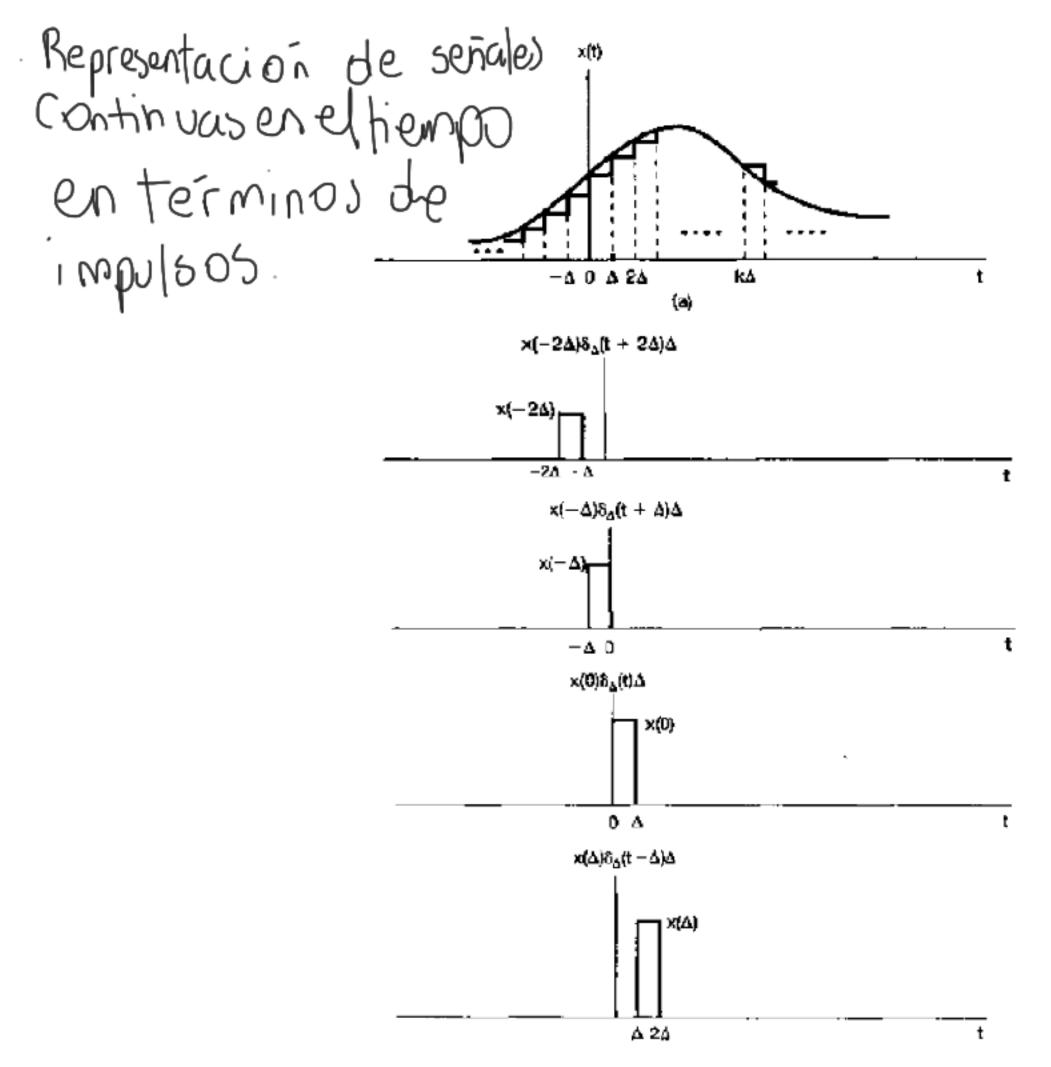
Notas 3 Nolineal -s lineal - Aplicaciones - pro (esos - Térmicos - eléctricos - electrone (ani ws - Fluidos - QUI MILOS

D3-47

Primero ordinerou de la expresión Resultato en la tercera expresión



$$S_{\Delta}(\pm) = \begin{cases} 1/\Delta & 0 \le t \le \Delta \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

$$\hat{\chi}(1) = \sum_{k=-\infty}^{\infty} \chi(k\Delta) \delta_{\Delta}(+-k\Delta) \Delta.$$

- → 1000 aproxima la sumatoria a una
- Para cada instante de tiempot 50 lo el termino K=m es difente de cero. Este término tiene un area JOHOP (MM) Y D MANGE

+-DCMDC+

X(+) es i grad al area bujo la Curva X(2)8,(+-2)

(t) Selt o, solt) solt)

9n tances

X(+)= \ X(2) \ (4-2) \ 2

D4-43 - Aplique al sistema una será SIA -oh(H es javespresta del sisters - On volución Permile obtenor la salida del Sisters une walquier 200000

hastala 15

D5-46 » Define un SI stema de ejemplo mediante la respuesta impolso

Por linealidat depresun Corrimiento en kivespuesta

Define una entrata como tren de impolsas

106-46

Diferencias hacia almas

 $f'(y_b) \sim \frac{f(x_b) - f(x_b - h)}{h}$ Dinamico.

Presenta la expic ación gráfica $y(t) = \int_{0}^{\infty} u(x) h(t-x) dx$ h(+) = et y(+)-5°0.1. et -2) d2 W(T)=01 9(1)= 500.1 e(t-2) d2 f combia

1 integral va de

 $y(t) = \int_{0}^{t} o \int_{0}^{t} t^{-k} dt$ y(t): (t 0.1 et . ez dz y(+)=0.1e+.e2+ = 0.1. e . (e _ 1) $y(t) = 0.1(1 - \bar{e}^t)$

D 7-46

y(t) es equis. au(t)y be obtient y(t)- u(z) h(t-z) dz

D 11 - 4C h(+)= et a(+) 105 limiles se a los valores para los crales /a integral es no vola top por la exponencial 2 Cómo se veria?

D9-46 D10-46 Sistema enhada rampa y exadon

> D9-46 Aserador Convolución

 $\int_{-\infty}^{\infty} \mathcal{T}(\hat{x}, h(t-2)) dz = \int_{0}^{\infty} \mathcal{T}(h(t-2)) dz = \int_{0}^{\infty} \mathcal{T}(h(t-2)$

19(4) = h(+1=u(+) - u (+ -2) 14-46 Denvestre que la respresta ancho 2 y amplitud 1. -u(4-2)1, P(0-5) y(+) = h(+). 1) 15-46 9(4)= n(4)- n(+-2) $-8(4+3)+3e^{0.5t}\omega(4)$ 4(4) - X, (4)+X2(4) $u(z) \cdot h(t-z) dz = \int_{-\infty}^{\infty} S(t+3) h(t-z) dz$ $+ \int_{3e}^{\infty} S(t+3) h(t-z) dz$ = 8(++3) +3e0.5t (f) Encuentre Jasalidas

$$y(t) = \int_{0}^{\infty} \delta(\tau+3)h(4-\tau)d\tau + \int_{0}^{\infty} 3e^{0.5\tau} a(\tau)h(t-\tau)d\tau - h(t-\tau)d\tau + \int_{0}^{\infty} 5e^{0.5\tau} a(\tau)h(\tau)d\tau - h(t-\tau)d\tau + \int_{0}^{\infty} 5e^{0.5\tau} a(\tau)h(\tau)d\tau - \int_{0}^{\infty} 5e^{0.5\tau} a(\tau)d\tau - \int_{0}^{$$

h(t)=etû(t-1) erwente MHsiu U(HT- e v (-t-1)

 $h(H) = \frac{1}{2} (f-1) \quad \text{Para } f > -1$ $h(H-2) \quad h(H-2) \quad y(H) = 0$ $y(t) = \int_{-\infty}^{\infty} u(z) h(t-z) dz$ y(+)-(2-6-02

[ev. -2d2

Ejemplo de convolucion y video.