (4) 1 =0